

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П. ПАВЛОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ГБОУ ВПО ПСПбГМУ

им. акад. И.П. Павлова Минздрава России

С.Ф. Багненко С.Ф. Багненко

«31» АВГУСТА 2015 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА
ОРДИНАТУРЫ**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

31.08.07 «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»

Квалификация: врач – патологоанатом

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Язык обучения: русский

Санкт-Петербург
2015

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П. ПАВЛОВА»**
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ГБОУ ВПО ПСПбГМУ
им. акад. И.П. Павлова Минздрава России

_____ С.Ф. Багненко

«_____» _____ 2015 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА
ОРДИНАТУРЫ**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

31.08.07 «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»

Квалификация: врач – патологоанатом

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Язык обучения: русский

**Санкт-Петербург
2015**

Данные об утверждении образовательной программы:

Программа рассмотрена и одобрена Методическим советом ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России, протокол № 33, от «01» июня 2015г.

Программа утверждена Ученым Советом ФПО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России, Протокол № 9 от 26 мая 2015 г.

Программа утверждена Ученым Советом ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России, протокол № 1 от 31 августа 2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Общая характеристика ОПОП ВО по специальности 31.08.60 «Патологическая анатомия» (подготовка кадров высшей квалификации)	4
1.1 Общие положения	4
1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП ВО ординатуры	4
1.3 Требования к уровню подготовки абитуриентов, необходимому для освоения ОПОП ВО	5
1.4 Характеристики профессиональной деятельности выпускников ОПОП ВО	5
1.4.1 Область профессиональной деятельности выпускников	5
1.4.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников	6
1.4.3 Виды профессиональной деятельности, к которому готовятся выпускники	6
1.4.4 Задачи профессиональной деятельности выпускников	6
1.5 Планируемые результаты освоения ОПОП ВО ординатуры	7
1.6 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации ОПОП ВО ординатуры	7
2 Документы регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО ординатуры	7
2.1 Учебный план и календарный учебный график	7
2.2. Рабочие программы учебных дисциплин	8
2.3 Программы практик	621
3 Условия реализации программы ординатуры	759
4 Обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО ординатуры	761
4.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по освоению дисциплины	761
4.2 Итоговая (государственная итоговая) аттестация выпускников	763
5 Приложение	846
Приложение 1. Календарный учебный график, учебный план, матрица (Перечень) компетенций, формируемых в процессе освоения блоков ОПОП ВО	863

1. Общая характеристика ОПОП ВО по специальности 31.08.07 «Патологическая анатомия» (подготовка кадров высшей квалификации)

1.1 Общие положения

Основная образовательная профессиональная программа высшего образования – подготовка кадров высшей (ОПОП ВО) квалификации по программе ординатуры «Патологическая анатомия», реализуемая ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова, представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением самостоятельно с учетом требований рынка труда, на основании федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего профессионального образования.

Цель ОПОП ВО

Целью ОПОП ВО послевузовского профессионального образования врача по специальности «Патологическая анатомия» является подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; освоение теоретических основ и практических навыков, формирование у обучающихся врачебного поведения, мышления и умений, обеспечивающих решение профессиональных задач и применение им алгоритма врачебной деятельности по диагностике заболеваний у взрослых и детей по профилю «Патологическая анатомия».

Также ОПОП ВО направлена на формирование эффективной, качественной, современной образовательной системы в области «Патологическая анатомия», призвана обеспечить конкурентоспособность выпускников в целом на рынке услуг в образовательной, научной, инновационной и профессиональной деятельности.

Квалификация, присваиваемая выпускнику – Врач-патологоанатом.

Срок освоения ОПОП ВО

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения итоговой (государственной итоговой) аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года.

Объем ОПОП ВО

Объем программы ординатуры в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению составляет 120 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

Объем программы ординатуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 зачетных единиц.

1.2. Нормативные документы для разработки программы.

Нормативную правовую базу разработки данной программы составляют:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
2. Федеральный закон от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны граждан в Российской Федерации»
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. №1049 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации);

4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам"
5. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 апреля 2009 г. № 210н "Об утверждении Номенклатуры специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации"
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 7 июля 2009 г. № 415н "Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием"
7. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03 августа 2012 г. № 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях"
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. № 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих"
9. Приказ Министерства образования и науки РФ от 12 сентября 2013 г. № 1061 "Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования"
10. Образовательный стандарт послевузовской профессиональной подготовки специалистов: специальность 14.03.02 «патологическая анатомия». Москва, 2005.
11. Устав вуза Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова" Министерства здравоохранения Российской Федерации

1.3 Требования к уровню подготовки абитуриентов, необходимому для освоения ОПОП ВО

К освоению ОПОП ВО по специальности ординатуры 31.08.62 «Патологическая анатомия» допускаются лица, имеющие диплом об окончании медицинского высшего учебного заведения, выданный образовательным учреждением высшего профессионального медицинского образования, имеющего лицензию на право ведения образовательной деятельности в Российской Федерации. В дипломе должна быть запись о получении высшего медицинского образования по специальности «лечебное дело» с присвоением квалификации «врач» или по специальности «педиатрия» с присвоением квалификации «врач».

1.4 Характеристики профессиональной деятельности выпускников ОПОП ВО

1.4.1 Область профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

1.4.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, являются:

- ✓ физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее - подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее - взрослые);
- ✓ биологические объекты;
- ✓ совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

1.4.3 Виды профессиональной деятельности, к которому готовятся выпускники

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

- профилактическая;
- диагностическая;
- психолого-педагогическая;
- организационно-управленческая.

1.4.4 Задачи профессиональной деятельности выпускников

Для освоения программы по специальности «Патологическая анатомия» специалист (врач) должен уметь решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

профилактическая деятельность:

- ✓ предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- ✓ проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностическая деятельность:

- ✓ диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения патологоанатомическими методами исследования;

психолого-педагогическая деятельность:

- ✓ формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческая деятельность:

- ✓ применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- ✓ организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
- ✓ организация проведения медицинской экспертизы;
- ✓ организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ✓ ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- ✓ создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- ✓ соблюдение основных требований информационной безопасности.

1.5 Планируемые результаты освоения ОПОП ВО ординатуры

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями:**

- ✓ готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- ✓ готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- ✓ готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать **профессиональными компетенциями:**
профилактическая деятельность:

- ✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- ✓ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2);
- ✓ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3);

диагностическая деятельность:

- ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4);
- ✓ готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5);

психолого-педагогическая деятельность:

- ✓ готовность к формированию у населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6);

организационно-управленческая деятельность:

- ✓ готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7);
- ✓ готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8);
- ✓ готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9).

Матрица (перечень) компетенций, формируемых в процессе освоения блоков ОПОП ВО ординатуры по направлению подготовки «Патологическая анатомия»,

представлена в *Приложении 1*.

1.6 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации ОПОП ВО ординатуры

Реализация программы ординатуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы ординатуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет более 70 процентов от общего количества научно-педагогических работников Университета.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, составляет более 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, составляет не менее 65 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (спецификой) реализуемой программы ординатуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу ординатуры, составляет не менее 10 процентов.

2 Документы регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО ординатуры

В соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программе ординатуры и с ФГОС ВО ординатуры по направлению подготовки «Патологическая анатомия» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП ВО регламентируется учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин, программами учебной, производственной, включая преддипломную, практик, оценочными средствами, методическими и другими материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся, а также локальными нормативными актами.

2.1 Учебный план и календарный учебный график

В календарном учебном графике указываются периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул.

В учебном плане отображается логическая последовательность освоения блоков ОПОП ВО (дисциплин, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указывается общая трудоемкость дисциплин, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах. Согласно ФГОС ВО учебный план включает в себя следующие блоки:

Блок 1 - "Дисциплины (модули)", который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 - "Практики", относящийся как к базовой части программы, так и к ее вариативной части.

Блок 3 - "Государственная итоговая аттестация", который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации "Врач-патологоанатом".

Для каждой дисциплины, практики указываются виды учебной работы и формы промежуточной аттестации.

При составлении учебного плана ПСПбГМУ им. И.П. Павлова руководствовалось общими требованиями к условиям реализации основных профессиональных образовательных программ, сформулированными в ФГОС ВО ординатуры по направлению подготовки «Патологическая анатомия» (учебный план и календарный учебный график представлены в *Приложении 1*).

2.2 Рабочие программы учебных дисциплин

В состав ОПОП ВО ординатуры входят рабочие программы всех учебных дисциплин как базовой, так и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору обучающегося.

Рабочие программы дисциплин содержат следующие разделы:

1. Наименование дисциплины.
2. Цели и задачи дисциплины.
3. Планируемые результаты обучения по дисциплине.
4. Место дисциплины в структуре образовательной программы.
5. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся.

6. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий
- 6.1. Учебно-тематическое планирование дисциплины по формам обучения
- 6.2. Содержание по темам (разделам) дисциплины
7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине
- 8.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и количества часов для проведения занятий семинарского типа по темам (разделам)
- 8.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания
- 8.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования знаний, умений, навыков и опыта деятельности
- 8.4. Методические материалы и методика, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций
9. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины
10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины
11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины
12. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.
13. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

Рабочие программы дисциплин по направлению подготовки «Патологическая анатомия»

Квалификация – врач-патологоанатом

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

1. Наименование дисциплины ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

2. Цель и задачи дисциплины

Целью послевузовского профессионального образования врача по патологической анатомии является подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; освоение теоретических основ и практических навыков патологической анатомии, формирование у обучающихся врачебного поведения, мышления и умения, обеспечивающих решение профессиональных задач и применение им алгоритма врачебной деятельности по профилактике, диагностике и лечению взрослых и детей по специальности «Патологическая анатомия».

Задачи послевузовского профессионального образования врача-патологоанатома:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача по патологической анатомии, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-патологоанатома, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
4. Подготовить врача по патологической анатомии, владеющего навыками и врачебными манипуляциями в соответствии с квалификационными требованиями и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.
5. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу-патологоанатому свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.
6. Освоить методы диагностики, дифференциальной диагностики основных заболеваний; освоение методов лечения больных;
7. Освоить методы формирования здорового образа жизни семьи, соблюдение личностного подхода, требования врачебной этики и медицинской деонтологии при проведении среди населения оздоровительных, профилактических, лечебно-диагностических мероприятий;
8. Владеть техникой выполнения врачебных манипуляций в соответствии с программой;
9. Сформировать умения и навыки самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
10. Изучить правовую базу деятельности врача и освоить нормы медицинской этики и деонтологии.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Выпускник, освоивший программу дисциплины «Патологическая анатомия» должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- ✓ готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- ✓ готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- ✓ готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать профессиональными компетенциями:

- ✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- ✓ готовность к проведению противозидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2);
- ✓ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3);
- ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4);
- ✓ готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5);
- ✓ готовность к формированию у населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6);
- ✓ готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7);
- ✓ готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8);
- ✓ готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9).

4. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Патологическая анатомия» к базовой части Блока 1.

5. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры		
		1	2	3
Аудиторные занятия (всего)	672	330	119	223
В том числе:				
Лекции (Л)	67	28	23	16
Клинические практические занятия (КПЗ)	605	302	96	207
Самостоятельная работа (всего)	336	174	61	101
Промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	9		
Общая трудоемкость часы зачетные единицы	1008	504	180	324
	28	14	5	9

6 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий

6.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

Наименование темы (раздела)	Контактная работа, академ. ч			Самостоятельная работа, академ. ч	Вид промежуточной аттестации	Всего
	занятия лекционного типа (лекции)	занятия семинарского типа (практические, интерактивные)	Практические занятия			
Тема (раздел) 1 Принципы организации патологоанатомической службы	8		80	47	27 ч (экзамен)	135
Тема (раздел) 2 Гистологическая техника	6		70	40		116
Тема (раздел) 3 Основные методы морфологической	6		70	40		116

диагностики						
Тема (раздел) 4 Общая патологическая анатомия	8		82	47		137
Тема (раздел) 5 Частная патологическая анатомия	39		303	162		504
ИТОГО	67	0	605	336	27	1008

6.2 Содержание по темам (разделам) дисциплины

п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание темы (раздела)	Формируемые компетенции
1	Принципы организации патолого-анатомической службы	Основные приказы и руководства деятельности патологоанатомических отделений и патогистологических лабораторий Российской Федерации. Положения о вскрытиях и их отмене. Понятие о врачебном свидетельстве о смерти, правила заполнения. Правила оформления медицинской документации в случае смерти в стационаре и на дому. Понятие о врачебном свидетельстве о смерти, правила заполнения. Понятие диагноза в патологоанатомической практике. Правила постановки диагноза. Международная классификация болезней 10-го пересмотра, общая характеристика, структура, принципы построения. Правила работы с МКБ при шифровке диагнозов. Правила и цель кодировки заболеваний (диагноза). Статистические методы, роль в медицине. Структура и виды патологоанатомического диагноза. Понятие о сличении диагнозов, варианты фактических и формальных совпадений и расхождений клинического и патологоанатомического диагноза. Причины расхождения, категории расхождения диагнозов. Статистические методы работы. Понятие о месячном, квартальном и годовом отчетах патологоанатомических отделений. Формы отчетности, общая характеристика, цели и	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2); готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для

	способы оценки эффективности работы лечебно-профилактических учреждений. Основные виды учетной документации в ПАО. Категории сложности вскрытий и биопсий, оценка эффективности работы лечебно-профилактических учреждений в целом и работы ПАО. Основы противоэпидемического режима работы ПАО и гистологических лабораторий. Техника безопасности при работе в секционном зале и патогистологической лаборатории. Особенности вскрытия трупов, умерших от инфекционных заболеваний и особо опасных инфекций. Меры индивидуальной профилактики. Санитарно-гигиенические нормы работы патогистологической лаборатории. Методы, средства и методики текущей дезинфекции и санитарной обработки помещений, инструментария и посуды в ПАО. Порядок учета исследуемого материала, формы и методы учета. Принципы работы гистологического архива, сроки хранения аутопсийного и биопсийного материала в ПАО, правила утилизации материалов патологоанатомических исследований. Основные направления работы и принципы деятельности архива ПАО. Правила выдачи архивного материала. Клинико-экспертная работа. Структура, цели, задачи, правила организации, состав и принципы работы КИЛИ, ЛКК, КЭК и КАК.	лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3), готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

			готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2); готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3)
2	Гистологическая техника	Основные методики обработки материала. Парафиновая заливка, заморозка и т.д. Основные и дополнительные гистологические окраски. Методика, возможности, принципы оценки. Поляризационная микроскопия. Гистохимические методы исследования. Принципы и возможности метода. Основы морфометрического метода исследования в патологической анатомии. Правила взятия, маркировки, фиксации и доставки материала. Принципы работы патогистологических лабораторий. Биопсии. Виды биопсий, правила взятия, вырезки, морфологического анализа, описания и методики обработки материала. Исследование операционного материала, методики изучения и обработки. Возможности и ограничения метода гистологического исследования операционного и биопсийного материала. Диагностика срочных биопсий. Виды, особенности современного подхода. Принципы кодировки и отчетности по биопсийному и операционному материалу. Принципы организации работы иммуногистохимической лаборатории. Возможности метода. Значение иммуногистохимического метода в	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-4); готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (МК-5); готовность к

		диагностике лимфопролиферативных заболеваний и опухолей различного гистогенеза и локализации. Общие принципы гистологической диагностики онкологических заболеваний. Особенности взятия, вырезки, маркировки и оценки материала при опухолях различных локализаций. Возможности гистологического метода исследования при постановке диагноза доброкачественных и злокачественных опухолей и опухолеподобных процессов.	формированию у населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6); готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7); готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8); готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
3	Основные методы морфологической диагностики	Методики патологоанатомического вскрытия. Теоретические основы эвисцерации комплекса. Основные методы вскрытия. Особенности вскрытия трупов при подозрении на ятрогенную патологию, интраоперационную и раннюю послеоперационную смерть. Характер осложнений анестезиологического пособия, наркоза, хирургических манипуляций и	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в

	реанимационных мероприятий. Особенности вскрытия при подозрении на родовые травмы, живо- или мертворождение, инфекционную патологию. Танатогенез. Основные виды смерти и их морфологические проявления. Сердечная смерть. Мозговая смерть. Легочный механизм смерти. Почечный механизм смерти. Полиорганная недостаточность, механизмы и основные морфологические изменения. Специальные методы диагностики у секционного стола. Проба на воздушную эмболию, проба на жировую эмболию, проба на наличие воздуха в плевральных полостях, проба на амилоид, теллуриновая проба на ишемию. Раздельное взвешивание сердца (определение желудочкового индекса). Правила взятия материала на бактериологическое, серологическое, вирусологическое исследования. Взятие аутопсийного материала на гистологическое исследование, приготовление мазков, отпечатков. Определение прижизненных и посмертных изменений. Аутолитические изменения в тканях. Особенности судебно-медицинских вскрытий (экспертизы). Определение прижизненных и посмертных изменений.	соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-4); готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (МК-5); готовность к формированию у населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (МК-6); готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (МК-7); готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (МК-8); готовность к организации

			медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
4	Общая патологическая анатомия	Патологическая анатомия. Содержание, задачи, объекты, уровни исследования. Исторические данные: этапы развития патологической анатомии, ее место в медицинской науке и практике здравоохранения, роль российской школы патологической анатомии. Связь патологической анатомии с фундаментальными и клиническими дисциплинами. Патологоанатомическая служба и ее значение в системе здравоохранения. Гистологический, гистохимический, цитологический, иммуногистохимический, молекулярно-генетический методы морфологического исследования. Методы морфологического исследования: световая, люминесцентная, поляризационная и электронная микроскопия, автордиография. Обычные и специальные методы окраски. Бактериологическое и вирусологическое исследования, их применение в патологической анатомии. Аутопсия, биопсия и операционный материал, понятие. Значение в изучении сущности и динамики болезни. Альтерация. Субмолекулярный, молекулярный, субклеточный, клеточный, тканевой уровни повреждения. Старение клеток как многофакторный процесс, механизмы, морфологическая характеристика. Роль неполной репликации хромосом (укорочение теломеров), нарушений антиоксидантных систем и репарации ДНК в повреждении клеток при старении. Некроз. Причины, механизмы развития, морфологическая характеристика. Классификация в зависимости от причины, вызвавшей некроз (травматический, токсический, аллергический, сосудистый) и механизма действия патогенного фактора (прямой и не прямой). Клинико-морфологические формы некроза (коагуляционный - колликвационный, казеозный, жировой, инфаркт, гангрена,	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4); готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5); готовность к формированию у населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6); готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в

	секвестр), патогенез, морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы. Понятие о паранекрозе, некробиозе, аутолизе. Апоптоз как запрограммированная клеточная гибель. Определение, механизмы развития, морфологическая характеристика и методы диагностики. Стадии апоптоза. Значение апоптоза в физиологических и патологических процессах. Аутолиз. Этапы и значение для организма. Паренхиматозные дистрофии. Определение, механизмы развития. Разновидности: накопление нормальных продуктов клеточного метаболизма, патологических продуктов (экзогенных или эндогенных), классификация, основные макро- и микроскопические изменения органов. Морфогенез и механизмы дистрофий. Альтерация соединительной ткани, механизмы и этапы. Тинкториальные свойства соединительной ткани при повреждении. Дистрофии. Приобретенные и врожденные нарушения обмена белков, липидов и углеводов, морфологическая характеристика. Нарушения обменов пигментов (хромопротеидов). Экзогенные пигменты. Эндогенные пигменты: виды, механизм образования, морфологическая характеристика и методы диагностики. Нарушения обмена липофусцина и меланина, клинико-морфологическая характеристика. Нарушения обмена гемоглобина. Гемосидероз (местный, системный), гемохроматоз. Нарушения обмена билирубина, морфологическая характеристика. Желтухи. Нарушения обмена пуриновых и пиримидиновых оснований. Подагра: роль экзо- и эндогенных факторов, патогенез, морфология. Виды кальцинозов: дистрофические, метастатические. Причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, исходы. Рахит. Нарушения обмена калия (гипер- и гипокалиемия), его последствия. Нарушения обмена меди (гепатоцеребральная дегенерация). Образование камней (конкрементов). Образование камней в мочевыводящих и желчевыводящих путях. Причины их возникновения, характер камней и последствия. Тезауризмозы (наследственные дистрофии): липидозы (ганглиозидозы, глюкоцереброзидозы,	медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7); готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8); готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)

	сфингомиелиноз), мукополисахаридозы, цистиноз. Принципы диагностики, причины возникновения, основные морфологические проявления. Нарушения водно-электролитного баланса. Транссудат, водянка полостей, отек внутренних органов (легкие, головной мозг): пато- и морфогенез, клинимо-морфологическая характеристика. Лимфостаз, лимфедема: причины, клиническое значение. Нарушения обмена калия. Гипокалиемия, гиперкалиемия: механизмы развития, клинические проявления. Расстройства кровообращения: классификация. Полнокровие (гиперемия). Артериальное полнокровие. Причины, виды, морфологическая характеристика, проявления, значение. Венозное полнокровие: общее и местное, острое и хроническое. Венозный застой в системе малого круга кровообращения: пато- и морфогенез, клинимо-морфологическая характеристика, исходы. Венозный застой в системе большого круга кровообращения: пато- и морфогенез, клинимо-морфологическая характеристика, исходы. Венозное полнокровие в системе воротной вены (портальная гипертензия): патогенез и клинимо-морфологические проявления. Стаз. Понятие, морфологические проявления. Шок. Определение, виды, механизмы развития, стадии, морфологическая характеристика. Кровотечение наружное и внутреннее, кровоизлияния. Причины, виды, клинимо-морфологическая характеристика. Геморрагический диатез. Синдром диссеминированного и внутрисосудистого свертывания крови. Тромбоз. Определение, местные и общие факторы тромбообразования. Тромб, его виды, морфологическая характеристика. Тромбоз вен. Тромбоз артерий. Тромбоз в полостях сердца. Значение и исходы тромбоза. Эмболия: определение, виды, причины, морфологическая характеристика. Ортоградная, ретроградная и парадоксальная эмболии. Тромбоэмболия: причины развития, клиническое значение. Тромбоэмболия легочной артерии, острое легочное сердце. Тромбоэмболический синдром: клинимо-морфологическая характеристика. Нарушения лимфообращения, виды, слоновость, лимфоррея наружная и внутренняя.	

	Исходы альтерации. Склероз, формы и механизмы. Морфология первичного и вторичного склероза. Гиалиноз, виды сосудистого гиалина, причины и механизмы развития, значение для органов. Гиалинизация соединительной ткани. Воспаление и иммунопатология. Определение, сущность и биологическое значение. Проблема местного и общего в понимании воспаления. История изучения воспаления (Цельс, Р.Вирхов, Д.Ф.Конгейм, П.Эрлих, И.И.Мечников). Клинические признаки и симптомы воспаления (местные и системные). Основные компоненты патогенеза воспалительного процесса: альтерация, экссудация, пролиферация. Медиаторы воспаления. Общая характеристика. Плазменные медиаторы: свертывающая система крови, кининовая система, система комплемента. Краткая характеристика. Клеточные медиаторы. Вазоактивные амины (гистамин, серотонин), метаболиты арахидоновой кислоты (простагландины, лейкотриены), фактор активации тромбоцитов, факторы некроза опухолей альфа и бета, интерлейкины, гамма-интерферон, факторы роста, оксид азота. Значение компонентов лизосом, свободных радикалов кислорода, нейропептидов. Острое воспаление. Этиология и патогенез. Реакция кровеносных сосудов при остром воспалении. Классификация экссудативного воспаления: серозное, фибринозное (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс, эмпиема), катаральное, геморрагическое, смешанное. Исходы различных видов воспаления. Виды и морфологическая характеристика экссудативного воспаления. Формы фибринозного и гнойного воспаления. Классификация продуктивного воспаления. Причины и механизмы продуктивного воспаления. Исходы экссудативного и продуктивного воспаления. Значение для организма. Язвенно-некротические реакции при воспалении. Морфологическая характеристика. Исходы. Продуктивное воспаление. Понятие, этиология, патогенез, виды (гранулематозное, интерстициальное, с образованием полипов и остроконечных кондилом), морфологическая характеристика, исходы. Гранулематозное	

		воспаление. Этиология, механизмы развития, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Клеточная кинетика гранулемы. Гранулематозные заболевания. Понятие о специфическом воспалении. Виды специфических гранул (при сифилисе, лепре, туберкулезе, микозах). Хроническое воспаление. Причины, патогенез, клеточные кооперации (макрофаги, лимфоциты, плазматические клетки, эозинофилы, фибробласты и др.). Морфологические особенности (характер инфильтрата, персистирующая деструкция соединительной ткани), исходы. Перестройка тканей при воспалении. Воспалительные разрастания эпителия, классификация по Гаршину. Патологические состояния иммунной системы. Классификация. Реакции гиперчувствительности (аллергия). Виды и механизмы гиперчувствительности немедленного и замедленного типа. Механизмы развития, морфологическая характеристика, клиническое значение. Иммунное воспаление. Морфологические основы тканевых повреждений. Реакции активации и нейтрализации (тиреотоксикоз, сахарный диабет 1 типа). Феномены Артюса и Овари, морфология. Заболевания, в основе которых лежат реакции ГНТ: бронхиальная астма, сывороточная болезнь, иммунные и аутоиммунные анемии, тромбоцитопении и лейкопении, бактериальные инфекции, крупозная пневмония. Реакция гиперчувствительности замедленного типа. Хроническое иммунное воспаление. Гранулематоз, как проявление ГЗТ. Отторжение трансплантата. Клеточные и антительные механизмы развития, морфогенез, морфологическая характеристика, клиническое значение. Острейшая, острая и хроническая реакция отторжения трансплантата. Реакция трансплантат против хозяина. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Определение, механизмы развития, клиническое значение (роль в развитии). Принципы диагностики. Патологическая анатомия органоспецифических и органонеспецифических аутоиммунных заболеваний и аутоиммунных болезней промежуточного типа (тиреоидит Хашимото,	

	системная красная волчанка, тиреотоксикоз, ревматизм, ревматоидный артрит и другие). Болезни с аутоиммунными нарушениями. Инфекционные агенты в аутоиммунитете. Синдромы иммунного дефицита. Иммунный дефицит: понятие, этиология, классификация. Первичные иммунодефициты: определение, классификация, методы диагностики. Клинико-морфологическая характеристика первичных иммунодефицитов. Причины смерти. Вторичные (приобретенные) иммунодефициты: определение, этиология, классификация. Изменения лимфоидной ткани, развивающиеся в результате нарушений иммуногенеза. Изменения лимфоузлов и селезенки. Наследственные формы недостаточности периферической лимфоидной ткани. Специфика иммунного ответа в макроорганизме. ВИЧ-инфекция. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Эпидемиология, пути передачи, этиология. Биология вируса иммунодефицита человека. Пато- и морфогенез. Клинико-морфологическая характеристика. СПИД-ассоциированные заболевания: оппортунистические инфекции, опухоли. Осложнения. Причины смерти. Понятие амилоида и амилоидоза. Классификация амилоидоза. Химические и физические свойства амилоида. Строение и виды амилоида, специфика белков амилоида, пато- и морфогенез. Морфологическая верификация на макро- и микроскопическом уровне. Органные особенности амилоидоза. Исходы и осложнения. Структура иммунокомпетентной системы. Классификация патологии иммунной системы. Патология тимуса. Морфология. Тимомегалия, аплазия и гипоплазия тимуса. Осложнения, исходы, прогноз. Заболевания тимуса. Изменения тимуса при нарушениях иммуногенеза. Возрастная и акцидентальная инволюция (трансформация), гипоплазия тимуса. Тимомегалия. Нарушения регуляции. Виды регенерации. Физиологическая, репаративная и патологическая регенерация. Стереотипные основы сроков заживления раны. Органные особенности регенерации. Особенности процессов заживления в различные возрастные периоды. Уровни регенерации, виды тканей по уровню регенерации.	

	Механизмы. Тканевые проявления нарушения регуляции (атрофия, гипертрофия, гиперплазия, метаплазия, дисплазия). Субституция и реституция, морфологические основы. Стадии и закономерности компенсаторно-приспособительных реакций. Репарация, регенерация и заживление ран. Регенерация: определение, сущность и биологическое значение, связь с воспалением, исходы. Компоненты процесса заживления. Грануляционная ткань, ангиогенез: стадии, морфологическая характеристика. Кинетика заживления ран. Морфогенез рубца, перестройка (ремоделирование) внеклеточного матрикса при рубцевании. Роль гуморальных и клеточных факторов в процессе репарации. Патологические аспекты воспаления и регенерации: замедление заживления, фиброматозы, келоид. Морфологическая характеристика, клиническое значение. Уровни регуляции процессов регенерации. Гиперплазия: определение, причины, механизмы, виды, стадии, клинко-морфологическая характеристика. Физиологическая и патологическая гиперплазия. Гипертрофия, определение, причины, механизмы, виды, клинко-морфологическая характеристика. Морфофункциональные особенности гипертрофии миокарда. Атрофия: определение, причины, механизмы, виды, клинко-морфологическая характеристика. Бурая атрофия печени, миокарда, скелетных мышц. Метаплазия: определение, виды. Метаплазия в эпителиальных и мезенхимальных тканях: морфологическая характеристика, клиническое значение, роль в канцерогенезе. Дисплазия, степени тяжести, интраэпителиальная неоплазия. Стресс. Понятие о стрессе как неспецифической реакции организма на воздействие различных чрезвычайных раздражителей. Стадии и механизмы развития стресса. Роль нервно-гормональных факторов. Основные проявления стресса. Основные морфологические изменения, стадии хронического стресса. Триада Селье. Классификация видов шока, причины. Морфологические основы шока. Коагулопатии при шоке. Морфология ДВС-синдрома. Шоковые органы, морфология и исходы. Дисгормонозы, тканевые проявления	

	дисгормональных состояний. Дисгормональные гиперплазии предстательной железы, матки и молочной железы, причины, формы, морфология, осложнения, прогноз и исходы. Патология тканевого роста. Опухоли. Определение, роль в патологии человека. Номенклатура и принципы классификации. Значение биопсии в онкологии. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности, сравнительная характеристика. Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка опухоли. Основные свойства опухоли. Особенности строения, паренхима и строма опухоли. Виды атипизма. Уровни структурного атипизма. Вторичные изменения в опухолях. Общие принципы классификации, варианты доброкачественных и злокачественных опухолей. Виды роста опухоли: экспансивный, инфильтрирующий и аппозиционный; экзофитный и эндофитный. Эпителиальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Рак, его виды. Мезенхимальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Саркома, ее виды. Особые виды мезенхимальных опухолей. Местное воздействие опухоли. Нарушение гомеостаза организма. Вторичные изменения в опухоли. Метастазы и системные метастатические воздействия. Раковая кахексия, паранеопластические синдромы. Морфогенез опухолей. Кинетика роста опухолевых клеток. Опухолевый ангиогенез. Прогрессия и гетерогенность опухолей. Особенности клеточной популяции в опухолевом фокусе. Механизмы инвазивного роста. Старение человека. Наследственность: наследственные опухолевые синдромы. Химический канцерогенез. Важнейшие группы химических канцерогенов. Радиационный канцерогенез. Вирусный канцерогенез. Этапы, механизмы. Противоопухолевый иммунитет. Антигены опухолей. Иммунный надзор. Противоопухолевые эффекторные механизмы (клеточные и гуморальные). Иммуноterapia и генная терапия опухолей. Принципы современной диагностики опухолевых заболеваний. Теории опухолевого роста, основные принципы. Онкогены, механизмы активации, методики выявления. Понятие о канцерогенезе. Предраковые заболевания.	

		Факультативные и облигатные предраки. Понятие прогрессии опухолевого роста. Теория опухолевого поля. Классификация опухолей по гистогенезу, органные особенности опухолей различных локализаций. Современные аспекты определения гистогенеза опухоли. Пути и этапы метастазирования. Морфологические проявления. Метастазирование опухолей различного гистогенеза и локализации.	
5	Частная патологическая анатомия	Важнейшие разделы учения о болезни, диагнозе (общая нозология). Врачебная констатация смерти. Болезнь. Характеристика понятий здоровье и болезнь, их единство и противоположность. Видовое и индивидуальное значение болезни, современные подходы к оценке ее значения. Основные компоненты болезни; патологическая реакция, патологический процесс, патологическое состояние. Значение общепатологических процессов в развитии болезни. Стадии болезни, ее исходы. Патоморфоз болезней человека. Понятие, виды, основные закономерности. Сердечно-сосудистая патология. Атеросклероз и артериосклероз. Эпидемиология, факторы риска. Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза. Морфологическая характеристика и стадии атеросклероза, строение и типы атеросклеротической бляшки. Органные поражения при атеросклерозе. Артериосклероз (медиакальциноз Менкеберга), морфологическая характеристика. Гипертензия, понятие, эпидемиология, диагностические критерии. Эссенциальная гипертензия (гипертоническая болезнь) и вторичная (симптоматическая) гипертензия. Доброкачественное и злокачественное течение гипертензии. Гипертоническая болезнь: факторы риска, причины развития, патогенез, морфологические изменения в сосудах, сердце и других органах. Гиалиновый и гиперпластический артериолосклероз (морфологическая характеристика, изменения в органах). Вторичные (симптоматические) гипертензии: реноваскулярная, почечная, эндокринная, рефлексогенная и др. Сердечная недостаточность. Понятие, виды. Застойная сердечная недостаточность:	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-4); готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (МК-5); готовность к формированию у населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (МК-6); готовность к применению основных принципов организации и

	этиология, патогенез, морфогенез. Отличия острой и хронической сердечной недостаточности. Гипертрофия миокарда: классификация, клинико-морфологическая характеристика; лево- и правожелудочковая недостаточность сердечная недостаточность, причины развития, морфологические проявления. Ишемическая болезнь сердца. Понятие, эпидемиология, связь с атеросклерозом и гипертензией. Этиология и патогенез, факторы риска. Стенокардия: классификация, клинико-морфологическая характеристика. Инфаркт миокарда: причины, классификация, динамика биохимических и морфофункциональных изменений в миокарде. Морфология острого, рецидивирующего, повторного инфаркта миокарда. Исходы, осложнения, изменения при тромболитической терапии, причины смерти. Внезапная коронарная (ишемическая) смерть. Хроническая ишемическая болезнь сердца: клинико-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти. Основные некоронарогенные поражения миокарда. Ишемическая болезнь головного мозга, основные морфологические проявления. Причины смерти при ишемической болезни сердца, головного мозга и органов брюшной полости. Морфогенез осложнений сердечно-сосудистых заболеваний. Болезни клапанов и отверстий сердца и магистральных артерий: классификация, функциональные нарушения. Врожденные и приобретенные заболевания сердца: клинико-морфологическая характеристика. Инфекционный эндокардит: классификация, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, прогноз. Неинфекционный тромбоэндокардит. Эндокардит при системной красной волчанке, карциноидный эндокардит. Протезирование клапанов сердца: осложнения, возникающие при наличии искусственных клапанов сердца. Приобретенные и врожденные пороки сердца, этиология и морфологические особенности. Осложнения и причины смерти при формировании пороков. Особенности врожденных пороков, осложнения. Патология хирургической коррекции клапанных пороков.	управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7); готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8); готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)

	Болезни миокарда. Классификация, морфологическая характеристика. Кардиомиопатии: классификация. Дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная, аритмогенная правожелудочковая, неклассифицируемая кардиомиопатии. Рестриктивные поражения сердца (эндомиокардиальный фиброз, эндомиокардит Леффлера, эндокардиальный фиброэластоз): значение генетических факторов, пато- и морфогенез, клинικο-морфологическая характеристика, причины смерти. Болезни миокарда установленной этиологии. Понятие, классификация. Миокардит. Определение понятия, этиология. Вирусные, микробные и паразитарные миокардиты, гигантоклеточный миокардит Фидлера. Пато- и морфогенез, клинικο-морфологическая характеристика, исходы, причины смерти. Заболевания миокарда, обусловленные токсическими (алкоголь, лекарства, катехоламины), метаболическими и другими воздействиями. Поражения сердца при беременности и родах, амилоидозе, избытке железа, гипер- и гипотиреозе. Пато- и морфогенез, клинικο-морфологическая характеристика, прогноз. Причины и механизмы внезапной сердечной смерти. Морфологическая (макро- и микроскопическая) характеристика острого коронарного синдрома. Использование гистологических и гистохимических окрасок, поляризационной микроскопии при постановке диагноза ОКН. Кардиомиодистрофии при хроническом алкоголизме, сахарном диабете. Макро- и микроскопическая характеристика, осложнения. Дистрофии миокарда и некоронарогенные некрозы, причины, виды и исходы, основные морфологические проявления. Врожденные аномалии сосудов. Аневризмы артерий и артериовенозные анастомозы, их значение в патологии. Миокардиты. Поражение миокарда при амилоидозе, гипер- и гипотиреозе. Опухоли сердца. Врожденные пороки сердца. Врожденные дефекты межпредсердной и межжелудочковой перегородки, артериальных стволов сердца, комбинированные пороки сердца. Клинικο-морфологическая характеристика. Пересадка сердца. Осложнения.	

	Ревматические болезни. Этиология, патогенез и формы ревматической болезни. Ревматизм: этиология, классификация, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические симптомы и синдромы, прогноз. Эндокардит, миокардит, перикардит и панкардит: классификация, клинико-морфологическая характеристика, осложнения. Висцеральные поражения при ревматизме. Патоморфология суставной и церебральной форм ревматизма. Ревматоидный полиартрит. Этиопатогенез, особенности тканевых проявлений. Системная красная волчанка. Этиопатогенез. Патологическая анатомия висцеральных проявлений. Склеродермия. Этиопатогенез и морфология. Дерматомиозит. Классификация, причины вторичного дерматомиозита, морфологические изменения внутренних органов. Болезнь Бехтерева. Патологическая анатомия. Болезнь Сьёгрена. Причины и основные морфологические изменения. Системные васкулиты. Патогенетические основы и морфология. Эндокринные заболевания. Болезни гипофиза. Классификация. Местные изменения при поражениях аденогипофиза. Гиперпитуитаризм: причины. Аденомы и карциномы аденогипофиза. Морфологическая характеристика, клинические синдромы. Гипопитуитаризм: причины. Несекретирующие аденомы, некроз гипофиза (синдром Шихана), синдром пустого турецкого седла. Супраселлярные опухоли гипоталамуса (краниофарингеома). Клинико-морфологическая характеристика. Синдром задней доли гипофиза. Причины, клинические проявления. Болезни щитовидной железы. Щитовидная железа: морфологическая характеристика, гормоны, регуляция функции железы. Заболевания щитовидной железы: классификация. Зоб: определение, состояние функции железы. Тиреотоксикоз (гипертиреозидизм). Определение, причины, клинические проявления. Болезнь Грейвса (диффузный токсический зоб, Базедова болезнь): патогенез, морфологические особенности щитовидной железы, патология внутренних органов. Гипотиреозидизм. Причины, клинические проявления. Первичный идиопатический гипотиреозидизм.	

	Кретинизм. Микседема. Патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления. Тиреоидит. Определение, классификация. Тиреоидиты Хашимото, подострый гранулематозный, подострый лимфоцитарный, фиброзный (Риделя). Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, исход. Гнойный (инфекционный) тиреоидит. Этиология, клинические проявления. Диффузный и мультинодулярный зоб. Патогенез, функциональное состояние железы. Диффузный нетоксический (простой) зоб: эндемический, спорадический. Мультинодулярный зоб. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы. Опухоли щитовидной железы. Эпидемиология, классификация. Доброкачественные опухоли. Аденомы: классификация, морфологическая характеристика, прогноз. Злокачественные опухоли. Рак щитовидной железы. Классификация, эпидемиология, особенности пато- и морфогенеза, прогноз. Морфологические особенности папиллярного, фолликулярного, анапластического, медулярного рака. Болезни опорно-двигательного аппарата. Заболевания, связанные с нарушениями минерального гомеостаза. Рахит и остеомалация. Гиперпаратиреоз (первичный и вторичный). Причины, патогенез, морфологические изменения костей. Почечная остеодистрофия. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения. Остеомиелит. Определение, этиология. Остеомиелит, вызванный пиогенными бактериями. Этиология, пути распространения инфекции, морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Туберкулезный остеомиелит. Сифилитические поражения костей. Классификация, клинико-морфологическая характеристика. Опухоли и опухолеподобные заболевания костей. Классификация, гистогенез, методы диагностики. Костеобразующие опухоли. Остеома. Остеоидная остеома, остеобластома, остеосаркома. Пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, прогноз.	

	Хрящеобразующие опухоли. Общая характеристика, классификация. Остеохондрома, хондрома, хондробластома, хондромиксоидная фиброма, хондросаркома. Морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз. Соединительнотканые и фиброзно-костные опухоли. Классификация. Фиброзный кортикальный дефект и неоссифицирующаяся фиброма. Фиброзная дисплазия. Фибросаркома и злокачественная фиброзная гистиоцитома. Классификация, морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз. Артропатии с отложением кристаллов. Классификация, эндо- и экзогенные кристаллы. Подагра и подагрический артрит: классификация, этиология, патогенез, стадии течения и морфологическая характеристика изменений суставов, клинические проявления, осложнения, исходы. Внесуставные изменения: тофусы и подагрическая нефропатия. Клинико-морфологическая характеристика. Отложение кристаллов пирофосфата кальция (псевдоподагра и хондрокальциноз). Патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Заболевания центральной нервной системы, периферических нервов. Болезни органов зрения и слуха. Цереброваскулярная болезнь. Эпидемиология, классификация, фоновые заболевания и факторы риска. Поражение мозга при ишемии. Инфаркт (ишемический инсульт) головного мозга. Клинические проявления, причины, патогенез. Значение атеросклероза мозговых артерий и поражения артерий при других заболеваниях. Морфологическая классификация и характеристика, исход. Селективный некроз нейронов (ишемическая энцефалопатия). Причины, морфогенез, морфологическая характеристика. Опухоли центральной нервной системы. Классификация, гистогенез и дифференцировка, номенклатура. Опухоли из нейроэпителиальной ткани: астроцитомы, олигодендроглиомы, эпендимомы, ганглиомы, глиобластомы, медуллобластомы. Опухоли мозговых оболочек (менингиомы), сосудистого происхождения, первичные злокачественные лимфомы. Дизонтогенетические новообразования и	

	опухолеподобные процессы. Метастатические опухоли. Морфологическая характеристика, осложнения, прогноз. Заболевания периферических нервов и параганглиев. Структурная характеристика периферических нервов и вегетативных ганглиев. Повреждения периферических нервов. Классификация. Дегенеративные изменения в периферических нервах. Периферические невропатии. Диабетическая, уремическая и другие формы невропатии. Опухоли периферических нервов. Доброкачественные опухоли, шваннома, нейрофиброма. Нейрофиброматоз (болезнь Реклингаузена). Злокачественная шваннома. Опухоли из периферических ганглиев и параганглиев. Морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз. Заболевания кожи. Доброкачественные опухоли кожи. Себорейные кератозы. Опухоли из придатков кожи. Предраковые состояния и злокачественные опухоли эпидермиса. Актинический кератоз, болезнь Боуэна. Дерматозы, острые и хронические. Инфекционные и паразитарные заболевания кожи. Бородавки и кондиломы. Контагиозный моллюск. Импетиго. Микозы. Дискоидная красная волчанка. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Буллезные заболевания кожи. Буллезные дерматиты. Обыкновенная пузырчатка. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Буллезный пемфигоид. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Пемфигоид слизистых оболочек (рубцовый пемфигоид). Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Многоформная эритема, синдром Стивенса-Джонсона. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Заболевания пищеварительной системы. Болезни пищевода. Врожденные заболевания. Анатомические аномалии (атрезия, свищи, стеноз, врожденные мембраны и кольца). Клинико-морфологическая характеристика. Ахалазия. Дивертикулы пищевода (врожденные и приобретенные). Разрывы слизистой оболочки пищевода (синдром Маллори-Вейса). Варикозно расширенные вены пищевода. Эзофагит. Пищевод Барретта. Опухоли пищевода. Доброкачественные	

	опухоли. Злокачественные опухоли. Рак пищевода. Болезни желудка. Диафрагмальные грыжи. Стеноз привратника (врожденный, приобретенный), клинико-морфологическая характеристика. Заболевания, связанные с нарушением моторной функции пищевода. Этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Гастрит. Определение. Острый гастрит. Этиология, патогенез, морфологические формы. Клинико-морфологическая характеристика. Хронический гастрит, сущность процесса. Этиология, патогенез. Принципы классификации. Формы, выделяемые на основании изучения гастробиопсий, морфологическая характеристика. Осложнения, исходы, прогноз. Хронический гастрит как предраковое состояние. Язвенная болезнь. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиопатогенез и основные макро- и микроскопические принципы диагностики. Определение. Общая характеристика пептических (хронических) язв разных локализаций. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, его особенности при пилоро-дуоденальных и медио-гастральных язвах. Морфологическая характеристика хронической язвы в период обострения и ремиссии. Осложнения, исходы. Острые язвы желудка: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Заболевания желудка различной этиологии. Гипертрофическая гастропатия. Классификация, морфологические варианты, клинико-морфологические особенности. Варикозное расширение вен желудка. Опухоли желудка. Классификация. Гиперпластические полипы. Морфологическая характеристика. Злокачественные опухоли желудка. Рак желудка. Предопухолевые процессы для рака желудка, ГИН. Эпидемиология, этиология, принципы классификации. Особенности метастазирования. Макроскопические и гистологические формы. Эпителиальные опухоли. Доброкачественные опухоли. Аденомы: эпидемиология, классификация, клинико-морфологическая характеристика, прогноз. Семейный аденоматозный полипоз. Заболевания печени. Гепатит: определение,	

	классификация. Острый вирусный гепатит. Эпидемиология, этиология, пути передачи инфекции, пато- и морфогенез, клинимо-морфологические формы, морфологическая характеристика, вирусные маркеры, исходы. Клинические и биохимические признаки острого гепатита. Хронический гепатит. Этиология, морфологическая характеристика и классификация, признаки активности, исходы, прогноз. Основные клинические проявления. Вирусный гепатит и цирроз печени. Алкогольные поражения печени. Алкогольное ожирение печени. Алкогольный гепатит. Алкогольный цирроз печени. Эпидемиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения и причины смерти, исходы, прогноз. Цирроз печени. Патоморфологические признаки и морфологическая классификация цирроза. Этиологическая классификация цирроза. Клинимо-морфологическая характеристика важнейших типов цирроза. Алкогольный цирроз. Цирроз после вирусного гепатита. Билиарный цирроз (первичный, вторичный). Изменения печени при гемохроматозе, болезни Уилсона-Коновалова, недостаточности альфа-1-антитрипсина. Патогенез, клинимо-морфологическая характеристика. Заболевания печени, связанные с циркуляторными нарушениями. Закупорка печеночных вен (синдром Бадда-Киари). Венозно-окклюзионная болезнь. Заболевания желчного пузыря и желчные протоки. Морфофункциональная характеристика желчного пузыря и желчных протоков. Состав желчи. Желчнокаменная болезнь (холелитиаз). Этиология, патогенез, типы камней. Холецистит. Определение. Острый и хронический холецистит. Этиология, патогенез, клинимо-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти. Опухоли и врожденные аномалии желчевыводящего тракта. Классификация. Клинимо-морфологическая характеристика. Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Панкреатит острый (панкреонекроз) и хронический. Эпидемиология, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения и причины смерти. Опухоли экзокринной части	

	поджелудочной железы. Цистаденома. Рак поджелудочной железы. Эпидемиология, классификация, морфологическая характеристика, прогноз. Заболевания эндокринной части поджелудочной железы. Сахарный диабет. Определение, классификация. Этиология и патогенез инсулинзависимого и инсулиннезависимого сахарного диабета. Морфологическая характеристика сахарного диабета. Метаболические нарушения при сахарном диабете. Осложнения сахарного диабета: диабетическая ангиопатия, нефропатия, ретинопатия, невропатия. Патогенез, клинико-морфологическая характеристика, прогноз. Причины смерти при сахарном диабете. Опухоли эндокринной части поджелудочной железы (островков Лангерганса). Классификация, морфологическая характеристика, клинические синдромы. Болезни тонкой и толстой кишки. Врожденные аномалии кишечника. Атрезия и стеноз. Дивертикул Меккеля. Болезнь Гиршпрунга Сосудистые заболевания кишечника. Ишемическая болезнь кишечника. Острые токсические и токсико-аллергические колиты. Хронические колиты, этиология, патогенез, морфология, принципы диагностики. Значение аутоиммунных факторов в механизмах прогрессирования колитов. Геморроидальные узлы. Энтероколит. Некротизирующий энтероколит. Колит, связанный с терапией антибиотиками (псевдомембранозный, медикаментозный). Дивертикулез. Кишечная непроходимость: причины (инфаркт, грыжи, спайки, заворот кишок), клинико-морфологическая характеристика. Опухоли тонкой и толстой кишки. Предопухолевые заболевания, неопухолевые заболевания. Гиперпластические полипы. Эпителиальные опухоли кишечника. Доброкачественные опухоли. Аденомы. Рак толстой кишки. Аденома и рак: концепция многостадийного канцерогенеза в толстой кишке. Рак толстой кишки. Эпидемиология, этиология, классификация, макро- и микроскопическая морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз. Опухоли тонкой кишки: классификация, клинико-морфологические особенности. Опухоли	

	тонкой кишки: классификация, клинимо-морфологические особенности. Карциноидные опухоли: классификация, гистогенез, морфологическая характеристика, клинические синдромы, осложнения, прогноз. Лимфомы желудочно-кишечного тракта. Лимфомы: спорадическая, спру-ассоциированная, средиземноморская. Эпидемиология, морфологические особенности, осложнения, прогноз. Механизмы новообразования пищеварительного тракта. Классификация, клинимо-морфологическая характеристика, прогноз. Заболевания червеобразного отростка слепой кишки. Аппендикс: анатомические и гистологические особенности. Аппендицит. Классификация, эпидемиология, этиология, патогенез. Морфологическая характеристика и клинические проявления острого и хронического аппендицита. Осложнения. Особенности заболевания у детей и пожилых. Опухоли аппендикса. Классификация, клинимо-морфологическая характеристика, прогноз. Заболевания брюшины. Перитонит. Первичные и вторичные опухоли брюшины. Морфологическая характеристика. Заболевания мочевыделительной системы. Современные клинимо-морфологические классификации патологии почек. Этиология и патогенез, возможные осложнения. Принципы диагностики, современный подход к диагностике почечной патологии. Классификация гломерулонефритов. Морфологическая характеристика макро- и микроскопических изменений при отдельных формах гломерулонефритов. Острый, подострый гломерулонефриты. Формы хронического гломерулонефрита. Мембранозная нефропатия. Макро- и микроскопическая диагностика пиелонефритов. Осложнения и причины смерти при острых и хронических пиелонефритах. Интерстициальный нефрит, этиопатогенез и морфология. Дифференциальная диагностика различных форм нефросклероза. Острая почечная недостаточность, пато- и морфогенез. Хроническая почечная недостаточность. Особенности течения почечной патологии при хроническом гемодиализе. Врожденные аномалии почек.	

	Классификация. Агенезия, гипоплазия почек. Клинико-морфологическая характеристика. Кистозные болезни почек. Классификация, клинико-морфологическая характеристика. Системные заболевания с поражением почек. Изменения почек при синдроме Гудпасчера и эссенциальной криоглобулинемии. Тубулоинтерстициальный нефрит, вызванный лекарствами и токсинами. Уратная нефропатия. Классификация. Поражение почек при множественной миеломе. Стеноз почечной артерии. Тромботическая тромбоцитопеническая пурпура. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, прогноз. Нефропатия при серповидно-клеточной болезни. Обструктивная уропатия. Гидронефроз. Опухоли почек. Классификация. Доброкачественные опухоли. Злокачественные опухоли. Заболевания мочеточников. Классификация. Врожденные аномалии мочеточников. Уретериты. Опухоли и опухолеподобные заболевания. Заболевания мочевого пузыря. Классификация. Папилломы. Переходно-клеточный рак. Плоскоклеточный рак. Аденокарцинома. Заболевания уретры. Классификация. Воспалительные заболевания. Опухоли уретры. Заболевания мужской половой системы. Болезни предстательной железы. Предстательная железа: морфо-функциональная характеристика. Болезни предстательной железы: классификация. Воспалительные заболевания. Простатиты: острый бактериальный, хронический. Этиология, морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы. Доброкачественная нодулярная гиперплазия предстательной железы. Рак предстательной железы. Классификация. Эпидемиология, причины и факторы риска, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, стадии развития, молекулярные маркеры, клинические проявления, осложнения, исходы. Заболевания молочных желез. Воспалительные и некротические заболевания молочных желез. Мастит острый. Абсцесс молочной железы. Эктазия молочных протоков. Жировой некроз молочной железы. Этиология, морфологическая характеристика,	

	осложнения, исходы. Фиброзно-кистозные заболевания: классификация и номенклатура. Кисты и фиброз молочной железы. Эпителиальная гиперплазия. Склерозирующий аденоз. Фиброз молочной железы. Морфологическая характеристика, клиническое значение. Фиброзно-кистозные изменения и рак молочной железы. Опухоли молочных желез. Классификация. Доброкачественные новообразования. Фиброаденома. Филлоидная (листовидная) опухоль. Внутрипротоковая папиллома. Морфологическая характеристика, клиническое значение. Злокачественные новообразования. Рак молочной железы. Эпидемиология, факторы риска, пато- и морфогенез, морфологические типы и морфологическая характеристика, клинические проявления. Стадии распространения по TNM. Прогноз и отдаленные результаты лечения. Заболевания грудных желез у мужчин. Гинекомастия. Рак мужских грудных желез. Клинико-морфологическая характеристика. Болезни женских половых органов. Заболевания вульвы и влагалища. Морфофункциональная характеристика вульвы и влагалища. Болезни вульвы и влагалища. Классификация. Воспалительные заболевания, предраковые процессы. Этиология, морфологическая характеристика. Доброкачественные и злокачественные новообразования. Клинико-морфологическая характеристика. Болезни матки. Морфология матки. Эндометрий и менструальный цикл, морфологические особенности. Эндометрий и плодное яйцо при маточной беременности, ее нарушении и внематочной беременности. Болезни шейки матки. Острый и хронический цервицит. Эндоцервикальные полипы. Эпидемиология, этиология, факторы риска, морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, исходы. Рак шейки матки. Эпидемиология, факторы риска, методы диагностики, морфогенез. Цервикальная интраэпителиальная неоплазия. Внутриэпителиальный и инвазивный рак шейки матки. Классификация, эпидемиология, факторы риска, морфологическая характеристика.	

	клинические проявления, прогноз. Болезни тела матки и эндометрия. Классификация, факторы риска. Эндометрит острый и хронический. Этиология, клинимо-морфологическая характеристика. Аденомиоз. Эндометриоз. Морфологическая характеристика, теории возникновения, клинические проявления, клиническое значение. Заболевания эндометрия, сопровождающиеся маточными кровотечениями. Классификация. Дисгормональные кровотечения: причины, клинимо-морфологическая характеристика. Железистая гиперплазия эндометрия. Классификация, причины, морфологическая характеристика, прогноз, риск малигнизации. Опухоли тела матки. Классификация. Опухоли из эпителия. Полип эндометрия. Рак эндометрия. Эпидемиология, предрасполагающие факторы, макроскопическая характеристика, гистологические формы, классификация, закономерности метастазирования, прогноз. Смешанные и мезенхимальные опухоли. Фибромиома. Морфологическая характеристика, классификация. Лейомиосаркомы. Злокачественные мезодермальные опухоли. Эндометриальные стромальные опухоли, клинимо-морфологическая характеристика, прогноз. Хориокарцинома: особенности гистогенеза, морфологическая характеристика, прогноз. Заболевания яичников. Воспалительные заболевания. Опухоли яичников, доброкачественные и злокачественные. Метастатические поражения яичников (опухоль Крукенберга). Патология беременности и послеродового периода. Аномалии плацентарного диска, локализации и прикрепления плаценты. Классификация, морфологические особенности, клиническое значение. Нарушения кровообращения. Этиология, особенности морфогенеза, клиническое значение. Виды: периворсинковое отложение фибрина, ретроплацентарная гематома, инфаркт, тромбоз фетальных артерий. Патогенез, морфологические особенности. Патология пуповины. Плаценты близнецов: классификация, клиническое значение. Синдром плацентарной трансфузии. Патология беременности. Спонтанные	

	аборты. Эпидемиология, причины, особенности морфологического исследования. Эктопическая беременность. Классификация, причины, морфологическая диагностика, осложнения и исходы. Причины смерти. Токсикозы беременных (гестозы). Классификация, эпидемиология. Клинические проявления, причины, патогенез, морфологическая характеристика. Причины смерти женщины, влияние на плод. Трофобластическая болезнь. Классификация. Пузырный занос, инвазивный пузырный занос, хориокарцинома. Трофобластическая опухоль плацентарного ложа. Эпидемиология, морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз. Заболевания органов дыхания. Заболевания верхних дыхательных путей. Воспалительные заболевания и опухоли носа, верхнечелюстной пазухи, носоглотки, гортани. Воспалительные заболевания и опухоли носа, верхнечелюстной пазухи, носоглотки, гортани. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, клинимо-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти. Заболевания бронхолегочной системы. Хроническая обструктивная болезнь легких. Хроническая обструктивная эмфизема легких. Определение, классификация. эпидемиология, миология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти. Другие типы эмфиземы (компенсаторная, старческая, викарная, межуточная): клинимо-морфологическая характеристика. Хронический обструктивный бронхит. Определение, классификация, этиология, эпидемиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы. Бронхиальная астма. Определение, классификация. Атоническая бронхиальная астма. Провоцирующие факторы, пато- и морфогенез, клинимо-морфологическая характеристика, исходы, причины смерти. Неатопическая, ятрогенная и профессиональная бронхиальная астмы. Пато- и морфогенез, клинимо-морфологическая характеристика. Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь.	

	Понятие, классификация, этиология, пато- и морфогенез. Морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти. Синдром Картагенера. Клинико-морфологическая характеристика. Острые воспалительные заболевания легких. Бактериальная пневмония. Классификация. Очаговая пневмония (бронхопневмония). Морфо- и патогенез. Роль нарушения гомеостаза легких в развитии пневмоний. Механизмы очищения легких человека: носовой клиренс, трахеобронхиальный клиренс, альвеолярный клиренс. Факторы, нарушающие механизмы клиренса легких. Пневмонии и условиях подавления иммунитета. Этиология, морфологическая характеристика, осложнения очаговых пневмоний. Понятие о нозокомиальной инфекции. Лобарная (крупозная пневмония). Этиология, патогенез, клинико-морфологические особенности, стадии развития, осложнения, исходы. Абсцесс легкого. Классификация, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Острый и хронический абсцессы. Диффузные интерстициальные (инфильтративные и рестриктивные) заболевания легких. Диффузные интерстициальные заболевания легких: классификация, клинико-морфологическая характеристика, патогенез. Альвеолит. Морфологическая характеристика, патогенез. Пневмокониозы. Виды. Эозинофильный инфильтрат легкого. Облитерирующий бронхиолит и организирующаяся пневмония. Легочные геморрагические синдромы. Синдром Гудпасчера. Идиопатический легочный гемосидероз. Поражения легких при сосудистых и ревматических заболеваниях. Легочный альвеолярный протеиноз. Опухоли бронхов и легких. Эпидемиология, принципы классификации. Доброкачественные опухоли. Злокачественные опухоли. Рак легкого. Бронхогенный рак. Эпидемиология, этиология, принципы международной классификации. Биомолекулярные маркеры рака легкого. Предраковые изменения бронхов и легкого. Понятие "рак в рубце".	

	Клинические проявления. Методы диагностики, морфологическая характеристика, макроскопические варианты, гистологические типы (плоскоклеточный, аденокарцинома, мелкоклеточный, крупноклеточный) Бронхиолоальвеолярный рак. Клинико-морфологическая характеристика. Нейроэндокринные опухоли. Классификация. Клинические проявления. Морфологическая характеристика, методы диагностики. Смешанная группа опухолей. Классификация. Гамартома легких. Опухоли средостения. Метастазы в легкие опухолей других локализаций, Клинико-морфологическая характеристика. Патологические процессы в плевре. Классификация. Плеврит. Эмпиема плевры. Гидроторакс, гемоторакс, хилоторакс. Опухоли плевры. Пневмоторакс, принципы диагностики. Гидроторакс, причины. Дыхательная недостаточность. Виды. Изменения газового состава крови и кислотно-основного состояния при дыхательной недостаточности в стадии компенсации и декомпенсации. Нарушения легочного кровотока. Их причины и последствия. Ателектаз: определение, классификация, клинико-морфологическая характеристика. Болезни легких сосудистого происхождения. Классификация. Отек легких. Респираторный дистресс-синдром взрослых. Первичная и вторичная легочная гипертензия. Инфекционные и паразитарные болезни. Взаимодействие макроорганизма и инфекционных агентов. Механизмы инфицирования, патогенного воздействия и уклонения инфекционных агентов от защитных сил организма. Общая характеристика инфекционного процесса: входные ворота инфекции, первичный инфекционный комплекс, распространение и диссеминация, пути передачи возбудителей инфекционных болезней. Сепсис как особая форма развития инфекции. Отличия от других инфекций. Этиология, патогенез, взаимоотношения макро- и микроорганизма. Понятие о септическом очаге, входных воротах (классификация, морфология). Классификация сепсиса. Клинико-анатомические формы сепсиса: септицемия, септикопиемия, септический (инфекционный) эндокардит. Исходы	

	воспалительных изменений при инфекциях. Кишечные инфекции. Основные морфологические проявления на макро- и микроскопическом уровне, кишечные и внекишечные осложнения, причины летальных исходов, принципы дифференциальной диагностики. Стадии брюшного тифа. Поражение кишечника при сальмонеллезах и иерсиниозах. Псевдотуберкулез, морфология. Бактериальная дизентерия. Формы дизентерийных колитов. Кампилобактерный, йерсиниозный энтериты. Амебиаз. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти. Стафилококковые инфекции. Стрептококковые инфекции. Скарлатина. Эпидемиология, этиология, патогенез (факторы вирулентности), морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти. Менингококковая инфекция, формы, осложнения. Дифференциальный диагноз. Принципы бактериологической диагностики инфекций, особенности взятия материала для исследований. Инфекции, передающиеся половым или преимущественно половым путем. Инфекции, передающиеся половым путем. Эпидемиология, классификация. Герпетические инфекции. Хламидиозы. Гонорея. Сифилис: классификация. Трихомоноз. Характер местных проявлений при вирусных инфекциях. Респираторно-синцитиальная инфекции. Энтеровирусные, ротавирусные и Коксаки-вирусные инфекции. Эпидемический паротит. Патогенез, морфология, осложнения, причины летальных исходов, принципы диагностики, возможности вирусологического метода. Герпетические инфекции. Этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти. Респираторные вирусные инфекции. Классификации. Грипп. Парагрипп. Респираторно-синцитиальная инфекция. Герпетические и аденовирусная инфекции. Цитомегалия. Ветряная оспа.	

	Инфекционный мононуклеоз. Инфекции детского и подросткового возраста. Эпидемиология, классификация. Полимиелит. Пато- и морфогенез. Осложнения, исходы, причины смерти. Корь. Коклюш. Эпидемический паротит (свинка). Карантинные инфекции. Холера. Чума. Сибирская язва. Этиология, эпидемиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти. Особенности вскрытия умерших от карантинных инфекций. Висцеральные микозы. Классификация грибковых инфекций. Патоморфология кандидоза, актиномикоза и аспергиллеза. Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами: патологическая анатомия малярии, амебиаза, балантидиаза, эхинококкоза, описторхоза и цистицеркоза. Оппортунистические инфекции. Легионеллез. Кандидоз. Криптококкоз. Аспергиллез. Мукоромикоз. Пневмоцистная пневмония. Криптоспоридиоз. Токсоплазмоз. Антропозоонозные и трансмиссивные инфекции. Риккетсиозы. Сыпной тиф. Ку-лихорадка. Лихорадка Цуцугамуши. Чума. Туляремия. Бруцеллез. Возвратный тиф. Болезнь Лайма. Сибирская язва. Малярия. Трихинеллез. Эхинококкоз. Цистицеркоз. Тропические инфекции. Трахома. Лепра. Лейшманиоз. Шистомоз. Филяриоз. Онхоцеркоз. Туберкулез. Патологическая анатомия основных форм туберкулеза. Патоморфоз туберкулеза. Классификация туберкулеза. Формы первичного, гематогенного и вторичного туберкулеза, пути прогрессирования, осложнения, причины смерти, современный патоморфоз. Параспецифические реакции при туберкулезе. Методы диагностики туберкулеза в патологической анатомии. Дифференциальный диагноз диссеминированных процессов в легких. Течение туберкулеза в современных условиях. Взаимосвязь с ВИЧ-инфекцией. Оппортунистические инфекции. Патология лимфоидной и кроветворной ткани. Виды опухолевой и неопухолевой патологии лимфоузлов. Лимфадениты. Реактивная гиперплазия лимфоузлов.	

	Основные морфологические проявления. Лимфомы и лейкозы – принципы классификации и диагностики. Современные методы диагностики, понятие и краткая характеристика иммуногистохимического метода дифференциальной диагностики при патологии системы крови и лимфатических узлов. Заболевания селезенки, морфология. Гистиоцитоз Х. Опухоли гемопоэтических тканей (лейкозы). Классификация, общая клиничко-морфологическая характеристика. Лейкозы. Определение, классификация. Мембранные клеточные антигены - маркеры дифференцировки опухолевых клеток и цитогенетических вариантов лейкозов. Острые лейкозы (лимфобластный и нелимфобластные): современные методы диагностики, стадии течения, клиничко-морфологическая характеристика, осложнения, лекарственный патоморфоз, возрастные особенности, причины смерти. Хронические лейкозы: классификация, методы диагностики, стадии течения, клиничко-морфологическая характеристика, причины смерти. Этиология лейкозов, хромосомные и антигенные перестройки. Современные методы лечения: пересадка костного мозга. Миелопролиферативные заболевания: истинная полицитемия, миело- фиброз и эссенциальная тромбоцитопения. Современные методы диагностики, клиничко-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти. Миелодиспластические синдромы. Классификация, современные методы диагностики, стадии течения, патогенез, клиничко-морфологическая характеристика, прогноз, причины смерти. Осложнения терапии в гематологической практике. Опухоли из плазматических клеток. Общая характеристика, методы диагностики. Классификация: моноклональная гаммапатия неясной природы, множественная миелома, плазмоцитома, макроглобулинемия Вальденстрема, болезнь тяжелых цепей Франклина. Современные методы диагностики, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз, причины смерти. Опухолевые заболевания лимфатических узлов. Общая характеристика, клинические	

	проявления, локализация, прогноз. Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз): клинические стадии, патогистологические типы, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические проявления, прогноз, причины смерти. Неходжкинские лимфомы. Общая характеристика, локализация, прогноз, типирование и классификация. Иммуногистохимические маркеры, типы клеток в неходжкинских лимфомах. Опухоли из Т- и В-лимфоцитов: виды, морфологическая характеристика, иммунофенотипические варианты, цитогенетические и молекулярно-генетические маркеры, клинические проявления, прогноз, причины смерти. Заболевания, вызванные факторами окружающей среды. Классификация и виды профессиональной патологии. Кессонная болезнь. Вибрационная болезнь. Основные морфологические изменения. Пылевые болезни легких, классификация, морфология, осложнения, исходы. Антракоз, асбестоз, силикоз, бериллиоз. Висцеральные проявления хронической алкогольной интоксикации. Патологические изменения органов сердечно-сосудистой, пищеварительной, дыхательной, центральной и периферической нервной системы, почек, кроветворной и иммунной системы. Виды наркоманий, их влияние на организм, основные морфологические изменения при приеме опиатов, кокаина, амфетаминов, нарколептиков, галлюциногенов, производных конопли, различных токсических веществ. Проблема диагностики ятрогений в прозекторской практике. Классификация, виды и категории ятрогений, их место в патологоанатомическом диагнозе. Стоматологические заболевания. Патология твердых тканей зубов. Кариес. Эпидемиология. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Стадии, морфогенез кариозного процесса. Осложнения. Исходы. Некариозные поражения твердых тканей зубов. Флюороз: эпидемиология, этиология, морфогенез, морфологическая характеристика. Клиновидный дефект. Эрозия эмали, патологическое стирание твердых тканей зубов, кислотный некроз эмали. Пульпит:	

	виды (по локализации), формы (по течению). Острый пульпит, классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Хронический пульпит, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Осложнения, исходы. Периодонтит (апикальный периодонтит). Классификация. Острый периодонтит: виды, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Хронический периодонтит: виды, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Осложнения, исходы. Радикулярная (околокорневая) киста. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Осложнения, исходы. Гингивит. Классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Осложнения, исходы. Пародонтит. Классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Осложнения, исходы. Понятие «пародонтальный карман». Зубной камень и его роль в патогенезе пародонтита. Осложнения, исходы. Пародонтоз. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Осложнения, исходы. Десмонтоз. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Осложнения, исходы. Понятие «одонтогенная инфекция». Периостит, остеомиелит, одонтогенный сепсис. Заболевания слизистой оболочки и мягких тканей рта, мягких тканей и кожи лица, кожных покровов головы и шеи. Общая характеристика, классификация. Травматические повреждения. Этиология (физические и химические факторы). Клинико-морфологическая характеристика. Воспалительные заболевания. Классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Острый язвенно-некротический гингивит. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Герпетический глоссит, гингивостоматит, ксеростомия, герпетическая ангина. Поражение слизистой оболочки рта при инфекционном мононуклеозе, кори, ветряной оспе, опоясывающем лишае, ВИЧ-инфекции (пре-СПИДе и СПИДе). Микотические инфекции. Классификация, патогенез,	

	клинико-морфологическая характеристика. Актиномикоз. Патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Кандидоз. Патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Клинико-анатомические формы кандидоза слизистой оболочки рта. «Волосатый» язык. Патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Рецидивирующий афтозный стоматит. Синдром Бехчета. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Заболевания, сопровождающиеся кератозом. Классификация, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Медикаментозный стоматит. Классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Кисты дизонтогенетические и приобретенные. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Пиогенная гранулема. Периферическая гигантоклеточная гранулема. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Осложнения, исходы. Предопухолевые процессы, доброкачественные и злокачественные опухоли мягких тканей и кожных покровов лица, кожных покровов головы и шеи. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Эпидемиология. Классификация. Клинико-морфологическая характеристика. Исходы, прогноз. Проявления в слизистой оболочке рта при системных заболеваниях и метаболических нарушениях. Атрофия сосочков языка («лакированный» язык). Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Пигментация меланином слизистой оболочки рта. Причины. Амилоидоз. Поражение слизистой оболочки рта при неспецифическом язвенном колите и болезни Крона. Заболевания челюстных костей. Классификация. Травматические повреждения. Переломы челюстных костей. Патологическая анатомия. Ранние и поздние осложнения. Причины смерти. Остеомиелит. Классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Осложнения, исходы. Туберкулезный остеомиелит. Сифилитический остеомиелит. Кисты. Классификация. Эпителиальные кисты: дизонтогенетические (одонтогенные и неодонтогенные) и воспалительные кисты.	

		Кисты без эпителиальной выстилки: простая (травматическая, геморрагическая) и аневризматическая. Одонтогенные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Морфогенез, морфологическая характеристика. Неодонтогенные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Клинико-морфологическая характеристика. Опухолоподобные состояния. Центральная гигантоклеточная гранулема. Морфологическая характеристика. Фиброзная дисплазия. Формы, синдром Олбрайта, херувизм. Болезнь Педжета. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Гистиоцитоз Х. Эозинофильная гранулема. Морфологическая характеристика. Гиперпаратиреоз: первичный, вторичный. Генерализованная фиброзная остеодистрофия. Остопороз: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Заболевания слюнных желез. Классификация. Ксеростомия – синдром поражения слюнных желез: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Травматические повреждения. Клинико-морфологическая характеристика. Исходы и отдаленные последствия. Слюнно-каменная болезнь (сиалолитиаз). Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Бактериальные инфекции. Классификация. Острый гнойный сиалоаденит. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Хронический сиалоаденит. Синдром Шегрена. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Синдром Микулича. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Опухоли. Общая характеристика. Классификация. Эпителиальные опухоли, доброкачественные и злокачественные. Классификация, морфогенез, морфологическая характеристика, прогноз. Мезенхимальные опухоли, доброкачественные и злокачественные. Классификация, Морфогенез. Морфологическая характеристика, прогноз.	

7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Основная литература

1. Патологическая анатомия : нац. руководство / [Г. Н. Берченко и др.] ; гл. редакторы: М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1259 с. : ил., табл. - (Национальные руководства)

Дополнительная литература:

1. Патологическая анатомия. Атлас: учебное пособие. Зайратьянц О.В. и др. / Под ред. О.В. Зайратьянца. 2012. - 960 с.: ил.
2. Патологическая анатомия: национальное руководство + CD / Под ред. М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца. 2011. - 1264 с. (Серия «Национальные руководства»)
3. Патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / [Зайратьянц О. В. и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 696 с.: ил.
4. Патология органов дыхания / Под ред. акад. РАЕН, проф. В. С. Паукова. - М.: Литтерра, 2013. - 272 с
5. Патология : руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 2500 с.
6. Атлас патологии: Макро- и микроскопические изменения органов : [Более 1400 иллюстраций] / А. Г. Роуз ; Пер. с англ. под ред. Е. А. Коган. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 572 с. : ил.

в) Электронные фонды учебно-методической документации

1. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 –ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
2. Подписка на периодические печатные издания, изданные в 1 полугодии 2015 г. ГПДБУ № 714-ЭА14 от 22.12.14 ПРЕССИНФОРМ-СЕРВИС
3. Подписка на периодические печатные издания, изданные во 2 полугодии 2015 г. Контракт № 017-ЗЦ15 от 01.06.15 ЗАО ПРЕССИНФОРМ

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

8.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и количества академических часов для проведения занятий клинического практического типа по темам (разделам)

№ п/п	Контролируемые темы (разделы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части) по этапам формирования в темах (разделах)	Наименование оценочного средства для проведения занятий, академ. ч
			очная
Семестр 1			
1	Тема (раздел) 1 Принципы организации патологоанатомической службы	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Собеседование - 2 Модульный тест - 2 Проверка рефератов, докладов на заданные темы - 2
2	Тема (раздел) 2 Гистологическая техника	ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Собеседование - 2 Модульный тест - 2 Проверка рефератов, докладов на заданные темы - 2
3	Тема (раздел) 3 Основные методы морфологической диагностики	ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Собеседование - 2 Модульный тест - 2 Проверка рефератов, докладов на заданные темы - 2
4	Тема (раздел) 4 Общая патологическая анатомия	ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Собеседование - 2 Модульный тест - 2 Проверка рефератов, докладов на заданные темы - 2
Вид промежуточной аттестации			Зачет с оценкой
Семестр 2			
5	Тема (раздел) 5 Частная патологическая анатомия	ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Собеседование - 2 Модульный тест - 2 Проверка рефератов, докладов на заданные темы - 2
Вид промежуточной аттестации			Зачет с оценкой
Семестр 3			
6	Тема (раздел) 5 Частная патологическая анатомия	ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Собеседование - 2 Модульный тест - 2 Проверка рефератов, докладов на заданные темы - 2

Вид промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

8.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Промежуточная аттестация – зачет с оценкой (в 1, 2, 3 семестре). Включает:

1-я часть: выполнение тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием тестовых систем) и оценка выполнения учебного плана по представленному отчету ординатора (аттестационный лист, дневник), в том числе - практических навыков – «зачтено» - «не зачтено», оценка практических умений – зачет (проводится в течение учебного года) по уровню освоения практических умений, оценка каждого умения проводится по шкале «зачет» - «незачет» с учетом уровня освоения

2-я часть: выполнение практико-ориентированных заданий (аттестационное испытание промежуточной аттестации): представление и защита секционного случая (презентация) с обязательным теоретическим вопросом преимущественно по теме заболеваний умершего

Оценка промежуточной аттестации - до 5 баллов (учитывается средний балл из 3-х промежуточных аттестаций).

Допуск до итоговой аттестации – не менее 45 баллов (не менее 33 баллов за основную специальность и 12 баллов и выше за остальные разделы обучения), «зачет» по всем практическим умениям (с оценкой уровня освоения), зачеты по всем узким специальностям

Оценка выполнения учебного плана по представленному отчету ординатора (аттестационный лист, дневник), в том числе - практических навыков – «зачтено» - «не зачтено»

Оценка практических умений – зачет (проводится в течение учебного года по уровню освоения практических умений, оценка каждого умения проводится по шкале «зачет» - «незачет» с учетом уровня освоения

Аттестация по практикам как часть экзамена (итоговой аттестации) – до 5 баллов (средний за все виды аттестаций по практикам)

1 часть - Оценка выполнения учебного плана по представленному отчету ординатора (аттестационный лист, дневник), в том числе - практических навыков. Оценка практических умений – зачет (проводится в течение учебного года по уровню освоения практических умений, в том числе в симуляционном классе - см. приложение «Перечень практических умений врача-патологоанатома»).

Уровень освоения умений:

- 1 – иметь представление, знать показания к проведению
- 2 – знать, принять участие, оценить
- 3 - выполнять самостоятельно

Оценка каждого умения проводится по шкале «зачет» (5 баллов) - «незачет» (0 баллов) с учетом уровня освоения

2 часть – Решение ситуационных задач (аттестационное испытание с использованием ситуационных задач), анализ и интерпретация макро- и микропрепаратов – до 5 баллов

Оценка складывается как среднее арифметическое 1 и 2 части.

Итоговая оценка за аттестации по практикам – это средний балл за все виды аттестаций

Итоговая аттестация - до 20 баллов

- 1) Тестирование - 0-5 баллов
- 2) Собеседование (Выполнение практико-ориентированных заданий) - до 5 баллов
 - 2.1 *Часть 1 - представление и защита секционного случая с теоретическим обоснованием и литературными данными до 5 баллов*
 - 2.2 *Часть 2 - ответ на экзаменационный билет, включающий не менее 3 вопросов из разных разделов блока 1 до 5 баллов*
 - 2.3 *Результат как среднеарифметическое из части 1 и части 2*
- 3) Аттестация по практикам
 - 8.1. Часть 1: средний балл за все виды аттестаций по практике – до 5 баллов
 - 8.2. Часть 2: Решение ситуационной задачи 0-5 балла
 - 8.3. Результат как среднеарифметическое из части 1 и части 2
- 4) Средний балл всех промежуточных аттестаций – до 5 баллов

При наборе менее 50 баллов за учебный год и менее 8 баллов за соблюдение дисциплины учащийся должен ответить на дополнительный теоретический вопрос по специальности

п/п	Наименование формы проведения промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0–100%, четырехбалльная, тахометрическая)
	<i>Зачет с оценкой</i>	1-я часть зачета: выполнение электронного тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации использованием тестовых систем)	Система стандартизированных заданий (тестов)	Описание шкалы оценивания электронного тестирования: – от 0 до 49,9 % выполненных заданий – неудовлетворительно; – от 50 до 69,9% – удовлетворительно; – от 70 до 89,9% – хорошо; – от 90 до 100% – отлично
		2-я часть зачета: выполнение обучающимися практико-ориентированных заданий (аттестационное испытание промежуточной	Практико-ориентированные задания	Критерии оценивания преподавателем практико-ориентированной части экзамена: – соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания

п/п	Наименование формы проведения промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0–100%, четырехбалльная, тахометрическая)
		аттестации, проводимое устно с использованием телекоммуникационных технологий)		(оценка соответствия содержания ответа теме/заданию); – умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику; – логичность, последовательность изложения ответа; – наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию; – аргументированность, доказательность излагаемого материала. <i>Описание шкалы оценивания практико-ориентированной части экзамена</i> Оценка «отлично» выставляется за ответ, в котором содержание соответствует теме или заданию, обучающийся глубоко и прочно усвоил учебный материал, последовательно, четко и логически стройно излагает его, демонстрирует собственные суждения и размышления на заданную тему, делает соответствующие выводы; умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при

п/ п	Наименование формы проведения промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0–100%, четырёхбалльная, тахометрическая)
				видоизменении заданий, приводит материалы различных научных источников, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения задания, показывает должный уровень сформированности компетенций. Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если его ответ соответствует и раскрывает тему или задание, обучающийся показывает знание учебного материала, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей при выполнении задания, правильно применяет теоретические положения при выполнении задания, владеет необходимыми навыками и приемами его выполнения, однако испытывает небольшие затруднения при формулировке собственного мнения, показывает должный уровень сформированности компетенций. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если его ответ в полной мере раскрывает тему/задание,

п/ п	Наименование формы проведения промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0–100%, четырёхбалльная, тахометрическая)
				обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении учебного материала по заданию, его собственные суждения и размышления на заданную тему носят поверхностный характер. Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если не раскрыта тема, содержание ответа не соответствует теме, обучающийся не обладает знаниями по значительной части учебного материала и не может грамотно изложить ответ на поставленное задание, не высказывает своего мнения по теме, допускает существенные ошибки, ответ выстроен непоследовательно, неаргументированно. Итоговая оценка за экзамен выставляется преподавателем в совокупности на основе оценивания результатов электронного тестирования обучающихся и выполнения ими практико-

п/п	Наименование формы проведения промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0–100%, четырехбалльная, тахометрическая)
				ориентированной части экзамена

8.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования знаний, умений, навыков и опыта деятельности

**Тестовый контроль для аттестации
по специальности «Патологическая анатомия».**

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ 1 СЕМЕСТР

Тестовый контроль для промежуточной аттестации 1 семестр по специальности Патологическая анатомия

К какой группе заболеваний относится цистиноз:

- a. Авитаминоз
- b. Нарушение обмена аминокислот
- c. Тезауризмоз
- d. Нарушение обмена нуклеотидов
- e. Минеральная дистрофия

К какой группе заболеваний относится тирозиноз:

- a. Тезауризмоз
- b. Болезнь накопления
- c. Гипервитаминоз Д
- d. Кальциноз
- e. Нарушение обмена аминокислот

К какой группе заболеваний относится фенилкетонурия:

- a. Нарушение обмена нуклеотидов
- b. Нарушение обмена жиров
- c. Нарушение обмена аминокислот
- d. Тезауризмоз
- e. Антракоз

К какой группе заболеваний относится болезнь Гоше:

- a. Тезауризмоз
- b. Нарушение обмена аминокислот
- c. Липидоз
- d. Апоптоз
- e. Ганглиозидоз

К какой группе заболеваний относится болезнь Нимана-Пика:

- a. Липидоз
- b. Кальциноз
- c. Цистиноз
- d. Тезауризмоз
- e. Невроз

К какой группе заболеваний относится болезнь Тей-Сакса:

- a. Кальциноз
- b. Сульфатидоз
- c. Тезауризмоз
- d. Липидоз
- e. Холестероз

К какой группе заболеваний относится болезнь Гирке:

- a. Ганглиозидоз
- b. Кальциноз
- c. Липидоз
- d. Гликогеноз
- e. Тезауризмоз

К какой группе заболеваний относится болезнь Помпе:

- a. Гликогеноз
- b. Липидоз
- c. Гипомеланоз
- d. Болезнь митохондрий
- e. Болезнь накопления

К какой группе заболеваний относится болезнь Мак-Арделя:

- a. Ферментопатия
- b. Кетоацидоз
- c. Муковисцидоз
- d. Ганглиозидоз
- e. Гликогеноз

К какой группе заболеваний относится болезнь Герса:

- a. Сфингомиелиноз
- b. Тезауризмоз
- c. Гликогеноз
- d. Липидоз
- e. Атеросклероз

К какой группе заболеваний относится болезнь Форбса:

- a. Гликогеноз
- b. Болезнь накопления
- c. Липидоз
- d. Нарушение обмена аминокислот
- e. Патология митоза

К какой группе заболеваний относится болезнь Андерсона:

- a. Липидоз
- b. Липоматоз

- c. Тезауризмоз
- d. Гликогеноз
- e. Склероз

При нарушении какого вида обмена развивается подагра:

- a. Нуклеотидов
- b. Нуклеопротеидов
- c. Кальция
- d. Калия
- e. Липидов

При нарушении какого вида обмена развивается мочекишный инфаркт почек:

- a. Аминокислот
- b. Меди
- c. Фосфора
- d. Нуклеопротеидов
- e. Меланина

При нарушении какого вида обмена развивается болезнь Вильсона-Коновалова:

- a. Липопротеидов
- b. Меди
- c. Фосфора
- d. Железа
- e. Магния

При нарушении какого вида обмена развивается остеопороз:

- a. Калия
- b. Магния
- c. Фосфора
- d. Кальция
- e. Липидов

При нарушении какого вида обмена развивается рахит:

- a. Кальция
- b. Фосфора
- c. Нуклеопротеидов
- d. Аминокислот
- e. Меди

При нарушении какого вида обмена развивается ренальный нанизм:

- a. Липидов
- b. Липофусцина
- c. Кальция
- d. Калия
- e. Марганца

При нарушении какого вида обмена развивается нефрогенная остеопатия:

- a. Аминокислот
- b. Кальция
- c. Железа
- d. Фосфора
- e. Жиров

При нарушении какого вида обмена развивается муковисцидоз:

- a. Мукополисахаридов
- b. Гликогена
- c. Холестерина
- d. Калия
- e. Кальция

При нарушении какого вида обмена развивается ожирение:

- a. Липидов
- b. Липофусцина
- c. Меланина
- d. Аминокислот
- e. Желчных кислот

При нарушении какого вида обмена развивается семейный ксантоматоз:

- a. Липопротеидов
- b. Кальция
- c. Билирубина
- d. Железа
- e. Холестерина

Какие заболевания относятся к пероксисомным:

- a. Цистиноз
- b. Акаталаземия
- c. Семейный ксантоматоз
- d. Системная недостаточность карнитина
- e. Церебροгепаторенальный синдром Целлвегера

Тезауризмоз – это:

- a. Болезнь накопления
- b. Болезнь Бехтерева
- c. Болезнь тяжелых цепей
- d. Авитаминоз
- e. Хромосомная аберрация

Гистологические окраски для выявления жира:

- a. ШИК-реакция
- b. судан III
- c. гематоксилин-эозин
- d. толуидиновый синий
- e. осмиевая кислота

Нарушения структуры хромосом:

- a. Делеция
- b. Фрагментация
- c. Репликация
- d. Миграция
- e. Транслокация

Нарушения числа хромосом:

- a. Макросомия
- b. Моносомия

- c. Трисомия
- d. Бисомия
- e. Прогнатия

Заболевания, обусловленные нарушением числа половых хромосом:

- a. Синдром Патау
- b. Синдром Шерешевского-Тернера
- c. Болезнь Дауна
- d. Синдром Клейнфельтера
- e. Синдром Эдвардса

Болезни, обусловленные трисомией аутосом:

- a. Синдром Патау
- b. Синдром Шерешевского-Тернера
- c. Болезнь Дауна
- d. Синдром Клейнфельтера
- e.
- f. Синдром Эдвардса

Внутренние органы, в которых накапливается тирозин при тирозинозе:

- a. Печень
- b. Сердце
- c. Легкие
- d. Почки
- e. Кости

Органы, в которых накапливается фенилпировиноградная кислота при фенилкетонурии:

- a. Кожа
- b. Жировая клетчатка
- c. Нервная система
- d. Глаза
- e. Мышцы

В каких внутренних органах накапливается гликоген при болезни Гирке:

- a. Головной мозг
- b. Кожа
- c. Печень
- d. Миокард
- e. Почки

В каких органах накапливается аномальный гликоген при болезни Форбса-Кори:

- a. Нервная ткань
- b. Мышцы
- c. Кости
- d. Сердце
- e. Хрящи

Какие заболевания относятся к группе гликогенозов:

- a. Болезнь Герса
- b. Болезнь Дауна
- c. Болезнь Хортон
- d. Болезнь Реклингхаусена

- е. Болезнь Мак-Ардля

Меланоз при Аддисоновой болезни:

- а. Местный приобретенный
- б. Распространенный врожденный
- с. Распространенный приобретенный
- д. Местный врожденный
- е. Вторичный

Пигментная ксеродерма сопровождается изменениями кожи:

- а. Очагами гипопигментации
- б. Гиперкератозом
- с. Акантозом
- д. Пятнистой пигментацией
- е. Диффузной пигментацией

Как называется очаговый гипомеланоз:

- а. Лейкодерма
- б. Альбинизм
- с. Лентиго
- д. Витилиго
- е. Невус

Какое обызвествление характерно для гипервитаминоза Д:

- а. Метаболическое
- б. Дистрофическое
- с. Внутриклеточное
- д. Внеклеточное
- е. Метастатическое

В основе генерализованной фиброзной остеодистрофии лежит патология:

- а. Щитовидной железы
- б. Поджелудочной железы
- с. Паращитовидных желез
- д. Гипофиза
- е. Надпочечников

Причинами развития остеопороза является:

- а. Гипервитаминоз Д
- б. Климакс
- с. Старость
- д. Гиповитаминоз Д
- е. Гиперпаратиреоз

Рахит – это:

- а. Гиповитаминоз Д
- б. Авитаминоз Д
- с. Гипервитаминоз Д
- д. Гипервитаминоз А
- е. Гиповитаминоз А

Остеомалация – это:

- a. Ранний рахит у детей
- b. Витамин-Д-резистентный рахит
- c. Поздний рахит у детей
- d. Рахит у взрослых
- e. Витамин-Д-зависимый рахит

Периодический паралич возникает при:

- a. Гиперкальциемии
- b. Авитаминозе Д
- c. Гиперкалиемии
- d. Гипокалиемии
- e. Гипеокальциемии

Гиперкалиемия развивается при:

- a. Аддисоновой болезни
- b. Гиперпаратиреозе
- c. Гипопаратиреозе
- d. Болезни Гоше
- e. Синдроме Дауна

Цинга развивается при:

- a. Авитаминозе Р
- b. Авитаминозе С
- c. Авитаминозе Р и С
- d. Авитаминозе Д
- e. Авитаминозе А

Гиперпигментация кожи при цинге обусловлена накоплением в ней:

- a. Липофусцина
- b. Гемомеланина
- c. Меланина
- d. Сульфида железа
- e. Угля

При подагре наблюдаются:

- a. Гиперкальциемия
- b. Протеинурия
- c. Гипокальциемия
- d. Гиперурикемия
- e. Гиперурикурия

Болезнь Вебера-Крисчена - это вариант:

- a. Ожирения
- b. Истощения
- c. Нарушения обмена холестерина
- d. Регионарной липодистрофии
- e. Регионарной гипертрофии

Болезнь Деркума – это вариант:

- a. Истощения
- b. Ожирения
- c. Липоматоза

- d. Липодистрофии
- e. Остеопороза

Слоновость – это вариант:

- a. Лимфореи
- b. Лимфедемы
- c. Кровотечения
- d. Лимфоангиоэктазии
- e. Отека

Внутренняя лимфорея – это:

- a. Лимфэдема
- b. Асцит
- c. Гидроторакс
- d. Хилоторакс
- e. Хилезный асцит

Окраска для выявления кальция:

- a. Ван Гизон
- b. По Шуенинову
- c. По Коссу
- d. Реакция Перлса
- e. По Самсонову

Изменения периферической лимфоидной системы при сенсибилизации:

- a. Плазматизация
- b. Амилоидоз
- c. Гиперплазия лимфоидных фолликулов
- d. Макрофагальная реакция
- e. Гранулематоз

Автор гуморальной теории воспаления:

- a. Мечников
- b. Эрлих
- c. Вирхов
- d. Цельс
- e. Конгейм

Исходы острого воспаления:

- a. Амилоидоз
- b. Фиброз
- c. Разрешение
- d. Хронизация
- e. Гранулема

Пути активации комплемента:

- a. Первичный
- b. Классический
- c. Вторичный
- d. Альтернативный
- e. Стандартный

Стадии фагоцитоза:

- a. Распознавание
- b. Уничтожение
- c. Рассасывание
- d. Поглощение
- e. Облитерация

Фазы СПИДа:

- a. Поздняя острая
- b. Ранняя острая
- c. Средняя хроническая
- d. Промежуточная средняя
- e. Финальная кризисная

Общие проявления воспаления:

- a. Тромбоцитоз
- b. Лейкоцитоз
- c. Ускорение СОЭ
- d. Лихорадка
- e. Анемия

Основные мишени для вируса иммунодефицита человека:

- a. Железы внутренней секреции
- b. Иммунная система
- c. Центральная нервная система
- d. Периферическая нервная система
- e. Сердечно-сосудистая система

Формы амилоидоза старения:

- a. Легочный
- b. Нейрогуморальный
- c. Почечный
- d. Сердечный
- e. Церебральный

Главные резервуары ВИЧ:

- a. CD 20
- b. Макрофаги
- c. Плазмочиты
- d. Дендритические клетки
- e. CD 4+ Т-клетки

Эндокринные опухоли с амилоидозом стромы:

- a. Медуллярная карцинома
- b. Феохромоцитома
- c. Плоскоклеточный рак легких
- d. Низкодифференцированная карцинома желудка
- e. Опухоли островков поджелудочной железы

Варианты реакций гиперчувствительности:

- a. Аутоиммунизации
- b. Гиперчувствительности немедленного типа

- c. Гиперчувствительности замедленного типа
- d. Отторжения
- e. Гиперчувствительности смешанного типа

Виды альтерации при иммунном ответе:

- a. Мукоидное набухание
- b. Фибриноидное набухание
- c. Плазматическое пропитывание
- d. Жировая дистрофия
- e. Фибриноидный некроз

Формы локализованного амилоидоза:

- a. Опухолевидный
- b. Наследственный
- c. Плазмноклеточная дискразия
- d. Старческий
- e. Вторичный

Органы, в которых развивается ALUD-амилоидоз:

- a. Поджелудочная железа
- b. Паращитовидные железы
- c. Щитовидная железа
- d. Яичники
- e. Сердце

Этиологические факторы аутоиммунизации:

- a. Радиация
- b. Хронические сердечно-сосудистые заболевания
- c. Хронические вирусные инфекции
- d. Генетические нарушения
- e. Острые интоксикации

Аутоиммунные заболевания промежуточного типа:

- a. Микседема
- b. Сахарный диабет 1 типа
- c. Тиреотоксикоз
- d. Гиперпаратиреоз
- e. Синдром Гудпасчера

Органы, в которых наблюдается эндокринный амилоидоз с поражением стромы:

- a. Семенники
- b. Щитовидная железа
- c. Поджелудочная железа
- d. Надпочечники
- e. Паращитовидные железы

Воспалительный выпот:

- a. Транссудат
- b. Экссудат
- c. Плазморрагия
- d. Лимфедема
- e. Инссудат

Основные фагоцитирующие клетки при воспалении:

- a. Нейтрофилы
- b. Макрофаги
- c. Фибробласты
- d. Лимфоциты
- e. Гепатоциты

Виды фагоцитоза

- a. Смешанный
- b. Завершенный
- c. Первичный
- d. Незавершенный
- e. Вторичный

Кому принадлежит учение о воспалительных разрастаниях эпителия:

- a. Шору
- b. Виноградову
- c. Вирхову
- d. Гаршину
- e. Мечникову

Клетки, входящие в состав экссудата:

- a. Нейтрофилы
- b. Фибробласты
- c. Моноциты
- d. Эритроциты
- e. Амилоидобласты

Системы, осуществляющие регуляцию воспаления:

- a. Пищеварительная
- b. Гормональная
- c. Иммунная
- d. Мочеполовая
- e. Нервная

Кому принадлежит учение о роли фагоцитов в развитии воспаления:

- a. Вирхов
- b. Мечников
- c. Гаршин
- d. Шор
- e. Давыдовский

Медиаторы плазменного происхождения:

- a. Фактор Хагемана
- b. Серотонин
- c. Гепарин
- d. Каллекреин
- e. С 3 компонент комплемента

Медиаторы клеточного происхождения:

- a. Серотонин
- b. Гистамин

- c. С 5 компонент комплемента
- d. Простагландины
- e. Кинины

Изменения гемодинамики в очаге воспаления:

- a. Стаз
- b. Тромбоэмболия
- c. Тромбоз
- d. Гемолиз
- e. Отек

Акцедентальная инволюция тимуса сопровождается:

- a. Увеличением тимуса
- b. Появлением телец Русселя
- c. Уменьшением тимуса
- d. Убылью лимфоцитов
- e. Появлением кистозно расширенных телец Гассала

Причины смерти при тимомегалии:

- a. Инфекционные заболевания
- b. Внезапная сердечная смерть
- c. Инфекционно-аллергические заболевания
- d. Внезапная смерть во время операций
- e. Неврологические заболевания

Органы внутренней секреции, сопровождающие тимомегалию:

- a. Надпочечники
- b. Поджелудочная железа
- c. Половые железы
- d. Паращитовидные железы
- e. Гипофиз

Состояния, характеризующиеся уменьшением размеров тимуса:

- a. Тимомегалия
- b. Аплазия
- c. Атрофия
- d. Гиперплазия
- e. Акцедентальная инволюция

Ткани, рост которых наблюдается при акромегалии:

- 1. Нервная
- 2. Костная
- 3. Миелопоэтическая
- 4. Хрящевая
- 5. Соединительная

Причины акромегалии:

- 1. Аденома гипофиза
- 2. Аденома щитовидной железы
- 3. Гипоталамо-гипофизарные расстройства
- 4. Гиперпаратиреоз
- 5. Кровоизлияние в головной мозг

Основные проявления гипофизарного нанизма:

1. Осеопороз
2. Высокий рост
3. Низкий рост с непропорциональным телосложением
4. Низкий рост с пропорциональным телосложением
5. Недоразвитие половых органов

Проявления церебро-гипофизарной кахексии:

1. Кахексия
2. Ожирение
3. Атрофия половых желез
4. Гипертрофия надпочечников
5. Гипертрофия гипофиза

Проявления синдрома Иценко-Кушинга:

1. Остеопороз
2. Артериальная гипертензия
3. Артериальная гипотензия
4. Ожирение
5. Стрии

Проявления синдрома Иценко-Кушинга:

1. Метастатическое обызвествление
2. Сахарный диабет
3. Несахарный диабет
4. Нефролитиаз
5. Гломерулонефрит

Проявления адипозогенитальной дистрофии:

1. Кахексия
2. Недоразвитие половых желез
3. Ожирение
4. Сахарный диабет
5. Несахарный диабет

Орган, поражение которого приводит к развитию несахарного диабета:

1. Щитовидная железа
2. Паращитовидная железа
3. Задняя доля гипофиза
4. Поджелудочная железа
5. Мозжечок

Органы, поражение которых, приводит к развитию Аддисоновой болезни:

1. Легкие
2. Паращитовидные железы
3. Надпочечники
4. Почки
5. Лимфоузлы

Проявления Аддисоновой болезни:

1. Ксеродермия
2. Меланодермия

3. Гипертрофия миокарда
4. Гиперплазия лимфоузлов
5. Атрофия миокарда

Причины смерти при болезни Аддисона:

1. Кахексия
2. Сердечно-сосудистая недостаточность
3. Желтуха
4. Почечная недостаточность
5. Печеночная недостаточность

Виды зоба:

1. Диффузный
2. Диффузно-узловой
3. Фибропластический
4. Кальцифицирующий
5. Узловой

Морфологические варианты зоба:

1. Паренхиматозный
2. Стромальный
3. Папиллярный
4. Плоскоклеточный
5. Коллоидный

Проявления эндемического зоба:

1. Кахексия
2. Кретинизм
3. Гипотиреоз
4. Гиперпаратиреоз
5. Гипертиреоз

Морфологические проявления диффузного токсического зоба:

1. Пролиферация эпителия
2. Оссификация
3. Лимфоидная инфильтрация
4. Эпителиоидные гранулемы
5. Лимфоплазмочитарная инфильтрация

Органы, поражение которых характерно для тиреотоксикоза:

1. Легкие
2. Сердце
3. Печень
4. Головной мозг
5. Селезенка

Изменения в сердце при тиреотоксикозе:

1. Отек
2. Лимфоидная инфильтрация
3. Гипертрофия кардиомиоцитов
4. Склероз
5. Атрофия кардиомиоцитов

Морфологические проявления аутоиммунного тиреоидита в щитовидной железе:

1. Лейкоцитарная инфильтрация
2. Отек
3. Склероз
4. Пролиферация эпителия
5. Лимфоплазмочитарная инфильтрация

Морфологические изменения в щитовидной железе при зобе Риделя:

1. Отек
2. Кальциноз
3. Лейкоцитарная инфильтрация
4. Атрофия эпителия
5. Склероз

Виды рахита:

1. Поздний рахит
2. Рахит пожилых
3. Ранний рахит
4. Рахит взрослых
5. Витамин-Д-резистентный рахит

Причины развития рахита:

1. Гиповитаминоз Д
2. Гипервитаминоз Д
3. Гиповитаминоз С
4. Гиповитаминоз Р
5. Авитаминоз Д

Морфология раннего рахита:

1. Остеофиты черепных костей
2. Краниотабес
3. Рахитические четки
4. Кифосколиоз
5. Метастатическое обызвествление

Кости, подвергающиеся деформации при позднем рахите:

1. Верхние конечности
2. Грудная клетка
3. Позвоночник
4. Нижние конечности
5. Таз

Причины развития цинги:

1. Авитаминоз С
2. Авитаминоз С и Р
3. Авитаминоз Д
4. Авитаминоз С и Д
5. Авитаминоз Р

Проявления цинги:

1. Тромбоэмболический синдром
2. Деформация грудины

3. Переломы
4. Геморрагический синдром
5. Кифосколиоз

Признаки авитаминоза А:

1. Ксеростомия
2. Ксерофральмия
3. Керотомаляция
4. Глаукома
5. Ксеродерма

Органы и системы, поражающиеся при авитаминозе РР (пеллагре):

1. Легкие
2. Соединительная ткань
3. Нервная система
4. Эндокринная система
5. Кишечник

Поражение кожи при пеллагре (авитаминоз РР):

1. Альбинизм
2. Меланоз
3. Эритема
4. Пузырчатка
5. Гиперкератоз

Практико-ориентированная часть промежуточной аттестации 1 семестра

Написать правильный ответ:

Виды лимфедемы: а,б,в,г.

Виды лимфореи: а,б.

Причины приобретенной лимфедемы:а,б,в,г,д.

Причины вторичного ожирения:а, б,в,г..

Типы ожирения:а,б,в,г.

В каких органах откладывается холестерин при семейном ксантоматозе:а,б,в.

Основные изменения при цинге заключаются в:а,б,в,г,д.

Какие заболевания могут приводить к вторичному гиперпаратиреозу:а.б,в,г.

Примеры приобретенного местного меланоза:а,б,в,г.

Заболевания, при которых развивается очаговый гипомеланоз:а,б,в,г.

В каких органах накапливается гликоген при болезни Помпе:а,б,в.

В каких органах накапливается аномальный гликоген при болезни Андерсена:а,б,в.

В каких органах накапливаются липиды при болезни Гоше:а,б,в,г.

В каких органах накапливаются липиды при болезни Ниманна-Пика:а,б,в,г.

В каких органах накапливаются липиды при болезни Тея-Сакса:а,б,в,г,д.

Поражение каких органов характерно для болезни Вильсона-Коновалова:а,б,в,г,д,е.

Алкогольный гиалин в виде телец Маллори обнаруживается в гепатоцитах при:а,б,в,г.

Органы, поражающиеся при цистинозе:а,б,в,г,д,е.

Локализация известковых метастазов при метастатическом обызвествлении:а,б,в,г,д.

Формы болезни Вильсона-Коновалова:а,б,в.

Вторичная подагра развивается при:а,б.

Степени ожирения:а,б,в,г.

Поражение каких органов характерно для муковисцидоза:а,б,в,г,д,е.

Виды ядерных включений:а,б,в.

Виды недостаточности лимфообращения: а, б, в.
 Изменения периферической лимфоидной системы при сенсibilизации: а, б, в.
 Виды воспаления, преобладающие у новорожденных и в раннем детском возрасте: а, б.
 Основные виды медиаторов воспаления: а, б.
 Результат действия медиаторов плазменного происхождения: а, б, в, г.
 Результат действия медиаторов клеточного происхождения: а, б, в, г, д.
 Реакция микроциркуляторного русла при воспалении: а, б.
 Местные признаки воспаления: а, б, в, г, д.
 Виды флегмоны: а, б.
 Заболевания пожилого возраста, связанные с возрастной инволюцией тимуса: а, б, в.
 Формы тимомегалии: а, б.
 Состояния, при которых развивается уменьшение тимуса в размерах: а, б, в.
 Варианты патологии тимуса: а, б, в, г, д.
 Виды воспаления по характеру течения: а, б, в.
 Виды амилоидоза, при которых он может быть локализованным: а, б, в.
 Виды фагоцитоза: а, б.
 Виды клеток воспалительного инфильтрата по происхождению: а, б.
 Варианты трансформации моноцитов в очаге воспаления: а, б, в, г.
 Аутоиммунные заболевания промежуточного типа: а, б, в, г, д.
 Хронический иммунный ответ характеризуется: а, б, в.
 Альтерация при остром иммунном ответе заключается в: а, б, в, г.
 Группы болезней с аутоиммунными нарушениями: а, б.
 Примеры язвенно-некротических процессов при воспалении: а, б.
 При первичном идиопатическом амилоидозе поражаются: а, б, в, г, д.
 Виды гипертрофии: а, б, в, г.
 Виды атрофии по распространенности: а, б.
 Виды атрофии по этиологии: а, б, в, г, д.
 Стадии хронического стресса: а, б, в, г.
 Виды стрессовых реакций: а, б.
 Основные изменения при стрессе: а, б, в, г, д.
 Тирада Селье при стрессе: а, б, в.
 Нарушения гемокоагуляции при шоке: а, б, в, г.
 Основные принципы работы эндокринной системы: а, б, в.
 Основные регулирующие системы в организме: а, б, в, г, д.
 Виды дисгормональных гиперплазий слизистой оболочки матки: а, б, в, г.
 Виды дисгормональных гиперплазий в молочной железе: а, б, в, г.
 Ткани, относящиеся к обновляющимся: а, б, в, г, д.
 Виды регенерации: а, б, в.
 Основные виды тканей в зависимости от уровня регенерации: а, б, в.
 Ткани, относящиеся к статичным: а, б.
 Ткани, относящиеся к растущим: а, б, в.
 Основные механизмы регенерации: а, б.
 Виды патологической регенерации: а, б, в, г.
 Уровни дисплазии: а, б, в.
 Примеры метаплазии: а, б, в.
 Основные проявления общей атрофии: а, б, в.
 Виды зобов: а, б, в.
 Основные признаки диффузного токсического зоба: а, б, в.
 Степени ожирения: а, б, в, г.
 Поражение каких органов характерно для сахарного диабета: а, б, в, г, д, е.
 «Шоковые» органы: а, б, в.
 Основные нарушения гемодинамики при шоке: а, б, в.

Основные виды шока: а, б, в, г, д, е.

Виды гиперплазии простаты: а, б.

Подросток 14 лет, госпитализированный в специализированный стационар с диагнозом «первичный туберкулез», погиб от нарастающей интоксикации. На вскрытии обнаружены увеличенные бронхопульмональные, бифуркационные, паратрахеальные и шейные лимфоузлы, на разрезе представленные желтоватыми бесструктурными суховатыми массами. **Вид патологического процесса в лимфатических узлах?**

Женщина 68 лет, длительное время страдала гипертонической болезнью с развитием хронической сердечной недостаточности, умерла от острого нарушения мозгового кровообращения. На вскрытии обнаружено кровоизлияние в головной мозг и уменьшенные в размерах, с мелкозернистой поверхностью почки.

Объясните патоморфоз изменений почек.

Мужчина 66 лет. В анамнезе – артериальная гипертензия, стенокардия. Госпитализирован без сознания с правосторонним гемипарезом. Умер от отека головного мозга. На вскрытии в левом полушарии головного мозга обнаружена полость 4х5 см, заполненная свертками крови.

Как называется патологический процесс в ткани головного мозга, его причины и возможные исходы?

У женщины с резус-отрицательной кровью вскоре после рождения умер ребенок. Беременность 5-ая, роды вторые. На вскрытии печень и селезенка были увеличены, ржаво-коричневого цвета. При гистологическом исследовании в эпителиальных клетках печени, легких, почек и других органах и клетки стромы этих органов, а так же селезенки и лимфатических узлах обнаружены в большом количестве гранулы коричневого цвета, дающие положительную реакцию Перлса.

Диагноз? О каком пигменте идет речь? Причины его образования у больного?

Женщина 56 лет, состояла на учете в ПТД. Госпитализирована с подозрением на казеозную пневмонию. Смерть наступила от прогрессирующей интоксикации и отека головного мозга. При гистологическом исследовании в верхней доле правого легкого определяются множественные бесструктурные эозинофильные очаги.

Как называются изменения легочной ткани? Как можно классифицировать их? Каковы возможные причины и исходы процесса?

Мужчина 50 лет, страдавший вирусным гепатитом В, погиб от нарастающей печеночной недостаточности. При гистологическом исследовании клетки печени выглядят набухшими, с мутной вакуолизированной цитоплазмой. Отдельные гепатоциты с пузырьковидными ядрами и крупной одиночной вакуолью в цитоплазме.

Как называется патологический процесс в печени? Каков его характер? Как можно его классифицировать? Возможные причины и исходы?

Женщина 87 лет. Страдала артериальной гипертензией и ИБС. Перенесла ОИМ и ОНKM. Смерть наступила от нарастающей сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании бляшковидного утолщения стенки артерии в её средней оболочке при окраске г/э определяется синеватое окрашивание.

Назовите причину и вид патологического процесса.

Женщина 30 лет, длительно страдавшая аутоиммунной гемолитической анемией, погибла от нарастающей полиорганной недостаточности при обострении заболевания. При

гистологическом исследовании клеток эпителия извитых канальцев почек в их цитоплазме определялись мелкие и крупные эозинофильные включения.

Как называются подобные изменения в канальцах почек? Каковы их причины, механизм и возможные исходы? Как выглядят почки макроскопически?

Мужчина 39 лет. Перенес вирусный гепатит В. Госпитализирован в связи с нарастанием явлений портальной гипертензии и геморрагического синдрома. Смерть от отека головного мозга, сопровождавшегося признаками менингизма. При гистологическом исследовании мягких мозговых оболочек и ткани головного мозга вокруг полнокровных сосудов определяются скопления эритроцитов.

Как называются подобные расстройства кровообращения? Возможные причины и механизмы повреждения?

Мужчина 56 лет, избыточного питания. Страдал ИБС с хронической сердечной недостаточностью. Госпитализирован с остро развившимися болями в грудной клетке, одышкой и кровохарканием. Смерть наступила от отека легких. При гистологическом исследовании вен клетчатки малого таза в них определялись обтурирующие просвет эозинофильные массы, состоящие из гемолизированных эритроцитов, фибрина с примесью форменных элементов крови.

Какой патологический процесс обнаружен в сосудах? Какова его этиология, механизм и возможные исходы? Как с ним связаны изменения легочной ткани?

Женщина 45 лет. В анамнезе – варикозное расширение поверхностных и глубоких вен нижних конечностей, тромбофлебиты и трофические язвы голеней. Смерть наступила внезапно от нарастающей острой дыхательной и сердечной недостаточности. На вскрытии – в легких множественные очаги, при гистологическом исследовании которых нормальная структура легочной ткани не определяется, безвоздушна, частично разрушенные альвеолы заполнены гемолизированными эритроцитами.

Как называются и классифицируются патологические процессы в легких? Их причина и возможные исходы?

У ребенка грудного возраста с частыми повторными эпизодами рвоты и кожной сыпью выявлены высокий уровень фенилаланина в крови и фенилкетона в моче.

Какое заболевание можно заподозрить? К какой группе болезней оно относится? Какие органы могут поражаться при данном заболевании?

У ребенка 9 лет, страдавшего почечной патологией (синдром Фанкони) и умершего от уремии, обнаружены кристаллы цистина в эпителиальных клетках почек, мышц, печени, селезенки, лимфоузлов, кишечника и поджелудочной железы.

Какое заболевание можно диагностировать у больного? К какой группе болезней оно относится?

При гистологическом исследовании селезенки ребенка с гепатоспленомегалией, умершего от двусторонней пневмонии, обнаружены клетки Гоше.

К какой группе заболеваний относится данная патология? Какие вещества накапливаются в клетках и в каких органах?

Мальчик 2 лет с отставанием физического и психического развития, гипертонусом, слепотой и глухотой, погиб от правосторонней пневмонии. На вскрытии обнаружены гепатоспленомегалия и лимфаденопатия. При гистологическом исследовании в ткани лимфоузлов, печени и селезенки определяется сфингомиелин.

Ваш диагноз? К какой группе заболеваний относится данная патология?

Девочка 4 лет с отставанием в умственном развитии, формированием вишнево-красно пятна на глазном дне и эпилептическими припадками в анамнезе погибла от двусторонней пневмонии. При исследовании ткани головного мозга выявлено накопление ганглиозидов в нервных клетках.

Как называется данное заболевание? К какой группе болезней оно относится?

Ребенок 3 лет с задержкой роста и психомоторного развития, кифосколиозом, гипотонией мышц и судорогами в анамнезе умер от нарастающей сердечной недостаточности. На вскрытии обнаружены проявления дилатационной кардиомиопатии, гистологически в миокарде определялись гистиоциты с большим количеством ганглиозидов в цитоплазме.

Какое заболевание можно заподозрить? К какой группе болезней оно относится?

Мальчик 7 мес. умер от нарастающей сердечной недостаточности. На вскрытии обнаружены кардио- и гепатомегалия. В цитоплазме кардиомиоцитов и гепатоцитов определялось накопление большого количества гликогена.

Какое заболевание можно заподозрить? К какой группе болезней оно относится?

При биопсии скелетной мышцы у мужчины 21 года с прогрессирующей мышечной слабостью и сердечной недостаточностью в миоцитах выявлено большое количество гликогена.

Какое заболевание можно заподозрить? К какой группе болезней оно относится?

Девочка 12 мес. с задержкой роста, «жукольным» лицом и гепатомегалией погибла от левосторонней пневмонии. При гистологическом исследовании ткани печени в гепатоцитах отмечено избыточное накопление гликогена.

Какое заболевание можно заподозрить? К какой группе болезней оно относится?

Ребенок 4 лет с гепатомегалией и мышечной гипотонией погиб от нарастающей сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании печени, сердца и скелетных мышц в эпителиальных и мышечных клетках определялось накопление аномального гликогена.

Какое заболевание можно заподозрить? К какой группе болезней оно относится?

Мальчик 10 мес. с гепатоспленомегалией и желтухой умер от нарастающей печеночной недостаточности. В лимфоузлах, клетках печени и селезенки выявлено накопление аномального гликогена.

Какое заболевание можно заподозрить? К какой группе болезней оно относится?

Ребенок 1,5 лет погиб от нарастающей кахексии и бронхопневмонии. На вскрытии обнаружены атрофия и склероз поджелудочной железы с кистозным расширением протоков и ацинусов на фоне сгущения секрета, жировая дистрофия печени, наличие густой вязкой слизи в бронхах с развитием ателектазов.

Ваш диагноз? Какой вид дистрофии лежит в основе его развития?

На вскрытии трупа мальчика 15 лет, умершего от обострения хронического трахеобронхита и абсцедирующей пневмонии, обнаружен кистозный фиброз поджелудочной железы.

Для какого заболевания характерны подобные изменения? Какой вид дистрофии лежит в основе развития?

Мальчик 5 лет, страдавший пороком сердца, погиб от нарастающей сердечной недостаточности. При внешнем осмотре трупа обращает на себя внимание «массивный»

череп, другие костные деформации, экзофтальм, макроглоссия, низкое расположение ушных раковин, при исследовании внутренних органов – гепатоспленомегалия.

При каком заболевании могут быть выявлены подобные изменения? К какой группе болезней оно относится?

На вскрытии трупа новорожденного ребенка, умершего от пупочного сепсиса, в почках обнаружены желто-красные полосы, веерообразно сходящиеся в области сосочков пирамид.

Как называется патологический процесс в почках? Его причина?

Мальчик 6 лет умер от нарастающей печеночной недостаточности. На вскрытии обнаружены цирроз печени, дистрофические изменения ткани головного мозга в области хвостатого тела, бледного шара и чечевичных ядер, зеленовато-бурое кольцо по периферии роговицы.

Ваш диагноз? С нарушением обмена какого вещества связано развитие данного заболевания?

На вскрытии ребенка 10 мес., родившегося с явлениями гипотрофии и умершего от двусторонней бронхопневмонии, обнаружены очаговые размягчения костей черепа, широкие открытые роднички, утолщения ребер в виде четок, утолщение эпифизов трубчатых костей.

Ваш диагноз? Какова причина заболевания?

У мальчика 7 лет с поликистозом почек и хронической почечной недостаточностью отмечается резкая задержка роста при пропорциональном телосложении.

Какое название носят данные изменения? Их этиология?

Мужчина 30 лет. Около месяца – боли в области кариозного зуба верхней челюсти. Через неделю – гектическая лихорадка, резкое ухудшение самочувствия. Госпитализирован в состоянии комы. Смерть на фоне нарастающей интоксикации. На вскрытии - в верхнечелюстной кости – участки деструкции и полости, содержащие густую желтовато-зеленоватую сливкообразную жидкость. В печени, почках, легких – множественные округлые желтовато-зеленоватые очажки от 0,2 до 1,0 см в диаметре, в центре наиболее крупных из них – полости с густой мутной желтоватой жидкостью. Селезенка увеличена, в соскобе – пульпа.

Объясните механизм развития смертельного осложнения.

При гистологическом исследовании поджелудочной железы трупа женщины 93 лет, умершей от сахарного диабета, обнаружены Конго Рот-положительные массы в островках Лангерганса.

Как называются изменения, выявленные в поджелудочной железе? Форма процесса?

На вскрытии мужчины 89 лет в головном мозге обнаружены сенильные бляшки. При гистологическом исследовании в них выявлены Конго Рот-положительные массы, имеющие двойное лучепреломление в поляризованном свете.

Как называются изменения, выявленные в головном мозге? Форма процесса?

При гистологическом исследовании предсердий женщины 92 лет, умершей от хронической сердечной недостаточности, обнаружены Конго Рот-положительные массы, имеющие зеленоватое свечение в поляризованном свете.

Как называются изменения, выявленные в предсердиях? Форма процесса?

У мужчины 40 лет отмечено резкое увеличение в размерах языка с развитием нарушения

глотания. Произведена биопсия, в результате которой в мышечной оболочке языка обнаружены конго рот-положительные отложения.

Как называются изменения, выявленные в языке? Форма процесса?

При гистологическом исследовании резецированной доли щитовидной железы по поводу медуллярного рака в строме опухоли обнаружены конго рот-положительные массы, имеющие зеленоватое свечение в поляризованном свете.

Как называются изменения, выявленные в щитовидной железе? Форма процесса?

У мужчины 32 лет выявлена опухоль поджелудочной железы. При гистологическом исследовании удаленного образования выявлены конго рот-положительные массы в её строме.

Как называются изменения, выявленные в поджелудочной железе? Форма процесса?

При проведении операции аппендэктомии у мужчины 20 лет, в детском и подростковом возрасте часто страдавшего острыми респираторными заболеваниями, синуситами и ангинами, наступила внезапная смерть. На вскрытии обнаружены увеличение вилочковой железы и всех групп лимфоузлов.

Как называются подобные изменения тимуса? Каковы их осложнения?

У женщины 21 года с диагнозом системной красной волчанки произведена биопсия увеличенной вилочковой железы. При гистологическом исследовании внутри долек периваскулярно определялись лимфоидные фолликулы с большим количеством В-лимфоцитов и плазматических клеток.

Как называются подобные изменения тимуса? Какова их связь с аутоиммунными заболеваниями?

Мужчина 23 лет после употребления шоколада, рыбы и мандаринов в пищу отмечает появление сильно зудящих розово-красных пятен, покрытых чешуйками на коже вокруг глаз и рта, заеды в углах рта, резкий отек век. При гистологическом исследовании в коже красной каймы губ – акантоз эпидермиса, отек и лимфоидные инфильтраты в собственно дерме.

К какому виду заболеваний относится данное патологическое состояние? Какова его этиология?

Мужчина 56 лет, длительное время работает на химическом комбинате. В течение 20 лет отмечает наличие папуло-везикулезных высыпаний на шее, лице, кистях рук и предплечьях. Диагностирована экзема.

К какому виду заболеваний относится данное патологическое состояние? Какова может быть гистологическая картина изменений кожи?

Женщина 20 лет, в течение длительного времени отмечает появление после приема в пищу клубники и мёда зудящих волдырей на лице и верхних конечностях, проходящих после приема антигистаминных препаратов.

К какому виду заболеваний относится данное патологическое состояние? Какова гистологическая картина кожи?

Мужчина 32 лет с бронхиальной астмой в анамнезе в течение 7 лет отмечает появление папулезно-эритематозной сыпи на шее и в области голеностопных суставов с последующей лихенизацией кожи (усиление кожного рисунка). Диагностирован нейродермит

К какому виду заболеваний относится данное патологическое состояние? Какова

гистологическая картина кожи?

Женщина 24 лет, после приема в пищу креветок отметила остро развившийся отек лица, губ и языка, ощущение жжения. Через 30 мин. – осиплость голоса, удушье. Смерть от асфиксии.

К какому виду заболеваний относится данное патологическое состояние? Какова гистологическая картина?

Мужчине 36 лет по поводу затруднения носового дыхания и частых ринитов произведена резекция слизистой полости носа. При гистологическом исследовании операционного материала выявлены разрастания слизистой оболочки с явлениями хронического воспаления, большим количеством эозинофилов в инфильтрате.

Каков характер изменений слизистой оболочки? Какова этиология процесса?

Женщина 46 лет, в течение 20 лет страдает от остро развивающихся приступов чихания и ринореи после вдыхания пыльцы цветов. Произведена биопсия слизистой оболочки носа, при гистологическом исследовании подтвердилась аллергическая природа заболевания.

Какие гистологические признаки могут подтвердить диагноз аллергического ринита? К какому виду гиперчувствительности относится данная аллергия?

У новорожденного с множественными пороками развития сердечно-сосудистой и мочеполовой системы, умершего от пупочного сепсиса, на вскрытии обнаружено отсутствие вилочковой железы и парашитовидных желез.

Как называется подобное состояние? Каковы его осложнения?

У ребенка 1,5 мес., умершего от двусторонней пневмонии, обнаружены резко уменьшенные в размерах вилочковая железа и лимфоузлы.

Как называется подобное состояние? Каковы его осложнения?

У ребенка 2 лет, погибшего от злокачественной мезенхимальной опухоли средостения, обнаружено резкое уменьшение тимуса и атрофия коры мозжечка.

Как называется подобное состояние? Каковы его осложнения?

У годовалого мальчика, умершего от абсцедирующей пневмонии, при гистологическом исследовании резко уменьшенного тимуса обнаружено нарушение деления его на корковое и мозговое вещество со значительное снижение числа лимфоцитов.

Как называется подобное состояние? Каковы его осложнения?

У 3-недельного ребенка, погибшего от генерализованной микоплазменной внутриутробной инфекции, обнаружено уменьшение тимуса в размерах с убылью лимфоцитов из коркового вещества и кистозным расширением телец Гассала.

Как называется подобное состояние? Каковы его причины?

У девочки 2 мес. с врожденными пороками нервной системы (гидроцефалия, spina bifida), незаращением овального окна обнаружены увеличение вилочковой железы в размерах и уменьшение размера надпочечников.

Как называются изменения тимуса? Каковы осложнения?

При проведении операции аппендэктомии у мужчины 20 лет, в детском и подростковом возрасте часто страдавшего острыми респираторными заболеваниями, синуситами и ангинами, наступила внезапная смерть. На вскрытии обнаружены увеличение вилочковой железы и всех групп лимфоузлов.

Как называются подобные изменения тимуса? Каковы их осложнения?

Мальчик 3 лет, с года отмечается развитие на туловище и конечностях зудящих эритематозных пятен с пузырьками и корочками после употребления в пищу цитрусовых. Установлен диагноз атопического дерматита.

К какому виду заболеваний относится данное патологическое состояние? Какова гистологическая картина кожи?

М. 36 лет. Длительно – бронхиальная астма, поливалентная лекарственная аллергия. Обратился к стоматологу по поводу пульсирующих болей в области 6. При проведении местной анестезии – внезапно развились возбуждение, покраснение и зуд кожных покровов, затем - потеря сознания, судороги и смерть.

Опишите гистологическую картину периодонта и почек.

Ж. 50 лет. Обратилась к стоматологу для протезирования. При рентгенографии было выявлено полостное образование верхней челюсти. Во время проведения оперативного лечения на этапе проводниковой анестезии остро развились затрудненное дыхание, возбуждение, коллапс с потерей сознания и смерть.

Опишите гистологическую картину образования верхней челюсти и почек.

М. 18 лет. В 16 лет прооперирован по поводу гинекомастии с начальными явлениями феминизации. Обращение к стоматологу связано с кариозным поражением нескольких зубов и утолщением, гиперемией и эрозиями слизистой оболочки десны. Решено провести санацию полости рта под общим обезболиванием. При вводимом наркозе – внезапно развивается слабость, озноб, покраснение кожи. Через 2 мин. – потеря сознания и смерть.

Опишите гистологическую картину слизистой десны и ткани грудной железы.

Ж. 32 года. Обратилась к стоматологу по поводу округлого образования вестибулярной поверхности десны на широком основании. В ходе оперативного лечения во время проведения анестезии больная почувствовала себя плохо, развились сердцебиение, кожный зуд, чихание, покраснение лица, затем – судороги, потеря сознания и смерть.

Классифицируйте смертельное осложнение. Опишите гистологическую картину возможных изменений почек.

М. 26 лет. С детства повышение уровня глюкозы в крови, постоянные инъекции инсулина. В течение последних 8 мес. – гипертензия, затем – прогрессивное ухудшение самочувствия, кожный зуд, анорексия. В анализах крови – повышение уровня креатинина, мочи - протеинурия. Смерть от почечной недостаточности.

Какие изменения почек и сердца можно обнаружить на вскрытии?

Мужчина 30 лет. Во время лечения осложненного кариеса и периодонтита при проведении местной проводниковой анестезии развились отек лица, поперхивание, бронхоспазм с последующим резким снижением давления, сопровождавшимся холодным липким потом, потерей сознания. Смерть при остановке дыхания и сердечной деятельности через 20 мин от начала симптоматики.

Какое состояние можно заподозрить? Его этиология?

Ж. 60 лет. Около 8 лет – повышение уровня сахара крови, корригируемые диетой и пероральными препаратами. Последние 4 мес. – боли в стопе, а затем изменение цвета кожных покровов пальцев стопы, нарастание интоксикации. Смерть от отека легких.

Какие изменения почек и мягких тканей стопы можно обнаружить на вскрытии?

Женщина 38 лет. Избыточного питания, в анамнезе – варикозное расширение вен нижних конечностей. Во время протезирования зубов под общим наркозом развилась острая сердечно-сосудистая и дыхательная недостаточность. Смерть через 50 мин. Кожные покровы бледно-синюшные. На внутренней поверхности голеней – расширенные извитые подкожные вены, в венах правой нижней конечности плотные суховатые червеобразные массы, obturating просвет. В просвете легочного ствола – плотные червеобразные красноватые суховатые массы с виде клубка. Почки с бледной корой и полнокровными пирамидами. Камеры сердца пусты. Слизистые оболочки синюшные, с единичными точечными кровоизлияниями. В слизистой желудка – мелкие поверхностные дефекты с дном коричневого цвета. Мягкие мозговые оболочки и головной мозг полнокровны и отечны.

Объясните и опишите микроскопическую картину в почках и слизистой оболочке желудка.

Мужчина 30 лет. При проводниковой анестезии во время экстракции зуба внезапно почувствовал недомогание, сердцебиение, затруднение дыхания, головокружение и резкую слабость, холодный липкий пот. Зафиксировано резкое падение артериального давления и тахикардия. Через 45 мин. наступила смерть. Кожные покровы и слизистые оболочки бледные. Печень, миокард полнокровные, селезенка малокровна. Почки с бледной корой и синюшно-красными пирамидами. В полостях сердца и в крупных сосудах нет крови. В слизистых оболочках – точечные кровоизлияния. Легкие увеличены в объёме, тяжелые, с поверхности разреза в большом количестве стекала прозрачная жидкость, в верхних долях – слабо пенящаяся.

Объясните механизм развития смертельного осложнения и опишите гистологическую картину печени, почек и легких.

При обследовании девочки 14 лет выявлены гипергликемия, полиурия, уменьшение массы тела, кетоацидоз.

Диагноз? Обоснуйте.

Женщина 56 лет. При резекции правой околоушной слюнной железы по поводу плеоморфной аденомы во время вводного наркоза – резкое падение артериального давления, нитевидный пульс, бледность кожных покровов. Кожные покровы бледные. Печень и миокард полнокровные, слизистые оболочки бледно-синюшные. Почки: кора бледная, пирамиды полнокровные. В полостях сердца - небольшое количество жидкой крови. Легкие увеличены в объёме, с поверхности разреза стекает большое количество пенистой желтоватой прозрачной жидкости. **Классифицируйте смертельное осложнение и опишите гистологическую картину в почках.**

В удаленной доле увеличенной щитовидной железы при гистологическом исследовании обнаружены мелкие и крупные фолликулы, выстланные кубическим эпителием со светлой оксифильной цитоплазмой, местами встречаются кистозно-расширенные фолликулы с ветвящимися сосочковыми структурами. Коллоид в фолликулах находится в «жидком» состоянии.

Как называется процесс, обнаруженный в щитовидной железе? Какое функциональное состояние отражает данная гистологическая картина?

Женщина 67 лет. Во время резекции 1/2 языка по поводу плоскоклеточного рака – ранение крупного сосуда в зоне прорастания опухоли с массивным кровотечением. Смерть наступила на фоне гипотензии и мозговой комы. Кожные покровы, слизистые оболочки резко бледные, внутренние органы малокровные, дряблые. Полости сердца пусты. Кора почек бледная, пирамиды синюшные. Ткань головного мозга и мягкие мозговые оболочки отечны.

Сформулируйте патологоанатомический диагноз, объясните механизм танатогенеза. Классифицируйте смертельное осложнение и опишите гистологическую картину в почках.

Мужчина 30 лет. Во время лечения осложненного кариеса и периодонтита при проведении местной проводниковой анестезии развились отек лица, поперхивание, бронхоспазм с последующим резким снижением давления, сопровождавшимся холодным липким потом, потерей сознания. Смерть при остановке дыхания и сердечной деятельности через 20 мин от начала симптоматики.

Классифицируйте смертельное осложнение и опишите гистологическую картину в легких.

Мужчина 82 лет. В анамнезе – ИБС, трижды перенес инфаркты миокарда. Около 4 мес. – изменения в стопе. Смерть от нарастающей интоксикации и кахексии. При микроскопическом исследовании миокарда в цитоплазме истонченных, уменьшенных в размерах кардиомиоцитах определялись мелкие золотисто-коричневые включения.

Как называются патологические изменения сердца и печени в данном случае? Какова причина подобных изменений?

Больной 34 лет произведена секторальная резекция молочной железы по поводу обнаруженного округлого плотного образования в тонкой капсуле. Гистологическое изучение выявило пролиферацию внутридольковых протоков с разрастанием вокруг них соединительной ткани.

Патологический процесс, механизм его развития и возможный исход?

М. 63 года. Злоупотреблял алкоголем, вел асоциальный образ жизни. В анамнезе – диспепсические расстройства: тошнота, изжога, отрыжка. Поступил в приемный покой по «СП» после приема суррогатов алкоголя с полиорганной недостаточностью. Смерть от нарастающего отека головного мозга.

Какие изменения можно ожидать в слизистой оболочке желудка? Их причины и механизмы?

При УЗИ матки больной 48 лет были обнаружены множественные узлы, располагающиеся во всех слоях стенки органа. При дополнительном гистологическом исследовании соскоба эндометрия определялись увеличение количества желез, их удлинение, появление «пилообразных» и уродливых форм, местами с кистозным расширением просвета.

Какой процесс обнаружен при УЗИ в миометрии? Какой диагноз может быть поставлен по гистологическому описанию соскоба эндометрия? Какая связь между этими процессами?

У мальчика 12 лет на коже пальца обнаружено округлое образование на ножке. Гистологически в этом образовании видно разрастание пластов покровного эпителия без нарушения вертикальной анизоморфности. Полярность расположения клеток и базальная мембрана сохранена. Нарушено соотношение стромы и эпителия.

О каком процессе идет речь? Причина и механизм развития, исход? Какой атипизм имеет место в данном случае?

Женщине 46 лет была выполнена резекция матки с придатками. При макроскопическом исследовании матки обнаружено большое количество округлых плотных образований, четко отграниченных от окружающей ткани и располагающихся субсерозно. На разрезе образования имеют волокнистое строение.

Процесс и причина его развития?

При микроскопическом исследовании удаленного мягкого образования подлопаточной области спины было обнаружено, что оно состоит из клеток, содержащих крупные жировые вакуоли и формирует дольки, окруженные небольшим количеством волокнистой ткани. Клеточный атипизм не выражен.

О какой опухоли идет речь?

На нижней губе у больной 27 лет было обнаружено образование в виде узла синеватого цвета, имеющее на разрезе губчатое строение. Микроскопическим образование представлено полостями типа синусоидов различной величины и формы, выстланными одним слоем уплощенных эндотелиальных клеток и разделенными прослойками соединительной ткани.

Патологический процесс?

На коже лица больно 55 лет обнаружена бляшка (узел), слегка возвышающаяся над поверхностью, имеющая неровные контуры, коричневый цвет. При микроскопическом исследовании клетки имеют эпителиоподобный вид, цитоплазма их содержит коричневый пигмент. Определяется инфильтрация клеток в дерму и подкожную клетчатку. Встречаются патологические митозы.

Опухоль и вид роста?

При фиброгастроскопии выявлена опухоль большой кривизны желудка «блюдцеобразной» формы.

О каком росте опухоли по отношению к просвету органа идет речь? Другие виды роста опухоли по отношению к просвету органа?

На вскрытии больного 43 лет, которому 6 месяцев назад удалено «родимое пятно» на коже спины, в печени обнаружены множественные округлые очаги темно-коричневого цвета, местами с распадом ткани в центре и участками кровоизлияний. Ткань печени дряблая, бледно-коричневого цвета.

О каком процессе идет речь? Механизм развития обнаруженных изменений в печени?

У больной 62 лет, перенесшей 10 лет назад радикальную правостороннюю мастэктомию, обнаружено увеличение подмышечных лимфатических узлов и рентгенологически выявлена деструкция 2 и 3-х грудных позвонков. Микроскопически в ткани лимфатических узлов выявлено наличие атипичных эпителиальных клеток, местами, образующие пласты.

Процесс в лимфатических узлах и позвоночнике, их взаимосвязь и этапы их развития?

М. 48 лет. В анамнезе – хронический гастрит, язвенная болезнь желудка. Последние полгода похудание на 15 кг, отвращение к мясной пище, диспепсия, потеря аппетита. Смерть от кахексии.

Каковы макро- и микроскопические изменения в желудке, их причина и осложнения?

У мальчика 12 лет на коже пальца обнаружено округлое образование на ножке. Гистологически в этом образовании видно разрастание пластов покровного эпителия без нарушения вертикальной анизоморфности. Полярность расположения клеток и базальная мембрана сохранена. Нарушено соотношение стромы и эпителия.

О каком процессе идет речь? Причина и механизм развития, исход? Какой атипизм имеет место в данном случае?

У больного 47 лет клинически выявлен синдром Кона (гиперальдостеронизм). При рентгенографии и УЗИ внутренних органов определено одиночное образование в тонкой

капсуле в надпочечнике размером 1,0x1,5 см. Изменений со стороны других внутренних органов не обнаружено.

О каком процессе идет речь в данном случае, если гистологически опухоль состоит из крупных клеток со светлой цитоплазмой, содержащей липиды?

Удалено внутримышечное образование левого плеча в виде узла без четких границ. Макроскопически узел на разрезе имеет волокнисто-фиброзный вид с очагами кровоизлияний и некроза. Микроскопически состоит из незрелых фибробластноподобных клеток и коллагеновых волокон, собирающихся местами в пучки и идущие в различные направления.

Процесс, его гистогенез, осложнения, исход?

На десне больного 29 лет в области клыков обнаружено образование округлой формы диаметром 1,0 см на широком основании, буроватого цвета. Микроскопически образование состоит из фиброзной ткани, тонкостенных сосудов и гигантских многоядерных клеток типа остеокластов и мелких клеток типа остеобластов. Местами определяются очаги кровоизлияний и зерен гемосидерина.

Опухолевый процесс, механизм развития, осложнения?

Удалено образование слизистой желудка. при гистологическом исследовании клетки формируют железистые и трубчатые структуры, эпителий сохраняет комплексность и полярность. Базальная мембрана не нарушена. Строма нежно-волокнистая с тонкостенными сосудами.

О каком опухолевом процессе можно думать? Гистогенез? Осложнения?

При бронхоскопии больного 58 лет было обнаружено и удалено слегка взбухающее в просвет мягкое, округлое образование бело-розового цвета, интимно связанное с подлежащей стенкой бронха. Микроскопическое исследование позволило установить преобладание паренхимы над стромой, которой очень мало. Пласты эпителиальных клеток содержали много патологических митозов и имели атипичные формы.

Форма опухоли, ее гистогенез и уровень дифференцировки?

При исследовании биопсийного материала, взятого по поводу злокачественной опухоли желудка, был установлен диагноз низкодифференцированного рака.

Уровень дифференцировки рака, соответствующий структуре опухолевой ткани?

При обследовании больной 63 лет были выявлены метастазы опухоли в позвонки грудного и поясничного отделов позвоночного столба. Из анамнеза известно, что 3 года назад перенесла операцию.

Возможный источник развития метастазов в позвоночник в данном случае и путь метастазирования в данном случае?

У мужчины 40 лет на боковой поверхности языка обнаружена язва диаметром 2,0 см с плотными краями и белесоватой тканью в ее дне, врастающей в мышцу. Подчелюстные лимфатические узлы увеличены, плотные.

О каком процессе можно думать по макроскопической картине? Какие гистологические изменения будут подтверждать диагноз?

При гастроскопии у мужчины 53 лет в желудке обнаружено округлое образование диаметром 0,5 см на широком основании, взбухающее над поверхностью слизистой оболочки. Микроскопически образование представлено железами разных размеров, выстланными высоким призматическим слизеобразующим эпителием.

Диагноз?

При гастроскопии полипа желудка выявлено, что он представлен железами разных размеров, выстланных высоким цилиндрическим слизеобразующим эпителием. В поверхностных отделах встречаются железы с базофильными, не содержащими мукоид клетками. Их ядра гиперхромные, удлинённые, занимают почти весь объём клетки. Кроме того, в эпителии некоторых желез встречаются «бокаловидные» клетки.

Диагноз? Как называются изменения, обнаруженные в поверхностно-расположенных железах?

Больная 50 лет обратилась с жалобами на выделение при дефекации большого количества слизи с прожилками крови. При ректоскопии в прямой кишке обнаружено экзофитно растущее образование, округлой формы, мягкой консистенции, розовато-красного цвета с сосочковой поверхностью, диаметром 2,0 см.

Диагноз? Какие микроскопические изменения подтвердят поставленный диагноз?

М. 27 лет. В детстве после стрептококковой ангины - миокардит с летучими болями в суставах. Периодически беспокоили боли в сердце, сердцебиение. Настоящее ухудшение около 1,5 мес. – тахикардия, одышка, периодически – боли в животе. Смерть от отека легких.

Опишите гистологическую картину возможных изменений митрального клапана и миокарда.

Ж. 72 года. В анамнезе – около 20 лет стенокардия напряжения. Госпитализирована с тяжелой интоксикацией, разлитыми болями в животе, гипотонией. При осмотре – бледность кожных покровов, живот вздут, болезнен при пальпации. Через 5 часов смерть от ОССН.

Какие изменения можно обнаружить на вскрытии? Наиболее возможная причина изменений кишечника?

М. 66 лет. Около 2,5 лет беспокоила перемежающаяся хромота, в течение 2 мес. – постоянные боли в стопе. Госпитализирован для оперативного лечения. Смерть от острой сердечной недостаточности.

Какие морфологические изменения можно обнаружить на вскрытии в сердце и сосудах?

Ж. 40 лет. Больна 2 года. Заболевание характеризовалось субфебрилитетом, болями в суставах, эритемой на щеках и спинке носа в виде «бабочки». Последние 5 мес. – ухудшение самочувствия, повышение уровня креатинина в крови, шум трения перикарда. Смерть от отека легких.

Ваш диагноз? Возможные макро- и микроскопические изменения почек?

Женщина 59 лет. В анамнезе – гипертоническая болезнь, ОНМК и ОИМ. Смерть от нарастающей почечной недостаточности. При гистологическом исследовании стенки артериол селезенки гомогенизированы, эозинофильны, просвет резко сужен.

Каков характер патологического процесса и его причина?

Мужчина 61 года. Длительное время – гипертоническая болезнь. Перенес повторные инфаркты миокарда. Смерть от нарастающей сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании микропрепаратов миокарда, окрашенных по Ван Гизону, среди пикринофильных кардиомиоцитов определялись участки фуксинофильной грубоволокнистой ткани.

Каков характер патологического процесса в миокарде, его причины и морфогенез?

Мужчина 70 лет. Страдал гипертонической болезнью и ИБС. Госпитализирован с загрудинными болями и гипотонией. Погиб на 5 сутки от нарастающей сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании в легочной ткани отмечается диффузный склероз с редукцией сосудистого русла, скопления сидерофагов и отечная жидкость в просвете альвеол. **Как называются изменения в легких, какова их причина и механизм?**

Женщина 77 лет, страдала распространенным атеросклерозом, ИБС с развитием хронической недостаточности сердца. Умерла от декомпенсации сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании печени определялось полнокровие центральных вен и синусоидов, дисконфлексация и атрофия гепатоцитов в центре долек и жировая дистрофия печеночных клеток на периферии.

Как называются изменения в печени? Какова её макроскопическая картина, причина и исходы патологического процесса?

Мужчина 55 лет. Длительно страдал стенокардией напряжения, а затем покоя. Госпитализирован с приступом загрудинных болей с иррадиацией в левую лопатку и руку, гипотонией. Смерть от нарастающей сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании в миокарде обнаружена зона безъядерных кардиомиоцитов, окруженных валом из лейкоцитов с примесью макрофагов.

Как называются изменения сердечной мышцы? Как они будут выглядеть макроскопически? Этиология и возможные исходы патологического процесса.

На вскрытии мужчины 65 лет, в течение 10 лет страдавшего пиелонефритом и 5 лет артериальной гипертензией, обнаружено сердце весом 580,0 гр., деформированные маленькие плотные почки с бугристой поверхностью.

Диагноз? Связь изменений почек и сердца?

У больного, погибшего на высоте гипертонического криза, обнаружена жидкая кровь и свертки в желудке, слизистая оболочка с множественными мелкими поверхностными дефектами, окрашенными в черный цвет.

Диагноз? Связь с основным заболеванием?

На секции: сердце весом 760,0 гр., толщина миокарда левого желудочка 2,5 см, правого 0,5 см. Почки небольших размеров, поверхность мелкозернистая. В головном мозге свежее кровоизлияние.

Для какого заболевания характерны вышеописанные изменения?

На вскрытии головного мозга в серых узлах основания обнаружена полость неправильной формы, заполненная прозрачной жидкостью. Стенки полости белого цвета.

Исходом какого процесса является полость? При каких заболеваниях встречается?

У больного, умершего в возрасте 56 лет, в области подкорковых узлов правого полушария головного мозга обнаружен большой очаг кровоизлияния с разрушением ткани головного мозга и образованием полости.

При каком заболевании чаще развивается описанная картина? Форма кровоизлияния, механизм кровотечения?

Больной в течение многих лет страдал гипертонической болезнью и стенокардией. На вскрытии – очаги плотной белесоватой ткани в миокарде левого желудочка. Легкие тяжелые, ржавого цвета, уплотнены, с поверхности разреза стекает пенная жидкость.

Патологические процессы и их взаимосвязь? Причина смерти?

Больной много лет страдал гипертонической болезнью. На вскрытии почки резко уменьшены в размерах, плотные, с зернистой поверхностью, корковый слой истончен.

Образное название таким почкам и название по существу процесса?

На секции: сердце весом 580,0 гр., толщина миокарда левого желудочка 2,5 см, правого 0,6 см. Почки небольших размеров, мелкозернистые. В левом полушарии головного мозга определяется красный сверток крови неправильной формы с нечеткими границами.

Для какого заболевания характерны вышеописанные признаки?

На вскрытии в сердечной сорочке обнаружена жидкая кровь и сгустки. Сердце весом 650,0 гр., толщина стенки левого желудочка 2,5 см. В области верхушки обширный участок миокарда имеет серо-желтый цвет, мягкую консистенцию. В эпикарде над этим участком различима узкая щель, края которой пропитаны кровью.

О каком заболевании идет речь согласно современной классификации болезней? Каково его морфологическое проявление в сердце? Какова непосредственная причина смерти?

Ж. 74 лет, длительно страдавшая артериальной гипертензией, умерла от острой сердечной недостаточности. На вскрытии отек легких и ткани головного мозга. Распространенный атеросклероз аорты, артерий сердца и головного мозга. Масса сердца 500,0 гр., ЛЖ-1,2 см. Миокард с мелкими диффузными прослойками белесоватой ткани. Почки с мелкозернистой поверхностью, плотные, синюшные.

Стадия основного заболевания и причина смерти?

Мужчина 65 лет. Страдал ишемической болезнью сердца. Госпитализирован с приступом загрудинных болей. Смерть через 3 недели от ОН. На вскрытии обнаружена увеличенная в размерах, плотноватая, с закругленным нижним краем печень, пестрая на разрезе – желтоватая с темно-красными вкраплениями.

Как называется такая печень? Причина и морфогенез изменений печеночной ткани? Опишите микроскопическую картину.

Женщина, 70 лет. В анамнезе – артериальная гипертензия, стенокардия напряжения, ОИМ. Смерть от хронической сердечной недостаточности. На вскрытии – в аорте большое количество пятен желтого цвета и белесоватых плотных бляшек.

Каков характер и механизм поражения аорты в виде пятен и бляшек? С помощью каких окрасок микроскопически можно подтвердить диагноз?

Мужчина, 58 лет. В анамнезе артериальная гипертензия, стенокардия напряжения и покоя. Смерть от нарастающей сердечной недостаточности. На вскрытии - в миокарде определялись множественные мелкие белесоватые волокнистые прослойки.

Как называются подобные изменения? Классифицируйте их и назовите возможные причины.

Мужчина 62 лет. Страдал гипертонической болезнью и варикозной болезнью вен нижних конечностей. Госпитализирован с кровохарканием и болями в грудной клетке. Смерть от острой правожелудочковой недостаточности. На вскрытии в расширенных и извитых венах нижних конечностей – обтурирующие червеобразные плотные темно-красные массы.

Как называется процесс в венах н/к? Назовите его причины, условия и стадии развития, исходы и осложнения.

На вскрытии головного мозга больной 80 лет в правом полушарии обширное кровоизлияние неправильной формы с нечеткими границами диаметром 5,0 см. В левом полушарии полость диаметром 2,0 см «ржавого» цвета. В области серых ядер множественные тонкостенные полости диаметром 0,5 см с гладкой внутренней поверхностью, заполненные желтоватой прозрачной жидкостью. Артерии головного мозга с фиброзными бляшками.

Морфогенез изменений в ткани головного мозга?

Женщина 48 лет. перенесла в детстве ревматизм с формированием порока митрального клапана. Смерть наступила от нарастающей сердечной недостаточности. На вскрытии сердце увеличено, створки митрального клапана утолщены, белесоватые, с участками каменистой и хрящевидной плотности.

Каков характер поражения МК, его причины и механизмы? Как при гистологическом исследовании подтвердить диагноз? Какие дополнительные окраски можно использовать?

Мужчина 66 лет. В анамнезе – артериальная гипертензия, стенокардия. Госпитализирован без сознания с правосторонним гемипарезом. Умер от отека головного мозга. На вскрытии в левом полушарии головного мозга обнаружена полость 4х5 см, заполненная свертками крови.

Как называется патологический процесс в ткани головного мозга, его причины и возможные исходы? Как он выглядит микроскопически?

Женщина 59 лет. В анамнезе – гипертоническая болезнь, ОНМК и ОИМ. Смерть от нарастающей почечной недостаточности. При гистологическом исследовании стенки артериол селезенки гомогенизированы, эозинофильны, просвет резко сужен.

С чем могут быть связаны и как называются изменения сосудов селезенки? Объясните механизм повреждения сосудистой стенки.

Мужчина 61 года. Длительное время – гипертоническая болезнь. Перенес повторные инфаркты миокарда. Смерть от нарастающей сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании микропрепаратов миокарда, окрашенных по Ван Гизону, среди пикринофильных кардиомиоцитов определялись участки фуксинофильной грубоволокнистой ткани.

Назовите патологический процесс в миокарде, его причины и морфогенез. Как это отражается на функции органа и почему?

Женщина 87 лет. Страдала артериальной гипертензией и ИБС. Перенесла ОИМ и ОНМК. Смерть наступила от нарастающей сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании бляшковидного утолщения стенки артерии в её средней оболочке при окраске г/э определяется синеватое окрашивание.

Что собой представляют подобные изменения сосудистой стенки? Назовите причину и вид патологического процесса.

Мужчина 82 лет. В анамнезе – ИБС, трижды перенес инфаркты миокарда. Около 4 мес – изменения в стопе. Смерть от нарастающей интоксикации и кахексии. При микроскопическом исследовании миокарда в цитоплазме истонченных, уменьшенных в размерах кардиомиоцитах определялись мелкие золотисто-коричневые включения.

Назовите и охарактеризуйте патологические изменения в кардиомиоцитах. Какова причина подобных изменений? Классифицируйте вещество, накапливающееся в мышечных клетках.

Мужчина 55 лет. Длительно страдал стенокардией напряжения, а затем покоя. Госпитализирован с приступом загрудинных болей с иррадиацией в левую лопатку и руку, гипотензией. Смерть от нарастающей сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании в миокарде обнаружена зона безъядерных кардиомиоцитов, окруженных валом из лейкоцитов с примесью макрофагов.

Как называются изменения сердечной мышцы? Как они будут выглядеть макроскопически? Назовите этиологию и возможные исходы патологического процесса.

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ 1 СЕМЕСТРА

1. как пусковой фактор и структурная основа патологических процессов.
2. Принципы классификации альтеративных процессов (по причине, структурному уровню, характеру воздействия патогенных факторов, стадии процесса, значении для организма).
3. Функциональная морфология гистогематических барьеров разных органов и их повреждения.
4. Морфологические проявления клеточной альтерации (дистрофия, некроз, некробиоз). Причины и механизмы повреждения.
5. Причины альтерации соединительной ткани. Стадии дезорганизации соединительной ткани. Морфологические проявления, исходы.
6. Дистрофия как вариант повреждений. Причины развития, морфогенетические механизмы и исходы дистрофий. Классификация дистрофий. Макро- и микроскопическая характеристика отдельных форм дистрофий (белковая, жировая, углеводная).
7. Некроз. Определение. Понятие о паранекрозе, некробиозе, апоптозе, аутолизе. Причины, механизмы развития и морфологическая характеристика некроза. Клинико-морфологические формы некроза, их характеристика, исходы.
8. Инфаркт, виды, причины, стадии развития, макро- и микроскопическая характеристика.
9. Исходы альтерации. Склероз. Классификация (очаговый, диффузный, первичный, вторичный). Этапы формирования соединительной ткани. Механизмы склероза.
10. Гиалиноз, виды, макро- и микроскопические признаки. Этапы и механизмы развития.
11. Сущность и биологическое значение воспаления. Этиология и патогенез воспаления. Медиаторы воспаления.
12. Классификация воспаления.
13. Экссудативное воспаление. Клинико-анатомические формы экссудативного воспаления, их морфологическая характеристика.
14. Продуктивное воспаление, его виды. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика. Исходы.
15. Гранулематозное воспаление. Кинетика клеточного состава. Морфологическая характеристика специфических гранул.
16. Классификация и краткая характеристика иммунодефицитных состояний. ВИЧ-инфекция.
17. Аллергия. Классификация основы сенсibilизации. Механизм тканевых повреждений. Механизм и тканевые проявления иммунных реакций гиперчувствительности немедленного типа. Морфология феномена Артюса и Овари.
18. Морфогенез и тканевые проявления аллергических реакций замедленного типа. Морфология феномена Коха.
19. Аутоиммунные болезни. Принципы классификации. Общая морфологическая характеристика тканевых проявлений.

20. Регенерация. Виды и уровни регенерации, органные особенности.
21. Тканевые проявления нарушений клеточного обновления. Патологическая регенерация. Воспалительные разрастания эпителия. Метоплазия. Дисплазия.
22. Компенсаторно-приспособительные процессы. Общие закономерности. Гипертрофия. Атрофия. Механизмы развития.
23. Венозное полнокровие, общее и местное, острое и хроническое. Причины, изменения в органах при остром и хроническом венозном полнокровии. Морфогенез застойного (первичного) склероза.
24. Кровотечения. Причины, виды, морфология, исходы.
25. Тромбоз. Причины, механизмы. Виды тромбов.
26. Эмболия. Причины, виды, исходы. Значение эмболии легочной артерии.
27. Определение понятия «опухоль». Структурно-функциональная характеристика опухолевой ткани. Гистогенез опухолей. Атипизм опухолевых клеток.
28. Пато- и морфогенез опухолей. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология.
29. Дисплазия и рак. Понятие опухолевой прогрессии.
30. Понятие о росте опухоли (экспансивном, инфильтративном, оппозиционном, экзофитном, эндофитном).
31. Метастазирование. Пути, этапы и основные факторы. Особенности метастазирования различных видов опухолей (рак, саркома, меланома).
32. Принципы классификации опухолей по гистогенезу, степени дифференцировки и распространенности опухолевого процесса.
33. Опухоли доброкачественные и злокачественные, их клинико-морфологическая характеристика. Вторичные изменения в опухолях.
34. Злокачественные опухоли из эпителия, типы роста и метастазирования.
35. Рак легкого. Предраковые состояния, классификация, морфологическая характеристика, особенности метастазирования.
36. Рак желудка. Предраковые состояния, макро- и микроскопическая характеристика, особенности метастазирования.
37. Рак молочной железы. Предраковые состояния, классификация, морфологическая характеристика, метастазирование.
38. Меланомы. Предраковые состояния, классификация, морфологическая характеристика, метастазирование.
39. Понятие диагноза в патологоанатомической практике. Правила постановки диагноза.
40. Международная классификация болезней 10-го пересмотра, принципы построения. Правила работы с МКБ при шифровке диагнозов.
41. Структура и виды патологоанатомического диагноза. Сличение клинического и патологоанатомического диагнозов. Категории расхождения.
42. Основные методики обработки материала (парафиновая заливка, заморозка).
43. Основные и дополнительные гистологические окраски. Методика, возможности, принципы оценки.
44. Поляризационная микроскопия. Гистохимические методы исследования. Принципы и возможности метода.
45. Основы морфометрического метода исследования в патологической анатомии.
46. Правила взятия, маркировки, фиксации и доставки материала.
47. Принципы работы патогистологических лабораторий.
48. Биопсии. Виды биопсий, правила взятия, вырезки, морфологического анализа, описания и методики обработки материала.
49. Исследование операционного материала, методики изучения и обработки. Возможности и ограничения метода гистологического исследования операционного и биопсийного материала.

50. Диагностика срочных биопсий.
51. Виды, особенности современного подхода. Принципы кодировки и отчетности по биопсийному и операционному материалу.
52. Аутолитические изменения в тканях. Определение прижизненных и посмертных изменений. Виды смерти. Особенности судебно-медицинских вскрытий (экспертизы).
53. Особенности вскрытия трупов при подозрении на ятрогенную патологию, интраоперационную и раннюю послеоперационную смерть.
54. Характер осложнений анестезиологического пособия, наркоза, хирургических манипуляций и реанимационных мероприятий.
55. Осложнения при операциях на сердце, основные принципы диагностики, патоморфология и место в диагнозе.
56. Особенности вскрытия при подозрении на родовые травмы, живо- или мертворождение, инфекционную патологию.
57. Правила взятия материала на бактериологическое, серологическое и вирусологическое исследования.
58. Морфологические основы патологии маловесных новорожденных. Причины, морфологические особенности, связь с патологией плаценты.
59. Недоношенность, пневмопатии недоношенных.
60. Принципы организации работы иммуногистохимической лаборатории. Возможности метода. Значение ИГХ-метода в диагностике лимфопролиферативных заболеваний и опухолей различного гистогенеза и локализации.
61. МКБ 10 пересмотра, общая характеристика, структура, принципы построения. Правила и цель кодировки заболеваний (диагноза).
62. Статистические методы, роль в медицине.
63. Понятие о месячном, квартальном и годовом отчетах патологоанатомических отделений. Формы отчетности, общая характеристика, цели и способы оценки эффективности работы лечебно-профилактических учреждений.
64. Общие принципы гистологической диагностики.
65. Особенности взятия, вырезки, маркировки и оценки материала при опухолях различных локализаций.
66. Возможности гистологического метода исследования при постановке диагноза доброкачественных и злокачественных опухолей и опухолеподобных процессов.
67. Основные виды учетной документации в ПАО.
68. Категории сложности вскрытий и биопсий, оценка эффективности работы лечебно-профилактических учреждений в целом и работы ПАО.
69. Общие принципы, методики и правила утилизации биологического материала.
70. Основы противоэпидемического режима работы ПАО и гистологических лабораторий.
71. Техника безопасности при работе в секционном зале и патогистологической лаборатории.
72. Особенности вскрытия трупов, умерших от инфекционных заболеваний и особо опасных инфекций. Меры индивидуальной профилактики.
73. Санитарно-гигиенические нормы работы патогистологической лаборатории. Методы, средства и методики текущей дезинфекции и санитарной обработки помещений, инструментария и посуды в ПАО.
74. Основные принципы и методики клинко-морфологического анализа.
75. Понятие о сличении диагнозов, варианты фактических и формальных совпадений и расхождений клинического и патологоанатомического диагноза. Причины расхождения, категории расхождения диагнозов.
76. Порядок учета исследуемого материала, формы и методы учета.
77. Принципы работы гистологического архива, сроки хранения аутопсийного и биопсийного материала в ПАО, правила утилизации материалов патологоанатомических

исследований.

78. Основные направления работы и принципы деятельности архива ПАО. Правила выдачи архивного материала.

79. Структура, цели, задачи, правила организации, состав и принципы работы КИЛИ, ЛКК, КЭК и КАК.

80. Основные методы вскрытия (по Шору, Абрикосову) трупов при различных общесоматических и инфекционных заболеваниях, вскрытие новорожденных и мертворожденных.

81. Особенности вскрытий при карантинных и особо опасных инфекциях и различных катастрофах (наводнения, ураганы, землетрясение, извержение вулканов, сели).

82. Специальные методы диагностики у секционного стола: проба на воздушную эмболию, проба на жировую эмболию, проба на наличие воздуха в плевральных полостях, проба на амилоид, теллуритовая проба на ишемию.

83. Раздельное взвешивание сердца (определение желудочкового индекса).

84. Взятие аутопсийного материала на гистологическое и бактериологическое исследование, приготовление мазков, отпечатков.

85. Оформление протокола вскрытий, карты вскрытия, свидетельства о смерти, заключение о причине смерти.

86. Фиксация материала, вырезка, заливка в парафин, целлоидин. Особенности фиксации материала костной ткани.

87. Техника работы на микротоме.

88. Техника приготовления наиболее часто применяемых реактивов и красителей в гистологической и цитологической практике.

89. Основные гистологические и гистохимические окраски: гематоксилином и эозином; пикрофуксином по ван Гизону; на жир, эластину, железо; ШИК-реакция.

90. Современные методы гистологического исследования: гистоэнзимология, люминесцентная и электронная микроскопия, иммуногистохимия, иммуноморфология

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ 2 СЕМЕСТР

Тестовый контроль для промежуточной аттестации 2 семестр по специальности Патологическая анатомия

Виды опухолей печени:

- a. гепатосаркома
- b. гепатобластома
- c. гепатома
- d. папиллома
- e. печеночно-клеточный рак

Виды опухолей почки:

- a. нефробластома
- b. почечно-клеточный рак
- c. почечно-клеточная саркома
- d. аденома
- e. хондрома

Виды опухолей придатков кожи:

- a. трихоэпителиома
- b. базалиома

- c. гидраденома
- d. папиллома
- e. сирингоаденома

Опухоли скелетных мышц:

- a. рабдомиома
- b. рабдомиосаркома
- c. лейомиома
- d. лейомиосаркома
- e. фибромиома

Опухоли плевры, брюшины и перикарда (серозных оболочек):

- a. липосаркома
- b. гибернома
- c. мезотелиома
- d. фиброзная мезотелиома
- e. злокачественная мезотелиома

Соединительно-тканые опухоли с местнодеструктивным ростом:

- a. липоматоз
- b. фиброматоз
- c. десмоид
- d. шваннома
- e. дерматофиброма

Виды органоспецифических опухолей центральной нервной системы:

- a. соединительнотканые
- b. нейроэктодермальные
- c. менингососудистые
- d. меланоцитарные
- e. эпителиальные

Виды опухолей эпендимы желудочков мозга и сосудистых сплетений:

- a. хориоидпапиллома
- b. хориоидкарцинома
- c. хориоэпителиома
- d. эпендимома
- e. эпендимобластома

Виды нейрональных опухолей:

- a. ганглионейробластома
- b. меланома
- c. нейробластома
- d. ганглионейробластома
- e. хориоидкарцинома

Виды опухолей вегетативной нервной системы:

- a. меланома
- b. ганглионеврома
- c. параганглиома
- d. липосаркома
- e. злокачественная хемотектома

Опухоли периферической нервной системы:

- a. дерматофиброма
- b. неврилеммома
- c. злокачественная шваннома
- d. нейрофиброма
- e. липома

Болезнь Реклингхаузена проявляется:

- a. геморрагическим синдромом
- b. множественными нейрофибромами
- c. пороками развития
- d. ретинобластомой
- e. множественными липомами

Органы, в которых наиболее часто встречается карциноид:

- a. головной мозг
- b. кожа
- c. аппендикс
- d. тонкая кишка
- e. желудок

Макроскопические варианты рака печени:

- a. массивная
- b. узловатая
- c. очаговая
- d. диффузная
- e. комбинированная

Микроскопические варианты рака печени:

- a. аденоматоидный
- b. холангиоцеллюлярный
- c. недифференцированный
- d. гепатоцеллюлярный
- e. эндокринный

Предопухолевые процессы для рака шейки матки:

- a. легкая дисплазия
- b. эндоцервикоз
- c. железистая гиперплазия
- d. тяжелая дисплазия
- e. острый цервицит

Гистологические варианты рака шейки матки:

- a. железистый
- b. базальноклеточный
- c. переходноклеточный
- d. плоскоклеточный
- e. железисто-плоскоклеточный

Предопухолевые процессы для рака тела матки:

- a. железистая гиперплазия

- b. гипоплазия эндометрия
- c. полипы эндометрия
- d. папилломы эндометрия
- e. острый эндометрит

Гистологические варианты рака тела матки:

- a. переходно-клеточный рак
- b. аденокарцинома
- c. меланома
- d. нефробластома
- e. недифференцированный рак

Виды органоспецифических опухолей матки, развивающихся при беременности:

- a. пузырьный занос
- b. деструирующий пузырьный занос
- c. хорионэпителиома
- d. эпителиома
- e. базалиома

Гормоны, выделяемые различными видами инсулом поджелудочной железы:

- a. кальцитонин
- b. гастрин
- c. глюкагон
- d. инсулин
- e. эритропоэтин

Синдром Золингера-Эллисона обусловлен развитием:

- a. инсуломы из бета-клеток
- b. инсуломы из G-клеток
- c. инсуломы из альфа-клеток
- d. базалиомы
- e. инсуломы из C-клеток

Варианты аденом почки:

- a. плазмоклеточная
- b. темноклеточная
- c. светлоклеточная
- d. зернистоклеточная
- e. ацидофильная

Варианты почечно-клеточного рака:

- a. саркомоподобный
- b. аденомоподобный
- c. светло-клеточный
- d. базально-клеточный
- e. железистый

Клетки гипернефroidного рака содержат:

- a. липиды
- b. липопротеиды
- c. амилоид
- d. гликоген

- е. гликопротеиды

Эмбриональный рак почки:

- а. невринома
- б. нейробластома
- с. нефробластома
- д. нефросаркома
- е. опухоль Вильмса

Виды злокачественных опухолей мочевого пузыря:

- а. аденокарцинома
- б. переходно-клеточный рак
- с. базальноклеточный рак
- д. плоскоклеточный рак
- е. темно-клеточный рак

Виды рака почечных лоханок:

- а. саркоидный
- б. железистый
- с. нефробластома
- д. плоскоклеточный
- е. переходноклеточный

Варианты злокачественных опухолей предстательной железы:

- а. аденома
- б. аденокарцинома
- с. недифференцированный рак
- д. нефробластома
- е. хорионэпителиома

Факторы риска развития рака простаты:

- а. молодой возраст
- б. нарушение баланса эстрогенов и гестагенов
- с. нарушения выделения андрогенов
- д. пожилой возраст
- е. доброкачественная гиперплазия простаты

Варианты рака яичек:

- а. тератобластома
- б. семинома
- с. эмбриональный рак
- д. саркома
- е. ретинобластома

Наиболее часто встречающиеся опухоли придатка яичка:

- а. нефробластома
- б. нейробластома
- с. аденоматоидная опухоль
- д. рак придатка
- е. липосаркома придатка

Виды доброкачественных опухолей яичников:

- a. серозная цистаденокарцинома
- b. муцинозная цистаденома
- c. серозная цистаденома
- d. псевдомуцинозная цисткарцинома
- e. папиллярная цистаденома

Виды доброкачественных опухолей полового тяжа яичника:

- a. текома
- b. гранулезоклеточная опухоль
- c. фолликулома
- d. фолликулярный рак
- e. папиллома

Виды опухолей потовых желез:

- a. гидраденома
- b. гигрома
- c. сингмоаденома
- d. трихобазалиома
- e. краниофарингиома

Макроскопические формы базальноклеточного рака:

- a. эрозия
- b. полип
- c. бляшка
- d. язва
- e. гангрена

Основные характеристики базалиомы:

- a. доброкачественная опухоль
- b. метастазирует
- c. не дает метастазы
- d. рецидивирует
- e. злокачественная опухоль

Морфологические варианты фиброадеом молочной железы:

- a. перилобулярная
- b. периканаликулярная
- c. интраканаликулярная
- d. тубулярная
- e. трабекулярная

Виды аденом коркового вещества надпочечников:

- a. темноклеточная
- b. ацидофильная
- c. базальноклеточная
- d. светлоклеточная
- e. смешанная

Светлоклеточная аденома коры надпочечника приводит к развитию:

- a. сахарного диабета
- b. синдрома Кона
- c. синдрома Дауна

- d. гиперальдостеронизма
- e. гипогликемии

Темноклеточная аденома коры надпочечников приводит к развитию:

- a. минерализации
- b. вирилизма
- c. синдрома Кушинга
- d. гипергликемии
- e. синдрома Хаммена-Рича

Смешанная адренокортикальная аденома надпочечников приводит к развитию:

- a. несахарного диабета
- b. сахарного диабета
- c. синдрома Кушинга
- d. синдрома Золингера
- e. гиперкортицизма

Феохромоцитома характеризуется:

- a. происхождением из клеток коркового вещества надпочечников
- b. высоким уровнем минералокортикоидов
- c. повышением артериального давления
- d. происхождением из мозгового вещества надпочечников
- e. высоким уровнем катехоламинов

Осложнения гормонально активной аденомы паращитовидных желез:

- a. фиброзная остеодистрофия
- b. хондродисплазия
- c. гипопаратиреоз
- d. гипокальциемия
- e. гиперпаратиреоз

Доброкачественные опухоли щитовидной железы:

- a. фолликулярная аденома
- b. микрофолликулярная аденома
- c. базалиома
- d. папиллома
- e. трабекулярная аденома

Злокачественные опухоли щитовидной железы:

- a. переходно-клеточный рак
- b. фолликулярный рак
- c. фолликулярная аденома
- d. папиллярная аденома
- e. сосочковый рак

Медуллярный рак щитовидной железы характеризуется:

- a. гиалинизацией стромы
- b. построен из В-клеток
- c. амилоидозом стромы
- d. кровоизлияниями и некрозами
- e. построен из С-клеток

Неодонтогенные опухоли челюстных костей:

- А. липома
- Б. остеома
- В. остеобластокластома
- Г. остеосаркома
- Д. амелобластома

Остеобластокластома челюстных костей:

- А. злокачественная опухоль
- Б. состоит из клеток типа остеокластов
- В. состоит из клеток типа остеобластов и остеокластов
- Г. доброкачественная опухоль
- Д. характеризуется накоплением гемосидерина

Виды одонтогенных опухолей челюстных костей:

- А. остеобластокластома
- Б. амелобластома
- В. аденоматоидная опухоль
- Г. эпulis
- Д. остеома

Клинико-анатомические формы амелобластомы:

- А. многокамерная
- Б. солидная
- В. кальцифицирующая
- Г. кистозная
- Д. диффузная

Наиболее частые гистологические формы амелобластомы:

- А. фолликулярная
- Б. плоскоклеточная
- В. железистая
- Г. плексиформная
- Д. мелкоклеточная

Варианты одонтогенных карцином:

- А. амелобластома
- Б. аденоматоидная опухоль
- В. первичная внутрикостная карцинома
- Г. остеобластокластома
- Д. злокачественная амелобластома

Доброкачественные опухоли из одонтогенной мезенхимы:

- А. одонтома
- Б. остеома
- В. миксома
- Г. цементома
- Д. дентинома

Одонтогенные опухоли челюстных костей смешанного генеза:

- А. одонтогенная фиброма
- Б. остеобластокластома

- В. амелобластическая фиброма
- Г. цементирующая фиброма
- Д. дентинома

Виды одонтом:

- А. амелобластическая
- Б. сложная
- В. составная
- Г. кистозная
- Д. фиброзная

Формы острого сиалоаденита:

- А. фибринозный
- Б. гнойный
- В. катаральный
- Г. гангренозный
- Д. серозный

Формы хронического сиалоаденита:

- А. межуточный
- Б. гранулематозный
- В. серозный
- Г. гнойный
- Д. фиброзный

Хронический лимфоцитарный сиалоаденит встречается при:

- А. болезни Микулича
- Б. слюнно-каменной болезни
- В. глубоком кариесе
- Г. амелобластоме
- Д. синдроме Сьёгрена

Осложнения слюнно-каменной болезни:

- А. сиалоаденит
- Б. глубокий кариес
- В. сиалодохит
- Г. кистогранулема
- Д. эпюлид

Доброкачественные опухоли слюнных желез:

- А. амелобластома
- Б. оксифильная аденома
- В. плеоморфная аденома
- Г. аденокарцинома
- Д. аденолимфома

Варианты аденом слюнной железы:

- А. аденоидная
- Б. плеоморфная
- В. оксифильная
- Г. эпюлис
- Д. аденолимфома

Гистологическое строение плеоморфной аденомы:

- А. дентикли
- Б. эпителиальные комплексы
- В. мукоидное и миксоидное вещество
- Г. хондроидное вещество
- Д. костные балки

Гистологические варианты мономорфных аденом:

- А. тубулярная
- Б. папиллярная цистаденома
- В. карцинома
- Г. остеодостеома
- Д. светлоклеточная

Самая частая эпителиальная опухоль слюнных желез:

- А. смешанная опухоль
- Б. аденолимфома
- В. плоскоклеточный рак
- Г. аденолимфома
- Д. остеобластокластома

Гистологическое строение аденолимфомы:

- А. строма инфильтрирована плазмócитами
- Б. состоит из оксифильных клеток
- В. строма инфильтрирована лимфоцитами
- Г. построена из кист и сосочков, покрытых призматическим эпителием
- Д. содержит хондроидное и миксоидное вещество

Мукоэпидермоидная опухоль:

- А. доброкачественная опухоль
- Б. построена из эпидермоидных и слизеобразующих клеток
- В. злокачественная опухоль
- Г. содержит хондроидное и мукоидное вещество
- Д. строма инфильтрирована лимфоцитами

Мукоэпидермоидный рак характеризуется:

- А. метастазирует
- Б. построена из темных клеток промежуточного типа
- В. характеризуется инвазивным ростом
- Г. малигнизируется
- Д. построена преимущественно из крупных светлых клеток

Ацинозно-клеточная опухоль слюнных желез:

- А. построена из базофильных клеток
- Б. построена из оксифильных клеток
- В. содержит миксоид и хондроид
- Г. строма инфильтрирована лимфоцитами
- Д. может метастазировать

Варианты рака слюнных желез:

- А. плеоморфная аденома

- Б. аденокистозная карцинома
- В. смешанная опухоль
- Г. амелобластома
- Д. аденокарцинома

Гистологическая структура аденокистозной карциномы слюнных желез:

- А. солидные структуры
- Б. миксоид и хондроид
- В. крибровые структуры
- Г. базофильное и оксифильное межклеточное вещество в виде цилиндров
- Д. альвеолярные структуры

Виды хейлитов:

- А. фибринозный
- Б. эксфолиативный
- В. эритематозный
- Г. аллергический
- Д. актинический

Хейлит Манганотти:

- А. развивается у детей
- Б. характеризуется образованием эрозий и корок
- В. характеризуется образованием язв и пленок
- Г. развивается у мужчин старше 50 лет
- Д. является предраком

Формы глосситов:

- А. ромбовидный
- Б. диффузный
- В. эксфолиативный
- Г. аллергический
- Д. токсический

Виды стоматитов:

- А. геморрагический
- Б. катаральный
- В. гангренозный
- Г. афтозный
- Д. крупозный

Предопухолевые заболевания слизистой оболочки полости рта:

- А. лейкоплакия
- Б. болезнь Микулича
- В. хейлит Манганотти
- Г. географический язык
- Д. кератоакантома губ

Виды лейкоплакии:

- А. фибринозная
- Б. плоская
- В. грибовидная
- Г. бородавчатая

Д. диффузная

Гистологические изменения слизистой оболочки при лейкоплакии:

- А. атрофия эпителия
- Б. паракератоз и акантоз эпителия
- В. разрастания грануляционной ткани
- Г. лимфоидная инфильтрация
- Д. эпителиоидно-клеточные гранулемы с некрозом

Опухоли из В-клеток:

- а. Лимфобластный лейкоз
- б. Лимфоплазмочитарная лимфома
- с. Миелоидный лейкоз
- д. Волосатоклеточный лейкоз
- е. Фолликулярная лимфома

Виды опухолей из В-клеток:

- а. Хронический миелолейкоз
- б. Плазмноклеточная миелома
- с. Мантийноклеточная лимфома
- д. Лимфома Беркитта
- е. Грибовидный микоз

Виды острых лейкозов:

- а. Нелимфобластный
- б. Эритроцитарный
- с. Миелоидный
- д. Лимфобластный
- е. Смешанный

Виды лимфом:

- а. Острые
- б. Ходжкинские
- с. Неходжкинские
- д. Хронические
- е. Смешанные

Типа лимфомы Ходжкина:

- а. С лимфоидным истощением
- б. Миелобластный
- с. Смешанноклеточный
- д. Т-клеточный
- е. Нодулярный склероз

Виды хронических лейкозов моноцитарного происхождения:

- а. Монобластный
- б. Моноцитарный
- с. Миеломоноцитарный
- д. Эритроидный
- е. Гистиоцитоз Х

Парапротеинемические лейкозы:

- a. Ходжкина
- b. Миелома
- c. Вальденстрема
- d. Сезари
- e. Эпштейн-Барра

Виды острых лейкозов:

- a. Миеломная болезнь
- b. Монобластный
- c. Лимфоцитарный
- d. Миеломонобластный
- e. Мегакариобластный

Острые лейкозы:

- a. Болезнь Сезари
- b. Болезнь Ходжкина
- c. Миелоцитарный
- d. Лимфобластный
- e. Миелобластный

Хронические миелоцитарные лейкозы:

- a. Лимфоцитарный
- b. Лимфобластный
- c. Нейтрофильный
- d. Миелома
- e. Эозинофильный

Т-клеточные опухоли:

- a. Лимфома Ходжкина
- b. Миеломная болезнь
- c. Грибовидный микоз
- d. Анапластическая крупноклеточная
- e. Плазмоцитомы

Проявления острого миелобластного лейкоза:

- a. Катаральный бронхит
- b. Гепатоспленомегалия
- c. Геморрагический синдром
- d. Острые эрозии желудка
- e. Гиперплазия костного мозга

Проявления острого промиелоцитарного лейкоза:

- a. Гломерулонефрит
- b. Анемия
- c. Геморрагический синдром
- d. Гиперплазия костного мозга
- e. Ценкеровские некрозы мышц

Проявления острого лимфобластного лейкоза:

- a. Желтый костный мозг
- b. Гиперплазия костного мозга
- c. Гиперплазия лимфоузлов

- d. Периодонтит
- e. Пародонтоз

Проявления острого эритромиелобластного лейкоза:

- a. Анемия
- b. Гиперплазия костного мозга
- c. Увеличение языка
- d. Гипертрофический гингивит
- e. Гепатоспленомегалия

Проявления хронического миелолейкоза:

- a. Амилоидоз
- b. Гиперплазия селезенки
- c. Паротит
- d. Геморрагический синдром
- e. Анемия

Проявления истинной полицитемии:

- a. Артериальная гипотония
- b. Артериальная гипертензия
- c. Гиперплазия костного мозга
- d. Гиперплазия лимфоузлов
- e. Тромбозы

Проявления хронического лимфолейкоза:

- a. Гиперплазия лимфоузлов
- b. Гепатоспленомегалия
- c. Гипертрофия миокарда
- d. Гиперплазия надпочечников
- e. Гломерулосклероз

Проявления миеломной болезни:

- a. Разрушение костей
- b. Аутоиммунный паротит
- c. Амилоидоз
- d. Гиалиноз
- e. Склероз

Проявления лимфом:

- a. Поражение лимфоузлов
- b. Тромбоз
- c. Атеросклероз
- d. Поражение ЖКТ
- e. Кардиосклероз

Проявления лимфомы Ходжкина:

- a. Гиперплазия лимфоузлов
- b. Липоматоз лимфоузлов
- c. Порфиновая селезенка
- d. Глазурная селезенка
- e. Ветчинная селезенка

Гистологическая картина в лимфоузлах при лимфоме Ходжкина:

- a. Многоядерные клетки Пирогова-Лангханса
- b. Клетки Ходжкина
- c. Многоядерные клетки Березовского-Штернберга
- d. Казеозный некроз
- e. Амилоидоз

Виды гиперплазии лимфоузлов:

- a. Нодулярная
- b. Паракортикальная
- c. Синусный гистиоцитоз
- d. Синусная
- e. Фолликулярная

Виды лимфаденитов:

- a. Катаральный
- b. Фибринозный
- c. Геморрагический
- d. Гнойный
- e. Серозный

Классификация кист челюстных костей по происхождению:

- a. Неодонтогенные
- b. Одонтогенные
- c. Септические
- d. Метастатические
- e. Дизонтогенетические

Строение кератокисты (примордиальной кисты):

- a. Хрящевая ткань
- b. Цилиндрический эпителий
- c. Многослойный плоский эпителий
- d. Фиброзная ткань
- e. Костная ткань

Строение фолликулярной кисты:

- a. Многослойный плоский эпителий
- b. Переходный эпителий
- c. Содержатся зубы
- d. Фиброзная ткань
- e. Амилоидные массы

Строение радикулярной кисты:

- a. Переходный эпителий
- b. Фиброзная ткань
- c. Хрящевая ткань
- d. Многослойный плоский эпителий
- e. Грануляционная ткань

Киста непрорезывания зуба:

- a. Фолликулярная
- b. Примордиальная

- c. Радикулярная
- d. Дермоидная
- e. Одонтогенная

Опухолевидные заболевания челюстных костей:

- a. Гнойный остеомиелит
- b. Одонтома
- c. Фиброзная дисплазия
- d. Херувизм
- e. Эозинофильная гранулема

Строение гигантоклеточной опухоли челюстных костей:

- a. Костные балочки
- b. Мелкие одноядерные клетки
- c. Гигантские многоядерные клетки
- d. Многослойный плоский эпителий
- e. Кистовидно расширенные железы

Одонтогенные эпителиальные опухоли челюстных костей:

- a. Дентинома
- b. Амелобластома
- c. Аденома
- d. Аденоматоидная опухоль
- e. Переходноклеточный рак

Виды амелобластом:

- a. Переходноклеточная
- b. Фолликулярная
- c. Плексиформная
- d. Фиброзная
- e. Базальноклеточная

Одонтогенные карциномы:

- a. Доброкачественная амелобластома
- b. Первичная внутрикостная карцинома
- c. Первичная саркома
- d. Злокачественная амелобластома
- e. Меланома

Основные признаки амелобластомы:

- a. Злокачественная опухоль
- b. Доброкачественная опухоль
- c. Метастазирует
- d. Обладает местно деструктивным ростом
- e. Озлокачивается

Внешний вид амелобластомы:

- a. Содержит кисты
- b. Мягкая темно-красная
- c. Плотная белесоватая
- d. Содержит зубы
- e. Имеет четкую капсулу

Мезенхимальные одонтогенные опухоли:

- a. Амелобластома
- b. Дентинома
- c. Одонтома
- d. Цементома
- e. Меланома

Доброкачественные одонтогенные мезенхимальные опухоли:

- a. Миксома
- b. Меланома
- c. Фиброма
- d. Цементирующая фиброма
- e. Цементома

Состав дентиномы:

- a. Хрящ
- b. Костная ткань
- c. Соединительная ткань
- d. Островки диспластического дентина
- e. Тяжи одонтогенного эпителия

Строение цементомы:

- a. Структуры эмалевого органа
- b. Переходный эпителий
- c. Многослойный плоский эпителий
- d. Цементоподобное вещество
- e. Диспластический дентин

Виды цементомы:

- a. Аденоматоидная опухоль
- b. Цементирующая фиброма
- c. Цементирующая аденома
- d. Доброкачественная цементобластома
- e. Гигантская цементома

Одонтогенные опухоли смешанного генеза

- a. Злокачественная амелобластома
- b. Одонтогенная фиброма
- c. Одонтогенная миксома
- d. Одонтоамелобластома
- e. Амелобластическая фиброма

Строение амелобластической фибромы:

- a. Переходный эпителий
- b. Одонтогенный эпителий
- c. Рыхлая соединительная ткань
- d. Грубоволокнистая гиалинизированная соединительная ткань
- e. Цементоподобное вещество

Строение одонтогенной фибромы:

- a. Одонтогенный эпителий
- b. Дентин

- c. Цемент
- d. Грануляционная ткань
- e. Зрелая соединительная ткань

Строение одонтоамелобластомы:

- a. Одонтогенный эпителий
- b. Эпидермис
- c. Дентин
- d. Хрящ
- e. Цемент

Злокачественные одонтогенные опухоли смешанного генеза:

- a. Меланома
- b. Аденокарцинома
- c. Амелобластическая хондрома
- d. Амелобластическая фибросаркома
- e. Амелобластическая одонтосаркома

Виды одонтом:

- a. Сложная
- b. Простая
- c. Составная
- d. Комбинированная
- e. Метастазирующая

Строение сложной одонтомы:

- a. Не имеет капсулы
- b. Имеет толстую фиброзную капсулу
- c. Содержит эмаль
- d. Содержит дентин
- e. Содержит пульпу

Строение составной одонтомы:

- a. Содержит железы
- b. Содержит зубоподобные образования
- c. Содержит кисты
- d. Не имеет капсулы
- e. Имеет фиброзную капсулу

Гамартомы челюстных костей:

- a. Кисты
- b. Одонтома
- c. Амелобластома
- d. Остеобластокластома
- e. Амелобластическая одонтосаркома

Виды мономорфных аденом:

- a. Темноклеточная
- b. Плеоморфная
- c. Оксифильная
- d. Аденолимфома
- e. Папиллярная цистаденома

Структуры плеоморфной аденомы, являющиеся продуктом секреции миоэпителиальных клеток:

- a. Мукоид
- b. Фибриноид
- c. Хондроид
- d. Амилоид
- e. Миксоид

Строение аденолимфомы:

- a. Строма густо инфильтрирована лимфоцитами
- b. Призматический эпителий
- c. Многослойный плоский эпителий
- d. Переходный эпителий
- e. Строма густо инфильтрирована гистио- и плазмócитами

Строение мукоэпидермоидной опухоли:

- a. Тяжи слизиобразующих клеток
- b. Строма густо инфильтрирована лимфоцитами
- c. Структуры из клеток эпидермоидного типа
- d. Хондроид
- e. Миксоид

Особенности ацинозноклеточной опухоли:

- a. Строма густо инфильтрирована лимфоцитами
- b. Структуры из клеток с базофильной мелкозернистой цитоплазмой
- c. Может иметь инвазивный рост
- d. Структуры из крупных эозинофильных клеток
- e. Может метастазировать

Виды аденом слюнных желез:

- a. Плеоморфная
- b. Комбинированная
- c. Смешанная
- d. Мономорфная
- e. Злокачественная

Строение аденокистозной карциномы:

- a. Хондроид
- b. Крибровые структуры
- c. Строма, густо инфильтрированная лимфоцитами
- d. Клетки миоэпителия
- e. Базофильное вещество в виде цилиндров

Гистологическая картина цилиндромы:

- a. Пласты плоского эпителия
- b. Миоэпителиальные структуры
- c. Альвеолярные структуры
- d. Решетчатые структуры
- e. Солидные структуры

Злокачественные опухоли слюнных желез:

- a. Смешанная опухоль
- b. Онкоцитома
- c. Аденокарцинома
- d. Эпидермоидный рак
- e. Аденокистозная карцинома

Доброкачественные опухоли слюнных желез:

- a. Цилиндрома
- b. Аденома
- c. Смешанная опухоль
- d. Онкоцитома
- e. Мукоэпидермоидная опухоль

Практико-ориентированная часть промежуточной аттестации 2 семестра

Виды органоспецифических опухолей почки: а, б, в.

Виды саркомы Капоши: а, б, в.

Виды нейроэктодермальных опухолей: а, б, в, г, д.

Доброкачественные опухоли эндокринного аппарата поджелудочной железы: а, б, в.

Гистологические формы гипернефроидного рака почки: а, б, в, г, д, е.

Виды опухолей паращитовидных желез: а, б.

Гистологические варианты аденом щитовидной железы: а, б, в.

Основные формы рака щитовидной железы: а, б, в, г.

Гистологические варианты аденом почек: а, б, в.

Варианты дифференцированных раков мочевого пузыря: а, б, в.

Виды опухолей яичка: а, б, в, г.

Гистологические варианты рака предстательной железы: а, б.

Виды нейроэктодермальных опухолей: а, б, в, г, д.

Виды недифференцированных и эмбриональных опухолей ЦНС: а, б.

Виды менингососудистых опухолей: а, б.

Гистологические варианты рака яичников: а, б.

Виды недифференцированных и эмбриональных опухолей ЦНС: а, б.

Виды менингососудистых опухолей: а, б.

Виды органоспецифических опухолей матки, развивающихся при беременности: а, б, в.

Макроскопические варианты рака печени: а, б, в.

Морфологические варианты фиброаденом молочной железы: а, б.

Макроскопические формы базальноклеточного рака кожи: а, б.

Синдромы, развивающиеся при гормональноактивных опухолях надпочечников: а, б, в, г, д.

Гистологические формы аденом коры надпочечников: а, б, в, г.

Формы опухолей мозгового вещества надпочечников: а, б.

Основные гистологические формы рака печени: а, б.

Виды органоспецифических опухолей почки: а, б, в.

Основные гистологические формы рака печени: а, б.

Гистологические формы аденом коры надпочечников: а, б, в, г.

Виды тератом: а, б.

Виды саркомы Капоши: а, б, в.

Виды нейроэктодермальных опухолей: а, б, в, г, д.

Виды недифференцированных и эмбриональных опухолей ЦНС: а, б.

Виды менингососудистых опухолей: а, б.

Виды органоспецифических опухолей матки, развивающихся при беременности: а, б, в.

Макроскопические варианты рака печени: а, б, в.

Предраковые заболевания шейки матки: а, б.
Предраковые заболевания тела матки: а, б.
Доброкачественные опухоли эндокринного аппарата поджелудочной железы: а, б, в.
Гистологические формы гипернефроидного рака почки: а, б, в, г, д, е.
Гистологические варианты аденом почек: а, б, в.
Варианты дифференцированных раков мочевого пузыря: а, б, в.
Гистологические варианты рака предстательной железы: а, б.
Виды опухолей яичка: а, б, в, г.
Гистологические варианты рака яичников: а, б.
Морфологические варианты фиброаденом молочной железы: а, б.
Макроскопические формы базальноклеточного рака кожи: а, б.
Виды опухолей паращитовидных желез: а, б.
Гистологические варианты аденом щитовидной железы: а, б, в.
Основные формы рака щитовидной железы: а, б, в, г.

У мальчика 12 лет на коже пальца обнаружено округлое образование на ножке. Гистологически в этом образовании видно разрастание пластов покровного эпителия без нарушения вертикальной анизоморфности. Полярность расположения клеток и базальная мембрана сохранена. Нарушено соотношение стромы и эпителия. **О каком процессе идет речь? Причина и механизм развития, исход? Какой атипизм имеет место в данном случае?**

Женщине 46 лет была выполнена резекция матки с придатками. При макроскопическом исследовании матки обнаружено большое количество округлых плотных образований, четко отграниченных от окружающей ткани и располагающихся субсерозно. На разрезе образования имеют волокнистое строение. **Процесс и причина его развития?**

При микроскопическом исследовании удаленного мягкого образования подлопаточной области спины было обнаружено, что оно состоит из клеток, содержащих крупные жировые вакуоли, и формирует дольки, окруженные небольшим количеством волокнистой ткани. Клеточный атипизм не выражен. **О какой опухоли идет речь?**

На нижней губе у больной 27 лет было обнаружено образование в виде узла синеватого цвета, имеющее на разрезе губчатое строение. Микроскопическим образование представлено полостями типа синусоидов различной величины и формы, выстланными одним слоем уплощенных эндотелиальных клеток и разделенными прослойками соединительной ткани. **Патологический процесс?**

На коже лица больного 55 лет обнаружена бляшка (узел), слегка возвышающаяся над поверхностью, имеющая неровные контуры, коричневый цвет. При микроскопическом исследовании клетки имеют эпителиоподобный вид, цитоплазма их содержит коричневый пигмент. Определяется инфильтрация клеток в дерму и подкожную клетчатку. Встречаются патологические митозы. **Опухоль и вид роста?**

При фиброгастроскопии выявлена опухоль большой кривизны желудка «блюдцеобразной» формы. **О каком росте опухоли по отношению к просвету органа идет речь? Другие виды роста опухоли по отношению к просвету органа?**

На вскрытии больного 43 лет, которому 6 месяцев назад удалено «родимое пятно» на коже спины, в печени обнаружены множественные округлые очаги темно-коричневого цвета, местами с распадом ткани в центре и участками кровоизлияний. Ткань печени

дряблая, бледно-коричневого цвета. **О каком процессе идет речь? Механизм развития обнаруженных изменений в печени?**

У больной 62 лет, перенесшей 10 лет назад радикальную правостороннюю мастэктомию, обнаружено увеличение подмышечных лимфатических узлов и рентгенологически выявлена деструкция 2 и 3-х грудных позвонков. Микроскопически в ткани лимфатических узлов выявлено наличие атипичных эпителиальных клеток, местами, образующие пласты. **Процесс в лимфатических узлах и позвоночнике, их взаимосвязь и этапы их развития?**

М. 48 лет. В анамнезе – хронический гастрит, язвенная болезнь желудка. Последние полгода похудание на 15 кг, отвращение к мясной пище, диспепсия, потеря аппетита. Смерть от кахексии. **Каковы макро- и микроскопические изменения в желудке, их причина и осложнения?**

У мужчины 52 лет на коже спины обнаружено бугристое образование. Гистологически в этом образовании видно разрастание пластов покровного эпителия с нарушением вертикальной анизоморфности и полярности расположения клеток, прорастанием базальной мембраны. **О каком процессе идет речь? Причина и механизм развития, исход? Какой атипизм имеет место в данном случае?**

У больного 47 лет клинически выявлен синдром Кона (гиперальдостеронизм). При рентгенографии и УЗИ внутренних органов определено одиночное образование в тонкой капсуле в надпочечнике размером 1,0х1,5 см. Изменений со стороны других внутренних органов не обнаружено. **О каком процессе идет речь в данном случае, если гистологически опухоль состоит из крупных клеток со светлой цитоплазмой, содержащей липиды?**

Удалено внутримышечное образование левого плеча в виде узла без четких границ. Макроскопически узел на разрезе имеет волокнисто-фиброзный вид с очагами кровоизлияний и некроза. Микроскопически состоит из незрелых фибробластноподобных клеток и коллагеновых волокон, собирающихся местами в пучки и идущие в различные направления. **Процесс, его гистогенез, осложнения, исход?**

На десне больного 29 лет в области клыков обнаружено образование округлой формы диаметром 1,0 см на широком основании, буроватого цвета. Микроскопически образование состоит из фиброзной ткани, тонкостенных сосудов и гигантских многоядерных клеток типа остеокластов и мелких клеток типа остеобластов. Местами определяются очаги кровоизлияний и зерен гемосидерина. **Опухолевый процесс, механизм развития, осложнения?**

Удалено образование слизистой желудка. При гистологическом исследовании клетки формируют железистые и трубчатые структуры, эпителий сохраняет комплексность и полярность. Базальная мембрана не нарушена. Строма нежно-волокнистая с тонкостенными сосудами. **О каком опухолевом процессе можно думать? Гистогенез? Осложнения?**

При бронхоскопии больного 58 лет было обнаружено и удалено слегка взбухающее в просвет мягкое, округлое образование бело-розового цвета, интимно связанное с подлежащей стенкой бронха. Микроскопическое исследование позволило установить преобладание паренхимы над стромой, которой очень мало. Пласты эпителиальных клеток содержали много патологических митозов и имели атипичные формы. **Форма**

опухоли, ее гистогенез и уровень дифференцировки?

При исследовании биопсийного материала, взятого по поводу злокачественной опухоли желудка, был установлен диагноз низкодифференцированного рака. ***Уровень дифференцировки рака, соответствующий структуре опухолевой ткани?***

При обследовании больной 63 лет были выявлены метастазы опухоли в позвонки грудного и поясничного отделов позвоночного столба. Из анамнеза известно, что 3 года назад перенесла операцию. ***Возможный источник развития метастазов в позвоночник в данном случае и путь метастазирования в данном случае?***

У мужчины 40 лет на боковой поверхности языка обнаружена язва диаметром 2,0 см с плотными краями и белесоватой тканью в ее дне, врастающей в мышцу. Подчелюстные лимфатические узлы увеличены, плотные. ***О каком процессе можно думать по макроскопической картине? Какие гистологические изменения будут подтверждать диагноз?***

При гастроскопии у мужчины 53 лет в желудке обнаружено округлое образование диаметром 0,5 см на широком основании, выбухающее над поверхностью слизистой оболочки. Микроскопически образование представлено железами разных размеров, выстланными высоким призматическим слизеобразующим эпителием. ***Диагноз?***

При гастроскопии полипа желудка выявлено, что он представлен железами разных размеров, выстланных высоким цилиндрическим слизеобразующим эпителием. В поверхностных отделах встречаются железы с базофильными, не содержащими мукоид клетками. Их ядра гиперхромные, удлинённые, занимают почти весь объем клетки. Кроме того, в эпителии некоторых желез встречаются «бокаловидные» клетки. ***Диагноз? Как называются изменения, обнаруженные в поверхностно-расположенных железах?***

Больная 50 лет обратилась с жалобами на выделение при дефекации большого количества слизи с прожилками крови. При ректоскопии в прямой кишке обнаружено экзофитно растущее образование, округлой формы, мягкой консистенции, розовато-красного цвета с сосочковой поверхностью, диаметром 2,0 см. ***Диагноз? Какие микроскопические изменения подтвердят поставленный диагноз?***

Больной 34 лет произведена секторальная резекция молочной железы по поводу обнаруженного округлого плотного образования в тонкой капсуле. Гистологическое изучение выявило пролиферацию внутридольковых протоков с разрастанием вокруг них соединительной ткани. ***Патологический процесс, механизм его развития и возможный исход?***

В удаленной доле увеличенной щитовидной железы при гистологическом исследовании обнаружены мелкие и крупные фолликулы, выстланные кубическим эпителием со светлой оксифильной цитоплазмой, местами встречаются кистозно-расширенные фолликулы с ветвящимися сосочковыми структурами. Коллоид в фолликулах находится в «жидком» состоянии. ***Как назвать процесс, обнаруженный в щитовидной железе? Какое функциональное состояние отражает данная гистологическая картина?***

Исследована опухоль почки диаметром 2 см, светло-желтого цвета на разрезе, эластической консистенции, в капсуле. ***О каком процессе идет речь в данном случае, если гистологически опухоль состоит из крупных клеток со светлой цитоплазмой,***

содержащей липиды?

При УЗИ матки больной 48 лет были обнаружены множественные узлы, располагающиеся во всех слоях стенки органа. При дополнительном гистологическом исследовании соскоба эндометрия определялись увеличение количества желез, их удлинение, появление «пилообразных» и уродливых форм, местами с кистозным расширением просвета. ***Какой процесс обнаружен при УЗИ в миометрии? Какой диагноз может быть поставлен по гистологическому описанию соскоба эндометрия? Какая связь между этими процессами?***

На вскрытии трупа мужчины 34 лет выявлены увеличение лимфоузлов шеи и средостения, селезенка увеличена в размерах, на разрезе пестрая, темно-красная с желтовато-белыми очажками. Гистологически в лимфоузлах разрастание соединительной ткани с небольшим количеством крупных атипичных клеток. ***Ваш диагноз, вариант заболевания?***

Мужчина 28 лет, умер от истощения и пневмонии. На вскрытии обнаружены увеличение лимфоузлов шеи, подмышечных и медиастинальных. При гистологическом исследовании лимфоузлов – лимфоидная ткань замещена атипичными крупными клетками, одно- и многоядерными. ***Ваш диагноз, вариант заболевания?***

Женщине 30 лет по поводу увеличения подмышечных, паховых и шейных лимфоузлов до 2-3 см проведена биопсия лимфоузла шеи. При гистологическом исследовании выявлены пролиферация лимфоидных клеток, небольшое количество эозино- и нейтрофилов, плазматических клеток, атипичные крупные многоядерные клетки, встречаются мелкие очаги некроза. ***Ваш диагноз, вариант заболевания?***

Женщина 26 лет. При флюорографии органов грудной клетки выявлено увеличение лимфоузлов средостения. Была выполнена биопсия шейного лимфоузла, где были обнаружены разрастания фиброзной ткани, окружающие небольшие скопления лимфоидных клеток со значительной примесью атипичных крупных, в том числе двоядерных клеток. ***Ваш диагноз, вариант заболевания?***

Больному 56 лет с гнойным остеомиелитом нижней челюсти проведена биопсия увеличенного в размерах подчелюстного лимфоузла. При гистологическом исследовании в корковом веществе определялось большое количество крупных лимфоидных фолликулов с центрами роста. ***Какому патологическому процессу соответствуют обнаруженные изменения?***

Мужчине 78 лет с кратерообразной язвой корня языка произведена резекция увеличенного шейного лимфоузла. При гистологическом исследовании рисунок лимфатического узла стерт за счет разрастания пластов атипичных клеток, в центре которых определялись роговые «жемчужины». ***Какому патологическому процессу соответствуют обнаруженные изменения?***

Мужчина 66 лет прооперирован по поводу злокачественного новообразования слюнной железы. При гистологическом исследовании увеличенного заушного лимфоузла обнаружено наличие в краевых синусах большого количества крупных макрофагов. ***Какому патологическому процессу соответствуют обнаруженные изменения?***

Мужчине 19 лет, перенесшему эпидемический паротит, произведена диагностическая биопсия шейного лимфоузла, в котором выявлено расширение паракортикальной зоны с

пролиферацией мелких сосудов. **Какому патологическому процессу соответствуют обнаруженные изменения?**

Женщина 57 лет обратилась за медицинской помощью по поводу пульсирующих болей в подчелюстной области слева. При осмотре кожа гиперемирована, напряжена, пальпируется увеличенный болезненный лимфоузел, произведена лимфаденэктомия. При гистологическом исследовании в лимфатическом узле определяется резко выраженная лейкоцитарная инфильтрация с расплавлением его ткани. **Какому патологическому процессу соответствуют обнаруженные изменения?**

У мальчика 15 лет в месте кошачьей царапины на руке отмечалось образование папулы, через 2 недели увеличилась и стала болезненной локтевые и подмышечные лимфоузлы. Выполнена биопсия лимфоузла, в котором обнаружили множественные гранулемы с микроабсцессами в центре. **Ваш диагноз, этиология процесса?**

Женщина 24 лет госпитализирована с субфебрильной лихорадкой. Выявлено увеличение внутригрудных и шейных лимфатических узлов. При инцизионной биопсии лимфоузла обнаружены эпителиоидноклеточные гранулемы с казеозным некрозом в центре. **Ваш диагноз? С какими заболеваниями необходимо дифференцировать патологический процесс?**

Мальчик 14 лет. Заболевание началось с некротической ангины. В дальнейшем присоединились анемия и геморрагический синдром, смерть наступила от сепсиса. В миелограмме – вытеснение красного костного мозга недифференцированными бластными клетками. **Ваш диагноз? Возможные осложнения?**

Девушка 17 лет обратилась к стоматологу по поводу развития язвенных дефектов в слизистой оболочке полости рта и на миндалинах, похудания, лихорадки и нарастающей слабости. В ходе обследования выявлен бластоз крови и костного мозга. **Ваш диагноз? Какие гистологические изменения можно выявить в слизистой полости рта?**

Мужчина 19 лет госпитализирован в тяжелом состоянии с увеличением лимфоузлов шеи. В клиническом анализе крови выявлено большое количество бластов. Инфильтрация лимфобластами определялась и в лимфатических узлах. Смерть наступила от поражения центральной нервной системы. **Ваш диагноз? Каковы возможные осложнения?**

Женщина 54 лет обратилась в стоматологическую клинику с жалобами на увеличение подчелюстных и шейных лимфоузлов. При гистологическом исследовании в них определялось стирание рисунка за счет массивной инфильтрации миелоцитами, промиелоцитами и миелобластами. **Ваш диагноз? Возможные осложнения?**

Женщина 68 лет госпитализирована в связи с увеличением разных групп лимфоузлов. В клинике произведена биопсия шейного лимфоузла. При гистологическом исследовании в узле выявлено стирание рисунка за счет диффузной инфильтрации лимфоидными клетками, имеющими морфологию малых лимфоцитов. **Ваш диагноз? Возможные осложнения?**

Мужчине 45 лет в стоматологической клинике произведено рентгенографическое исследование костей черепа (гайморовых пазух), в результате которого выявлены множественные округлые «штампованные» просветления в своде черепа. При гистологическом исследовании увеличенного околоушного лимфоузла обнаружены крупные атипичные клетки, напоминающие плазматические. **Ваш диагноз? Возможные**

осложнения?

Мужчина 56 лет с высоким уровнем парапротеинов в крови и моче, болями в костях нижних и верхних конечностей, позвоночнике обратился в стоматологическую клинику в связи с увеличением языка в размерах. Взята биопсия слизистой и мышцы языка, при окраске конго красным выявлены окрашивающиеся в красный цвет гомогенные массы. **Ваш диагноз? Возможные осложнения?**

У женщины 30 лет диагностировано увеличение лимфатических узлов правой боковой поверхности шеи. При гистологическом исследовании лимфоузлов выявлена диффузная инфильтрация атипичными клетками типа В-лимфоцитов, лимфобластами и пролимфоцитами. **Ваш диагноз? Возможные осложнения?**

Мужчина 70 лет обратился в клинику в связи с образованием на коже и слизистой оболочке полости рта мягковатых синюшных узлов, имеющих форму гриба, при гистологическом исследовании которых обнаружено большое количество крупных атипичных клеток с примесью эозинофилов, плазмо- и гистиоцитов. **Ваш диагноз? Возможные осложнения?**

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ 2 СЕМЕСТРА

1. Атеросклероз. Морфогенез изменений сосудистой стенки, макро- и микроскопическая характеристика стадий атеросклероза. Морфологическая характеристика изменений в сосудах и органах при различных вариантах течения и осложнений атеросклероза. Исходы и особенности современного течения атеросклероза.
2. Атеросклероз коронарных артерий (ишемическая болезнь сердца). Инфаркт миокарда, причины развития, классификация, макро- и микроскопическая характеристика морфологических стадий, осложнения.
3. Гипертоническая болезнь. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни.
4. Клинико-морфологические проявления функциональной стадии, причины смерти;
5. Проявления гипертонической болезни в стадии генерализованных изменений сосудистой системы, морфогенез системного артериолосклероза;
6. Органные изменения при гипертонической болезни: изменения головного мозга, сердца и почек при различных стадиях, осложнения и причины смерти.
7. Сахарный диабет. Морфологическая характеристика макро- и микроангиопатий. Особенности течения атеросклероза при сахарном диабете. Органные проявления, осложнения и причины смерти больных сахарным диабетом.
8. Недостаточность кровообращения и ее формы. Причины и морфологические проявления острой сердечной и сосудистой недостаточности. Причины, механизм развития и органические проявления хронической сердечной недостаточности.
9. Ревматизм. Этиология, клинико-морфологические формы, исходы. Морфогенез изменений соединительной ткани (стадии ревматического миокардита). Морфологическая характеристика ревмокардита (формы эндо- мио- и перикардита).
10. Васкулиты, принципы классификации. Причины вторичных васкулитов. Морфологические проявления васкулитов в начале, разгаре и исходе воспалительного процесса. Осложнения первичных системных васкулитов, регионарные особенности.
11. Кардиосклероз. Классификация и морфологическая характеристика отдельных форм.
12. Гломерулонефрит, макро- и микроскопическая характеристика отдельных форм.

- Течение и исходы гломерулонефритов. Классификация по нозологии, этиологии, патогенезу и характеру течения.
13. Пиелонефрит. Классификация (по течению, этиологии, путям проникновения инфекции). Морфологическая характеристика острого и хронического пиелонефрита.
 14. Нефросклероз. Виды. Дифференциальная диагностика первичного и вторичного нефросклероза.
 15. Почечная недостаточность: острая и хроническая. Морфологические проявления.
 16. Очаговая пневмония. Этиология. Патогенез (состояние макроорганизма, особенности тканевых реакций в зависимости от вида возбудителя). Морфологические особенности пневмоний, вызванных различными возбудителями. Исходы.
 17. Аспирационная и гипостатическая пневмонии, причины возникновения и морфологические особенности.
 18. Крупозная пневмония. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика стадий. Исходы, осложнения.
 19. Хронический бронхит. Классификация. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения.
 20. Бронхиальная астма. Факторы риска. Этиопатогенез. Формы. Морфологическая характеристика изменений легких. Исходы.
 21. Легочная гипертензия. Причины развития. Морфологические проявления. «Легочное сердце».
 22. Гастриты. Классификация. Патогенез и морфологическая характеристика основных форм.
 23. Язвенная болезнь. Патогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, исходы.
 24. Хронический неспецифический колит. Патогенез Морфологическая характеристика.
 25. Болезнь Крона. Патогенез Морфологическая характеристика.
 26. Аппендицит. Патогенез. Клинико-морфологические формы. Осложнения, исходы.
 27. Гепатозы. Гепатиты. Циррозы. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти.
 28. Холецистит. Этиопатогенез. Клинико-морфологические формы. Исходы.
 29. Панкреатит. Патогенез. Основные морфологические изменения при остром и хроническом панкреатите. Осложнения.
 30. Инфекционный процесс и инфекционная болезнь. Формы инфекционного процесса, характеристика его течения и длительности, свойства микроорганизмов и защитные механизмы макроорганизма. Классификация инфекционных болезней, закономерности их проявлений. Варианты тканевых реакций. Общие морфологические проявления бактериальных инфекций.
 31. Туберкулез. Первичный туберкулез, морфологическая характеристика, особенности распространения и заживления. Гематогенный туберкулез. Формы, их морфологическая характеристика. Вторичный туберкулез. Морфологические особенности отдельных форм. Осложнения и причины смерти.
 32. Детские инфекции. Общая характеристика. Скарлатина. Дифтерия. Этиопатогенез. Формы. Основные морфологические изменения. Особенности проявлений, осложнения, причины смерти.
 33. Кишечные инфекции. Общие закономерности развития. Дизентерия. Сальмонеллез. Брюшной тиф. Этиология. Патогенез. Морфологические проявления. Осложнения.
 34. Вирусные инфекции. Общая характеристика. Корь. ВИЧ-инфекция. Этиология. Патогенез. Пути распространения. Формы. Основные морфологические проявления. Осложнения, причины смерти.

35. Генерализованные инфекции. Сепсис. Этиология. Патогенез. Формы. Морфологическая характеристика. Исходы.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ 3 СЕМЕСТР

Тестовый контроль для промежуточной аттестации 3 семестр по специальности Патологическая анатомия

Виды васкулитов:

1. Деструктивные
2. Продуктивные
3. Фибропластические
4. Ксантоматозные
5. Гранулематозные

Виды васкулитов по глубине поражения:

1. Панваскулит
2. Медиаваскулит
3. Периваскулит
4. Эндопериваскулит
5. Эндомезоваскулит

Осложнения васкулитов:

1. Инфаркты
2. Гангрены
3. Гиалиноз
4. Склероз
5. Амилоидоз

Васкулиты с поражением крупных артерий и гранулематозной реакцией:

1. Гранулематоз Вегенера
2. Неспецифический аортоаортит
3. Болезнь Шенляйн-Геноха
4. Узелковый периартериит
5. Височный артериит

Васкулиты с поражением мелких сосудов и деструктивно-продуктивной реакцией:

1. Системный некротизирующий артериит
2. Облитерирующий тромбангиит
3. Узелковый периартериит
4. Неспецифический аортоартериит
5. Гранулематоз Вегенера

Васкулиты «гиперчувствительности»:

1. Узелковый периартериит
2. Болезнь Шенляйн-Геноха
3. Васкулит при сывороточной болезни
4. Облитерирующий тромбангиит
5. Эссенциальная криоглобулинемия

Изменения сосудов при болезни Токаясу (неспецифический аортоартериите):

1. Гиалиноз
2. Липоматоз
3. Склероз
4. Аневризмы
5. Тромбоз

Варианты неспецифического аортоартериита:

1. Аневризматический
2. Атеросклеротический
3. Стенозирующий
4. Гиалинизирующий
5. Деформирующий

Изменения почек при узелковом периартериите:

1. Амилоидоз
2. Инфаркты
3. Подострый гломерулонефрит
4. Хронический пиелонефрит
5. Хронический мезангиальный гломерулонефрит

Изменения сосудов при гранулематозе Вегенера:

1. Амилоидоз
2. Тромбоз
3. Стеноз
4. Аневризмы
5. Гиалиноз

Поражение дыхательных путей при гранулематозе Вегенера сопровождается:

1. Ангиной и стоматитом
2. Гингивитом и глосситом
3. Назофарингитом и отитом
4. Синуситами и бронхопневмонией
5. Трахеитами и бронхитами

Наиболее часто при гранулематозе Вегенера поражаются:

1. Головной мозг
2. Почки
3. Легкие
4. Зубы
5. Верхние дыхательные пути

При облитерирующем тромбангиите чаще поражаются:

1. Артерии головного мозга
2. Артерии нижних конечностей
3. Капилляры и венулы
4. Коронарные артерии
5. Вены нижних конечностей

В острой стадии облитерирующего тромбангиита развиваются:

1. Периваскулярные микроабсцессы
2. Альтеративно-продуктивный тромбovasкулит
3. Олеогранулемы

4. Казеозный некроз
5. Альтеративно-экссудативный тромб васкулит

Виды гранул при облитерирующем тромбангиите:

1. Гигантоклеточные
2. Олеогранулемы
3. Туберкулоидного типа
4. Абсцедирующего типа
5. Саркоидного типа

Осложнения облитерирующего тромбангиита:

1. Гангрена нижней конечности
2. Инфаркт головного мозга
3. Кровоизлияние в головной мозг
4. Гангрена кишечника
5. Инфаркт миокарда

Суставы, поражающиеся при болезни Бехтерева:

1. Тазобедренных
2. Коленных
3. Кистей рук
4. Позвоночника
5. Локтевых

Изменения суставов при болезни Бехтерева

1. Анкилозы
2. Гиалинизация
3. Костные анкилозы
4. Артриты
5. Абсцессы

Мышцы, наиболее часто поражающиеся при дерматомиозите:

1. Миокард
2. Скелетная мускулатура
3. Диафрагма
4. Мышцы глотки и гортани
5. Миометрий

Клинико-морфологические формы дерматомиозита:

1. Третичный
2. Опухолевый
3. Локализованный
4. Генерализованный
5. Первичный

Органы, наиболее часто поражающиеся при дерматомиозите:

1. Мочеполовая система
2. Сердце
3. Легкие
4. Селезенка
5. Желудочно-кишечный тракт

Виды миокардитов:

1. Идиопатический
2. Инфекционный
3. Инфекционно-аллергический
4. Аллергический
5. Токсический

Гистологические типы идиопатического миокардита Абрамова-Фидлера:

1. Дистрофический
2. Воспалительно-инфильтративный
3. Сосудистый
4. Склеротический
5. Смешанный

Изменения, развивающиеся в исходе идиопатического миокардита:

1. Кардиосклероз
2. Липоматоз
3. Атрофия миокарда
4. Амилоидоз
5. Гипертрофия миокарда

Виды первичного эндокардита:

1. Фибропластический
2. Идиопатический
3. Септический
4. Аллергический
5. Токсико-аллергический

Изменения эндокарда при фибропластическом париетальном эндокардите:

1. Амилоидоз
2. Тромбэндокардит
3. Склероз
4. Гиалиноз
5. Липоматоз

Основные осложнения при фибропластическом эндокардите:

1. Тромбозы
2. Тромбоэмболии
3. Абсцессы
4. Кровоизлияния
5. Гранулемы

Варианты пороков сердца:

1. Комбинированные
2. Смешанные
3. Сочетанные
4. Первичные
5. Изолированные

Причины приобретенных пороков сердца:

1. Туберкулез
2. Атеросклероз

3. Ревматизм
4. Септический эндокардит
5. Гипертоническая болезнь

Изменения створок аортального клапана при атеросклеротическом пороке:

1. Склероз
2. Гиалиноз
3. Амилоидоз
4. Липосклероз
5. Кальциноз

Изменения клапанов при пороке сердца в исходе бактериального эндокардита:

1. Узур
2. Аневризмы
3. Кальциноз
4. Амилоидоз
5. Перфорации

Виды кардиосклероза:

1. Первичный
2. Диффузный
3. Мелкоочаговый
4. Пылевидный
5. Крупноочаговый

Формы кардиосклероза:

1. Идиопатический
2. Постинфарктный
3. Миокардитический
4. Миофиброз
5. Геморрагический

Заболевания, характеризующиеся развитием симптоматической гипертензии:

1. Заболевания легких
2. Заболевания сосудов
3. Заболевания ЦНС
4. Заболевания эндокринной системы
5. Заболевания почек

Заболевания с развитием первичного нефротического синдрома:

1. Подострый гломерулонефрит
2. Интерстициальный нефрит
3. Мембранозный гломерулонефрит
4. Фокальный сегментарный склероз
5. Липоидный нефроз

Макроскопические изменения почек при липоидном нефрозе:

1. Большие пестрые почки
2. Большие белые почки
3. Пестрые почки
4. Большие желтые почки
5. Шоковая почка

Изменения клубочков при фокальном сегментарном склерозе:

1. Амилоидоз
2. Тромбоз
3. Склероз
4. Гиалиноз
5. Кальциноз

Признаки, характеризующие наследственный синдром Альпорта:

1. Продуктивный гломерулонефрит
2. Амилоидоз почек
3. Гломерулосклероз
4. Тромбоз почечной артерии
5. Сочетание с глухотой

Виды хронических обструктивных тубулопатий:

1. Миеломная почка
2. Склеродермическая почка
3. Амилоидоз
4. Подагрическая почка
5. Диабетический гломерулосклероз

Осложнения парапротеинемического нефроза (миеломная почка):

1. Гиалинизация
2. Нефросклероз
3. Амилоидоз
4. Тромбоз
5. Кальциноз

Основные виды наследственных тубулопатий:

1. Несахарный диабет
2. Липоидный нефроз
3. Почечный канальцевый ацидоз
4. Фосфат-диабет
5. Первичная гипероксалурия

Осложнения эндометрита:

1. Метрит
2. Эндоцервикоз
3. Сепсис
4. Тромбофлебит
5. Перитонит

Морфологические виды тубуло-интерстициального нефрита:

1. Гигантоклеточный
2. Лимфогистиоцитарный
3. Гранулематозный
4. Эозинофильный
5. Плазмоцитарный

Факторы, влияющие на развитие почечнокаменной болезни:

1. Мочевой стаз
2. Гиперкоагуляция

3. Нарушения обмена
4. Воспаление
5. Уремия

Осложнения почечнокаменной болезни:

1. Амилоидоз
2. Нефросклероз
3. Гломерулосклероз
4. Гидронефроз
5. Пиелонефрит

Виды кист при поликистозе почек:

1. Экскреорные
2. Гломерулярные
3. Тубулярные
4. Капиллярные
5. Фибро-мускулярные

Осложнения поликистоза почек:

1. Хроническая почечная недостаточность
2. Печеночно-почечный синдром
3. Рак почки
4. Пиелонефрит
5. Гидрокаликоз

Поликистоз почек сопровождается поликистозом:

1. Яичников
2. Головного мозга
3. Печени
4. Поджелудочной железы
5. Селезенки

Особенности патоморфоза хронической почечной недостаточности при гемодиализе:

1. Остеопороз
2. Амилоидоз
3. Гиперплазия надпочечников
4. Гиперплазия паращитовидных желез
5. ДВС-синдром

Формы гиперплазии предстательной железы:

1. Васкулярная
2. Железистая
3. Плоскоклеточная
4. Мышечно-фиброзная
5. Смешанная

Осложнения гиперплазии простаты:

1. Гидронефроз
2. Рак простаты
3. Пиелонефрит
4. Гломерулонефрит
5. Васкулит

Виды эндоцервикоза:

1. Проллиферирующий
2. Папилломатозный
3. Карциноматозный
4. Заживающий
5. Простой

Морфологические изменения при гинекомастии:

1. Протоковая пролиферация
2. Крибровые структуры
3. Гиалиноз
4. Сосочковая пролиферация
5. Плоскоклеточная метаплазия

Виды хронического эндометрита:

1. Кистозный
2. Гипертрофический
3. Фибропластический
4. Склеротический
5. Атрофический

Виды острого эндометрита:

1. Фибринозный
2. Гнойный
3. Гнилостный
4. Атрофический
5. Склерозирующий

Виды острых маститов:

1. Гнойный
2. Флегмонозный
3. Эпителиоидноклеточный
4. Фибринозный
5. Геморрагический

Виды острого катарального бронхита:

- a. Серозный
- b. Гнойный
- c. Слизистый
- d. Смешанный
- e. Некротический

Виды острого бронхита:

- a. Фибринозный
- b. Катарально-гнойный
- c. Смешанный
- d. Гранулематозный
- e. Деструктивно-язвенный

Виды бронхита по распространенности в стенке бронха:

- a. Эндомезобронхит

- b. Эндоперибронхит
- c. Панбронхит
- d. Перибронхит
- e. Мезоперибронхит

Виды межуточной пневмонии:

- a. Панбронхиальная
- b. Перибронхиальная
- c. Межлобулярная
- d. Медиастинальная
- e. Межальвеолярная

Виды абсцессов легкого по происхождению:

- a. Бронхогенные
- b. Септические
- c. Пневмониогенные
- d. Плеврогенные
- e. Нейрогенные

Заболевания, при которых может развиваться перибронхиальная пневмония:

- a. ОРВИ
- b. Скарлатина
- c. Корь
- d. Медиастинит
- e. Абсцесс легкого

Стадии фиброзирующего альвеолита:

- a. Сотовое легкое
- b. Десквамативный альвеолит
- c. Гранулематозный альвеолит
- d. Перибронхит
- e. Пневмофиброз

Изменения легочной ткани на стадии сотового легкого:

- a. Бронхиолоэктазы
- b. Кисты
- c. Альвеолярно-капиллярный блок
- d. Панацинарная эмфизема
- e. Абсцедирующая пневмония

Виды острой формы бериллиоза:

- a. Острый бронхит
- b. Пневмония
- c. ТЭЛА
- d. Гангрена легкого
- e. Бериллиевые гранулемы

Хроническая форма бериллиоза:

- a. Бериллиевые гранулемы
- b. Каверны
- c. Межуточный склероз
- d. Колликативный некроз
- e. Лимфогранулематоз

Заболевания, при которых развивается межлобулярная эмфизема:

- a. Ателектаз легкого
- b. Медиастинит
- c. ОРВИ
- d. Гнойный плеврит
- e. Сепсис

Формы фиброзирующего альвеолита:

- a. Экзогенный аллергический
- b. Идиопатический
- c. Эндогенный аллергический
- d. Токсический
- e. Уремический

Состав силикотических узелков:

- a. Частицы пыли
- b. Кониофаги
- c. Соединительная ткань
- d. Косная ткань
- e. Эпителиоидные клетки

Исходы хронических неспецифических заболеваний легких:

- a. Эмфизема
- b. Пневмосклероз
- c. Пнеumoцирроз
- d. Пнеumoфиброз
- e. Межуточная пневмония

Формы силикоза легких

- a. Диффузный склеротический
- b. Абсцедирующий
- c. Узелковый
- d. Опухолевидный
- e. Десквамативный

Изменения лимфоузлов при силикозе:

- a. Казеозный некроз
- b. Накопление пылевых частиц
- c. Антракоз
- d. Склероз
- e. Силикотические узелки

Изменения легочной ткани при асбестозе:

- a. Пневмосклероз
- b. Антракотическая индукция
- c. Антракотические узелки
- d. Эпителиоидноклеточные гранулемы
- e. Хронический бронхит

Изменения при «черной чахотке» при антракозе:

- a. Каверны

- b. ТЭЛА
- c. Легочные кровотечения
- d. Гранулематоз
- e. Амилоидоз

Виды альвеолитов:

- a. Диффузный
- b. Казеозный
- c. Гранулематозный
- d. Геморрагический
- e. Фибринозный

Заболевания, течение которых может осложнить гангрена легкого:

- a. Пневмония
- b. Туберкулез
- c. Абсцесс легкого
- d. Бронхиальная астма
- e. Пневмонит

Патологические процессы, сочетающиеся при синдроме Гудпасчера:

- a. Интерстициальная пневмония
- b. Гепатит
- c. Гранулематозный бронхиолит
- d. Гломерулонефрит
- e. Амилоидоз почек

Изменения легочной ткани при асбестозе:

- a. Ателектазы
- b. Склероз
- c. Асбестовые тельца
- d. Гистиолимфоцитарная инфильтрация
- e. Казеозный некроз

Виды поражения легких при дерматомиозите:

- a. Гангрена легкого
- b. Ателектаз
- c. Пневмосклероз
- d. Антракоз
- e. Пневмония

Этиология и патогенез послеоперационных пневмоний:

- a. Нарушение дренажной функции бронхов
- b. Уремия
- c. Застойные явления
- d. Снижение иммунитета
- e. СПИД

Изменения легких при асбестозе:

- a. Плевральные спайки
- b. Эпителиоидноклеточные гранулемы
- c. Бронхоэктазы
- d. Панбронхит
- e. Пневмосклероз

Изменения легочной ткани на стадии дезорганизации при фиброзирующем альвеолите:

- a. Разрушение эластики
- b. Пневмосклероз
- c. Клеточная инфильтрация
- d. Кальциноз
- e. Антракоз

Легочная форма дыхательной недостаточности:

- a. Обструктивно-констриктивная
- b. Паренхиматозная
- c. Рестриктивная
- d. Интермиттирующая
- e. Стромальная

Изменения при «шоковом» легком:

- a. Отек
- b. ТЭЛА
- c. Кровоизлияния в легочную ткань
- d. Дистелектазы
- e. Гиалиновые мембраны

Осложнения и исходы приобретенных ателектазов легкого:

- a. Ателектатическая пневмония
- b. Инфаркт-пневмония
- c. Пневмосклероз
- d. Бронхоэктазы
- e. Ретенционные кисты бронхов

Виды плевритов по этиологии:

- a. Эмфизематозные
- b. Токсические
- c. Инфекционные
- d. Аллергические
- e. Канкروزные

Виды плевритов:

- a. Гнойный
- b. Фибринозный
- c. Серозный
- d. Геморрагический
- e. Катаральный

Виды плевритов:

- a. Экссудативный
- b. Фибропластический
- c. Сухой
- d. Канцероматоз плевры
- e. Эмпиема плевры

Параспецифические реакции при туберкулезе:

- a. Диффузная и очаговая лимфогистиоцитарная инфильтрация
- b. Гиперплазия органов кроветворной и лимфоидной ткани
- c. Дезорганизация соединительной ткани и сосудов
- d. Системная красная волчанка
- e. Амилоидоз

Состав узелков Попова при сыпном тифе:

- a. Клетки микроглии
- b. Эпителиоидные клетки
- c. Лимфоциты
- d. Эндотелиоциты
- e. Перициты

Формы натуральной оспы

- a. Папуло-пустулезная
- b. Геморрагическая
- c. Алгид
- d. Вариол
- e. Тифоид

Проявления и осложнения возвратного тифа:

- a. Спленомегалия
- b. Инфаркты селезенки
- c. Амилоидоз селезенки
- d. Деструктивные васкулиты
- e. Дистрофия внутренних органов

Строение узелков в головном мозге при бешенстве:

- a. Эпителиоидноклеточные гранулемы
- b. Периваскулярные инфильтраты из клеток микроглии и лимфоцитов
- c. Периневральные лимфоцитарные инфильтраты
- d. Гранулемы туберкулоидного типа
- e. Периваскулярная лейкоцитарная инфильтрация

Формы болезни Лайма:

- a. Хроническая мигрирующая эритема
- b. Сердечно-сосудистая
- c. Костно-суставная
- d. Церебральная
- e. Печеночная

Острые респираторные вирусные инфекции:

- a. Грипп
- b. Корь
- c. Парагрипп
- d. Респираторно-синцитиальная инфекция
- e. Аденовирусная инфекция

Проявления гонореи:

- a. Сальпингит
- b. Гепатит
- c. Уретрит

- d. Кольпит
- e. Конъюнктивит

Поражения внутренних органов при инфекционном мононуклеозе:

- a. Экзантема
- b. Гепатоспленомегалия
- c. Менингоэнцефалит
- d. Полирадикулоневрит
- e. Гломерулонефрит

Изменения зубов, характерных для зубов Гетчинсона при врожденном сифилисе:

- a. Кариес
- b. Меловые пятна
- c. Полулунная выемка на верхних центральных резцах
- d. Уменьшенные и бочкообразные зубы
- e. Пародонтит

Основные проявления при ветряной оспе:

- a. Пятнисто-везикулярная сыпь
- b. Мелкоочечная сыпь
- c. Эрозии слизистых оболочек
- d. Нома
- e. Гломерулонефрит

Виды нейросифилиса:

- a. Гуммы головного мозга
- b. Васкулиты головного мозга
- c. Прогрессивный паралич
- d. Спинная сухотка
- e. Абсцессы головного мозга

Формы опоясывающего лишая:

- a. Буллезная
- b. Пятнисто-папулезная
- c. Геморрагическая
- d. Гангренозная
- e. Каплевидная

Основные проявления висцерального сифилиса в сердечно-сосудистой системе:

- a. Миокардит
- b. Перикардит
- c. Продуктивный артериит
- d. Мезоартит
- e. Аневризмы аорты

Основные поражения внутренних органов при шистосоматозе:

- a. Язвенный цистит
- b. Простатит
- c. Перитонит
- d. Орхит
- e. Тубоооит

Основные проявления третичного сифилиса:

- a. Хроническое диффузное интерстициальное воспаление
- b. Гуммы
- c. Шанкр
- d. Твердая язва
- e. Острые абсцессы

Основные локализации цистицерков:

- a. Головной мозг
- b. Глаза
- c. Мышцы
- d. Подкожная клетчатка
- e. Периодонт

Проявления вторичного сифилиса

- a. Экзантема
- b. Гиперплазия лимфоузлов
- c. Лимфадениты
- d. Эрикемия
- e. Энантема

Основные проявления трихинеллеза:

- a. Катаральные или язвенно-некротические дуоденит и энтерит
- b. Поражение поперечнополосатой мускулатуры и миокарда
- c. Пневмония
- d. Целлюлит
- e. Очаговый продуктивный энцефалит и менингоэнцефалит

Основные проявления первичного сифилитического комплекса:

- a. Шанкр
- b. Афты
- c. Лимфаденопатия
- d. Лимфедема
- e. Карбункул

Формы эхинококкоза:

- a. Гидатинозная
- b. Гангренозная
- c. Альвеолярная
- d. Кальцифицирующая
- e. Буллезная

Формы сифилиса:

- a. Третичный
- b. Вторичный
- c. Смешанный
- d. Гематогенный
- e. Первичный

Основные проявления балантидиаза:

- a. Язвенно-некротический стоматит
- b. Эрозивно-язвенный тифлит

- c. Терминальный илеит
- d. Гиперпластический гингивит
- e. Гиперпластический гастрит

Формы менингококковой инфекции:

- a. Острый назофарингит
- b. Хронический гайморит
- c. Менингококцемия
- d. Полиневрит
- e. Менингоэнцефалит

Кишечные осложнения при амебиазе:

- a. Фибринозный колит
- b. Пробождение язв
- c. Кишечные кровотечения
- d. Рубцовые стенозы кишки
- e. Перитифлит

Формы сальмонеллеза:

- a. Интестинальная
- b. Генитальная
- c. Септическая
- d. Брюшно-тифоидная
- e. Кожная

Проявления амебиаза:

- a. Хронический язвенный колит
- b. Флегмонозный колит
- c. Гангренозный колит
- d. Эрозивно-язвенный дуоденит
- e. Катаральный холецистит

Формы лейшманиоза:

- a. Висцеральная форма
- b. Варилоид
- c. Эризепилоид
- d. Кожная форма
- e. Алгидная форма

Основные осложнения малярии:

- a. Кома
- b. Острый иммунокомплексный гломерулонефрит
- c. Амилоидоз
- d. Кахексия
- e. ТЭЛА

Основные изменения при трахоме:

- a. Гингивит
- b. Острый и подострый конъюнктивит
- c. «Пятнистый» кератит
- d. Дакриоцистит
- e. Гепатит

Основные проявления трех- и четырехдневной малярии:

- a. Кардиомиопатия
- b. Гепатоспленомегалия
- c. Гиперплазия костного мозга
- d. Гемолитическая желтуха
- e. Железодефицитная анемия

Хронические формы бруцеллеза:

- a. Сердечно-сосудистая
- b. Нервная
- c. Урогенитальная
- d. Костно-суставная
- e. Варилоид

Основные изменения при малярии:

- a. Гемолитическая анемия
- b. Тромбофилия
- c. Гемомеланоз
- d. Гемосидероз
- e. Антракоз

Острая форма бруцеллеза:

- a. Сепсис
- b. Гиперплазия лимфоидной ткани
- c. Продуктивные тромбоваскулиты
- d. Геморрагический синдром
- e. Алгид

Формы легочного аспергиллеза:

- a. Гнойный
- b. Аспергиллез-мицетома
- c. Туберкулоидный
- d. Канцероматозный
- e. Фибринозный

Проявления и осложнения коклюша:

- a. Серозный катар верхних дыхательных путей
- b. Интерстициальная эмфизема
- c. Крупозная пневмония
- d. Спонтанный пневмоторакс
- e. Гидроторакс

Основные проявления при токсоплазмозе:

- a. Лимфаденит
- b. Межуточный гепатит
- c. Межуточный миокардит
- d. Энцефалит
- e. Шанкр

Изменения в лимфоузлах при формировании бубонов при туляремии:

- a. Гранулемы туберкулоидного типа

- b. Гранулемы нагноительного типа
- c. Гигантоклеточные гранулемы
- d. Колликвационный некроз
- e. Реактивная гиперплазия

Варианты риккетсиозов:

- a. Сыпной эпидемический тиф
- b. Клещевой сыпной тиф
- c. Ветряная оспа
- d. Лихорадка Цуцугамуши
- e. Ку-лихорадка

Формы туляремии:

- a. Вариллоид
- b. Бубонная
- c. Легочная
- d. Тифоидная
- e. Панкреатическая

Проявления эпидемического сыпного тифа:

- a. Экзантема
- b. Серозный менингит
- c. Энцефалит
- d. Ганглионеврит
- e. Перитонит

Карантинные инфекции:

- a. Риновирусная инфекция
- b. Чума
- c. Холера
- d. Корь
- e. Сибирская язва

Формы сыпнотифозного эндотромбоваскулита:

- a. Бородавчатый
- b. Пролиферативный
- c. Некротический
- d. Фибринозный
- e. Деструктивно-продуктивный

Проявления эксикоза при холере:

- a. Поза гладиатора или боксера
- b. Гидроторакс
- c. «Руки прачки»
- d. Пятна Филатова-Коплика
- e. Кахексия

Осложнения алгидного периода:

- a. Холерный тифоид
- b. Гастроэнтерит
- c. Уремия
- d. Тромбоэмболия
- e. Анемия

Формы кандидоза:

- a. Генерализованный
- b. Кандидозная септикопиемия
- c. Кандидозная уремия
- d. Локализованный
- e. Первичный

Основные морфологические изменения при актиномикозе:

- a. Абсцессы
- b. Серозное воспаление
- c. Макрофагальные гранулемы
- d. Эпителиоидно-клеточные гранулемы
- e. Остроконечные кондиломы

Стадии холеры:

- a. Энтерит
- b. Отит
- c. Гастроэнтерит
- d. Алгид
- e. Перитонит

Основные изменения внутренних органов при кандидозе:

- a. Гнойно-некротические очаги
- b. Продуктивное воспаление
- c. Геморрагическое воспаление
- d. Гранулематозное воспаление
- e. Очаги творожистого некроза

Основные изменения при септической форме сибирской язвы:

- a. Абсцессы почек и печени
- b. Абсцедирующая пневмония
- c. Полипозно-язвенный эндокардит
- d. Фибринозный перикардит
- e. Геморрагический менингоэнцефалит

Основные изменения при инфекционном мононуклеозе:

- a. Ангина
- b. Ринофарингит
- c. Лимфаденопатия
- d. Менингит
- e. Отит

Первичный сибиреязвенный комплекс:

- a. Фурункул
- b. Карбункул
- c. Серозно-геморрагический лимфаденит
- d. Гнойный лимфаденит
- e. Эритема

Виды хламидиозов:

- a. Паховый лимфогрануломатоз

- b. Конъюнктивит с включениями (паратрахома)
- c. Генитальный герпес
- d. Твердая язва (шанкр)
- e. Орнитоз (пситтакоз)

Формы сибирской язвы:

- a. Кожная
- b. Конъюнктивальная
- c. Почечная
- d. Первично-легочная
- e. Первично-септическая

Герпетические инфекции:

- a. Корь
- b. Генитальный герпес
- c. Ветряная оспа
- d. Цитомегалия
- e. Инфекционный мононуклеоз

Основные изменения кожи при кожно-бубонной форме чумы:

- a. Лихенизация
- b. Волдырь
- c. Фликтена
- d. Карбункул
- e. Себорейный кератоз

Проявления респираторно-синцитиальной инфекции:

- a. Ларинготрахеобронхит
- b. Гепатит
- c. Бронхиолит
- d. Панкреатит
- e. Бронхопневмония

Виды лимфаденитов при чуме:

- a. Фибринозный
- b. Геморрагический
- c. Гнойный
- d. Некротический
- e. Гнилостный

Проявления энцефаломиелита при полиомиелите:

- a. Гибель нейронов
- b. Пролиферация нейронов
- c. Нейрофагические узелки
- d. Зернистые шары
- e. «Ржавые» кисты

Формы чумы:

- a. Бубонная
- b. Кожно-бубонная
- c. Почечная
- d. Первично-легочная
- e. Первично-септическая

Поражение верхних дыхательных путей при аденовирусной инфекции:

- a. Риноларинготрахеобронхит
- b. Гигантоклеточная пневмония
- c. Фарингит
- d. Конъюнктивит
- e. Лимфаденит

Основные изменения лимфоузлов при формировании бубонов при чуме:

- a. Лимфаденит
- b. Реактивная гиперплазия
- c. Лимфома
- d. Лимфогрануломатоз
- e. Казеозный некроз

Поражение внутренних органов при эпидемическом паротите:

- a. Орхит
- b. Гепатит
- c. Оофорит
- d. Панкреатит
- e. Менингит

Основные изменения при первично-легочной форме сибирской язвы:

- a. Медиастинит
- b. Лимфаденит
- c. Пневмония
- d. Каверны
- e. Трахеобронхит

Виды наследственных гепатозов:

- a. гемохроматоз
- b. гепатоцеребральная дистрофия
- c. гликогенозы
- d. липидозы
- e. кальцинозы

Факторы, способствующие развитию тонзиллита:

- a. инфекционные агенты
- b. переохлаждение
- c. перегревание
- d. аутоинфекции
- e. ксеростомия

Макроскопические проявления болезни Крона:

- a. слизистая в виде «булыжной мостовой»
- b. полипоз
- c. щелевидные язвы
- d. дивертикулы
- e. свищи

Проявления миастении:

- a. дистрофия скелетных мышц

- b. тимома
- c. атрофия тимуса
- d. гипертрофия мышц
- e. лимфоидные инфильтраты в мышечной ткани и внутренних органах

Заболевания, при которых чаще развивается фибринозная ангина:

- a. дизентерия
- b. ревматизм
- c. грипп
- d. скарлатина
- e. дифтерия

Микроскопические проявления болезни Крона:

- a. гранулемы макрофагальные
- b. диффузная нейтрофильная инфильтрация
- c. эпителиоидноклеточные гранулемы с многоядерными гигантскими клетками
- d. абсцессы
- e. склероз

Проявления мышечной дистрофии Дюшенна:

- a. атрофия мышц тазового пояса
- b. ложная гипертрофия мышц
- c. истинная гипертрофия мышц
- d. кальциевые метастазы
- e. сколиоз

Варианты гнойной ангины:

- a. лакунарная
- b. фолликулярная
- c. катаральная
- d. абсцесс миндалины
- e. флегмонозная

Локализация проявлений болезни Крона:

- a. желудок
- b. носовая полость
- c. тонкая кишка
- d. толстая кишка
- e. аппендикс

Микроскопические проявления синовита при остеоартрозе:

- a. склероз
- b. кальциноз
- c. амилоидоз
- d. лимфомакрофагальная инфильтрация
- e. лейкоцитарная инфильтрация

Формы острой бактериальной ангины:

- a. лакунарная
- b. фолликулярная
- c. геморрагическая
- d. гранулематозная
- e. флегмонозная

Виды энтеритов:

- a. гнойный
- b. фолликулярный
- c. катаральный
- d. фибринозный
- e. язвенно-некротический

Изменения суставного хряща при остеоартрозе:

- a. паннус
- b. остеофиты
- c. узур
- d. меловые пятна
- e. кальцификаты

Заболевания, при которых чаще развивается некротическая ангина:

- a. грипп
- b. скарлатина
- c. дифтерия
- d. острый лейкоз
- e. сахарный диабет

Осложнения фибринозного перитонита:

- a. амилоидоз печени
- b. спаечная болезнь
- c. периодическая болезнь
- d. кишечная непроходимость
- e. пилефлебнитические абсцессы

Осложнения фиброзной дисплазии:

- a. синостозы
- b. остеофиты
- c. патологические переломы
- d. остеосаркомы
- e. липомы

Характеристика ангины Симановского-Плаута-Венсана:

- a. фибринозная
- b. вызывается аденовирусом и вирусом герпеса
- c. вызывается веретенообразной бактерией и спирохетами
- d. язвенно-пленчатая ангина
- e. вызывается дифтерийной палочкой

Виды перитонитов по распространенности:

- a. ограниченный
- b. смешанный
- c. изолированный
- d. диффузный
- e. разлитой

Особенности гистологической картины при фиброзной дисплазии лицевых костей:

- a. обызвествление

- b. лейкоплакия
- c. цементиклеподобные образования
- d. отложения дентина
- e. отложения гемосидерина

Изменения при хроническом тонзиллите:

- a. гиперплазия лимфоидной ткани
- b. изъязвления слизистой оболочки
- c. склероз
- d. расширение лакун
- e. кальциноз капсулы

Виды экссудативного перитонита:

- a. катаральный
- b. гнойный
- c. фибринозный
- d. гранулематозный
- e. серозный

Характеристика очагов фиброзной дисплазии:

- a. замещение костной ткани фиброзной тканью
- b. амилоидоз
- c. кисты
- d. очаги миксоматоза
- e. замещение хрящевой ткани костной тканью

Местные осложнения острой ангины:

- a. амилоидоз языка
- b. паратонзиллярный абсцесс
- c. тромбофлебит
- d. флегмона зева
- e. афтозный стоматит

Виды аденоматозных полипов кишечника:

- a. папилломы
- b. тубулярные
- c. ворсинчатые
- d. кистозные
- e. тубуло-ворсинчатые

Виды остеомиелитов по этиологии:

- a. посттравматический
- b. лимфогенный
- c. уремический
- d. гематогенный
- e. одонтогенный

Общие осложнения ангины и тонзиллита:

- a. амилоидоз почек
- b. сепсис
- c. гломерулонефрит
- d. ревматизм

- е. пиелонефрит

Проявления атрофического хронического колита:

- а. образование язв
- б. склероз
- с. атрофия
- д. лимфогистиоцитарная инфильтрация
- е. эпителиоидноклеточные гранулемы с казеозным некрозом

Проявления паратиреоидной остеодистрофии:

- а. кариес
- б. деминерализация скелета
- с. лакунарное рассасывание костей
- д. кальциевые метастазы
- е. замещение соединительной тканью костной ткани

Причины ксеростомии:

- а. эпидемический паротит
- б. синдром Шегрена
- с. гранулематоз Вегенера
- д. болезнь Микулича
- е. плеоморфная аденома слюнной железы

Проявления хронического колита без атрофии:

- а. метаплазия эпителия
- б. лейкоплакия
- с. крипт-абсцессы
- д. расширение просвета крипт
- е. лимфогистиоцитарная инфильтрация

Изменения костей черепа при деформирующем остозе (болезни Педжета):

- а. истончение костей
- б. неравномерное губчатое строение
- с. утолщение костей
- д. экзостозы
- е. деминерализация костей

Основные морфологические варианты сиалоаденитов:

- а. фибринозно-некротический
- б. геморрагический
- с. гнойный
- д. серозный
- е. гранулематозный

Местные осложнения острых энтеритов:

- а. перитонит
- б. перфорация кишки
- с. вторичный амилоидоз
- д. кишечное кровотечение
- е. кишечная непроходимость

Возбудители, наиболее часто вызывающие ангину:

- a. аденовирусы
- b. вирус гриппа
- c. кишечная палочка
- d. стрептококки
- e. стафилококки

Сухой синдром характеризуется:

- a. недостаточностью эндокринных желез
- b. амилоидозом языка
- c. недостаточностью экзокринных желез
- d. полисерозитом
- e. полиартритом

Морфологические проявления хронического колита:

- a. гиалиноз
- b. склероз
- c. лимфогистиоцитарная инфильтрация
- d. атрофия
- e. инфильтрация эозинофилами

Морфологические варианты острых экссудативных гепатитов:

- a. серозный
- b. фибринозный
- c. катаральный
- d. гнойный
- e. геморрагический

Заболевания, с которыми часто сочетаются болезнь или синдром Шегрена:

- a. хронический тонзиллит
- b. подострый гломерулонефрит
- c. аутоиммунный тиреоидит
- d. ревматоидный полиартрит
- e. хронический активный гепатит

Виды катарального колита:

- a. серозный
- b. гнойный
- c. слизистый
- d. фибринозный
- e. язвенно-некротический

Типичные изменения при болезни Педжета (деформирующем остозе):

- a. миксоматоз
- b. спонгиоз
- c. спиралевидная деформация длинных трубчатых костей
- d. петрификация
- e. искривление костей

Слюнные железы, в которых чаще развиваются камни протоков:

- a. подчелюстная
- b. подъязычная
- c. околоушная

- d. малые язычные
- e. малые нёбные

Осложнения острого колита:

- a. кровотечение
- b. вторичный амилоидоз
- c. гемолитическая анемия
- d. перфорация
- e. перитонит

Морфология болезни Педжета:

- a. перестройка костной ткани
- b. мозаичная структура костной ткани
- c. перестройка хрящевой ткани
- d. гранулематоз
- e. остеосклероз

Осложнения слюнно-каменной болезни:

- a. эпидемический паротит
- b. гнойный сиалоаденит
- c. ретенционные кисты
- d. сиалодохит
- e. обтурация протока

Виды колита по этиологии:

- a. токсико-аллергический
- b. травматический
- c. токсический
- d. инфекционный
- e. аутоиммунный

Осложнения мраморной болезни:

- a. периодонтит
- b. спонтанные переломы
- c. остеомиелиты
- d. артриты
- e. полиартриты

Виды дивертикулов пищевода:

- a. ложные
- b. истинные
- c. мышечные
- d. цилиндрические
- e. смешанные

Микроскопические изменения при болезни Уиппла:

- a. липогранулемы
- b. лимфостаз
- c. накопление судан-положительных макрофагов
- d. накопление ШИК-положительных макрофагов
- e. гемосидероз

Особенности ранней формы остеопетроза:

- a. лицевая дисморфия
- b. башенный череп
- c. гидроцефалия
- d. экссудативный диатез
- e. геморрагический диатез

Виды дивертикулов по происхождению:

- a. травматические
- b. релаксационные
- c. аспирационные
- d. спаечные
- e. гематогенные

Макроскопические изменения тонкой кишки при болезни Уиппла:

- a. лимфостаз
- b. истончение стенки кишки
- c. утолщение стенки кишки и брыжейки
- d. гиперплазия лимфоузлов брыжейки
- e. щелевидные язвы в кишке

Синдром Олбрайта при фиброзной дисплазии характеризуется сочетанием:

- a. монооссальной формы фиброзной дисплазии
- b. эндокринопатий
- c. полиоссальной формы фиброзной дисплазии
- d. меланоза кожи
- e. рака кожи

Причины развития приобретенных дивертикулов:

- a. рубцовые сужения
- b. пищевод Барретта
- c. повышение давления в пищеводе
- d. воспаление
- e. склероз

Морфология энтеропатий:

- a. нейтрофильная инфильтрация
- b. укорочение и утолщение ворсинок
- c. углубление крипт
- d. лимфогистиоплазмочитарная инфильтрация
- e. склероз ворсинок

Состояния, при которых развивается паратиреоидная дистрофия:

- a. атрофия паращитовидных желез
- b. гиперплазия паращитовидных желез
- c. рак паращитовидной железы
- d. острый тиреоидит
- e. аденома паращитовидной железы

Осложнения дивертикулов пищевода:

- a. медиастинит
- b. дивертикулез

- c. фарингит
- d. гастрит
- e. дивертикулит

Виды хронического атрофического энтерита:

- a. гипорегенераторный
- b. метапластический
- c. гипопластический
- d. гиперрегенераторный
- e. склеротический

Виды диспластических заболеваний костей:

- a. остеопетроз
- b. остеомиелит
- c. фиброзная дисплазия
- d. болезнь Педжета
- e. болезнь Шегрена

Виды острого эзофагита:

- a. флегмонозный
- b. гангренозный
- c. катаральный
- d. фибринозный
- e. крупозный

Проявления хронического атрофического энтерита:

- a. кистовидное расширение крипт
- b. лейкоцитарная инфильтрация
- c. укорочение ворсинок
- d. лимфогистиоцитарная инфильтрация
- e. удлинение ворсинок

Этиология остеодистрофий:

- a. аутоиммунные
- b. эндокринные
- c. нефрогенные
- d. алиментарные
- e. токсические

Этиология хронического эзофагита:

- a. ОРВИ
- b. нарушения кровообращения в стенке
- c. хроническое раздражение слизистой
- d. анемия
- e. сахарный диабет

Виды хронического энтерита без атрофии:

- a. крупозный
- b. дифтеритический
- c. диффузный
- d. поверхностный
- e. язвенно-некротический

Виды хронического перитонита:

- a. перигастрит
- b. периезофагит
- c. периаппендицит
- d. периметрит
- e. перихолецистит

Морфологические варианты рефлюкс-эзофагита:

- a. серозный
- b. гнилостный
- c. эрозивный
- d. крупозный
- e. язвенный

Морфологические формы хронического энтерита:

- a. атрофический
- b. гипертрофический
- c. энтерит без атрофии
- d. фибринозно-некротический
- e. катаральный

Виды перитонитов по этиологии:

- a. лучевой
- b. химический
- c. каловый
- d. желчный
- e. механический

Морфология хронического эзофагита:

- a. лейкоплакия
- b. петрификация
- c. склероз
- d. деструкция слизистой
- e. отек и гиперемия слизистой

Основные морфологические изменения при хроническом энтерите:

- a. атрофия слизистой
- b. кишечная метаплазия
- c. кистозное превращение крипт
- d. склероз
- e. амилоидоз

Осложнения желчнокаменной болезни:

- a. желчный перитонит
- b. надпеченочная желтуха
- c. подпеченочная желтуха
- d. прободение стенки желчного пузыря
- e. вирусный гепатит

Эндогенные факторы развития хронических энтеритов:

- a. сепсис

- b. нарушения обмена
- c. уремия
- d. желтуха
- e. наследственные ферментопатии

Виды острых энтеритов по этиологии:

- a. алиментарный
- b. аллергический
- c. токсический
- d. инфекционный
- e. механический

Основные изменения при остеопетрозе:

- a. избыточное формирование полноценной костной ткани
- b. остеоклазия
- c. вытеснение костной тканью костного мозга
- d. избыточное формирование неполноценной костной ткани
- e. избыточное формирование хрящевой ткани

Предраковые заболевания пищевода:

- a. легкая степень дисплазии
- b. метаплазия
- c. лейкоплакия
- d. острый эзофагит
- e. тяжелая дисплазия эпителия

Морфология катарального десквамативного энтерита:

- a. крипт-абсцессы
- b. дистрофия и десквамация эпителия
- c. эрозии и кровоизлияния
- d. некрозы и глубокие язвы
- e. гиперплазия бокаловидных клеток

Проявления хронического гематогенного остеомиелита:

- a. кисты
- b. гнойные свищи
- c. кальцификаты
- d. секвестры
- e. деформация костей

Особенности мембранозного (перепончатого) эзофагита:

- a. возникает при бактериальных инфекциях
- b. характеризуется дифтеритическим воспалением
- c. возникает при химических ожогах
- d. характеризуется отторжением слепка слизистой пищевода
- e. осложняется рубцовым стенозом пищевода

Причины развития некротически-язвенного энтерита:

- a. васкулиты аллергические
- b. дифтерия
- c. сепсис
- d. узелковый периартериит

- е. холера

Формы фиброзной дисплазии:

- а. моноартритическая
- б. монооссальная
- с. полиоссальная
- д. полиартритическая
- е. рахитоподобная

Вирусы, наиболее часто вызывающие паротиты:

- а. вирус гриппа
- б. аденовирус
- с. цитомегаловирус
- д. миксовирус
- е. респираторно-синцитиальный вирус

Локализация Меккелева дивертикула:

- а. 12-перстная кишка
- б. на месте пупочно-кишечного хода
- с. на месте урахуса
- д. сигмовидная кишка
- е. желчный пузырь

Предраковые изменения печени:

- а. токсический некроз печени
- б. дистрофия гепатоцитов
- с. острый гепатит
- д. дисплазия гепатоцитов
- е. цирроз печени

Сиалоадениты, в основе которых лежит аутоиммунизация:

- а. болезнь Сьёгрена
- б. болезнь Микулича
- с. эпидемический паротит
- д. гнойный сиалоаденит
- е. цитомегалия слюнной железы

Осложнения стенозов и атрезий кишечника:

- а. фибринозно-язвенный колит
- б. кишечная непроходимость
- с. амилоидоз почек
- д. аппендицит
- е. дивертикулез

Этиология вторичных гепатитов:

- а. поражения желудочно-кишечного тракта
- б. амилоидоз
- с. инфекции
- д. интоксикации
- е. коллагенозы

Исходы хронических сиалоаденитов:

- a. отек слюнной железы
- b. цирроз железы
- c. липоматоз
- d. склероз
- e. амилоидоз

Осложнения дивертикулов кишечника:

- a. перитонит
- b. дивертикулит
- c. аппендицит
- d. перфорация кишки
- e. атрезия кишки

Этиология первичного гепатита:

- a. вирусный
- b. алкогольный
- c. пилефлебический
- d. медикаментозный
- e. аллергический

Причины неинфекционных сиалоаденитов:

- a. уремия
- b. соли тяжелых металлов
- c. кислоты
- d. фториды
- e. анемия

Изменения лимфатического аппарата кишки при острых энтеритах

- a. мозговидное набухание
- b. атрофия лимфоидной ткани
- c. ретикуломакрофагальная трансформация
- d. гиперплазия лимфоидной ткани
- e. плазматизация

Виды гепатозов:

- a. цирроз печени
- b. стеатоз печени
- c. жировой гепатоз
- d. токсическая дистрофия печени
- e. рак печени

Виды хронического сиалоаденита с лимфоцитарной инфильтрацией:

- a. эпидемический паротит
- b. болезнь Микулича
- c. болезнь Крона
- d. болезнь Шегрена
- e. гранулематоз Вегенера

Виды дивертикулов кишечника:

- a. ложные
- b. смешанные
- c. истинные

- d. врожденные
- e. приобретенные

Причины острых экссудативных гепатитов:

- a. гнойный холангит
- b. тиреотоксикоз
- c. вирус гепатита С
- d. деструктивный аппендицит
- e. септикопиемия

Пути проникновения инфекции в слюнную железу при развитии сиалоаденита:

- a. гематогенный
- b. периневральный
- c. лимфогенный
- d. стоматогенный
- e. контактный

Виды пороков развития кишечника:

- a. атрезии
- b. аденомы
- c. стенозы
- d. миксоматоз
- e. дивертикулы

Стадии кариеса:

- A. поверхностный кариес
- B. фиссурный кариес
- B. стадия пятна
- Г. глубокий кариес
- Д. средний кариес

Патологические состояния, в основе которых лежит образование зубного налета:

- A. сухой синдром Сьёгрена
- B. кариес
- B. слюннокаменная болезнь
- Г. амелобластома
- Д. зубной камень

Стадия мелового пятна:

- A. ранняя стадия кариеса
- B. характерна деминерализация подповерхностной зоны эмали
- B. поздняя стадия кариеса
- Г. характеризуется размягчением эмали
- Д. характеризуется глубокой деструкцией призм

Стадия мелового пятна характеризуется:

- A. деструкцией дентина
- B. деминерализацией межпризменного вещества и призм
- B. формированием кариозной полости
- Г. развитием пульпита
- Д. деструкцией цемента

Поверхностный кариес характеризуется:

- А. разрушением дентина
- Б. разрушением эмали в области дентино-эмалевого соединения
- В. деструкцией призм
- Г. появлением эмалевого пятна
- Д. накоплением микробов в зоне дефекта эмали

Средний кариес характеризуется:

- А. образованием мелового пятна
- Б. минерализацией эмали
- В. расширением и заполнением дентинных канальцев микробами
- Г. дистрофией и некрозом отростков одонтобластов
- Д. размягчением и деминерализацией дентина

Зоны кариозной полости:

- А. размягченного дентина
- Б. размягченного цемента
- В. прозрачного дентина
- Г. непрозрачного дентина
- Д. заместительного дентина

Глубокий кариес:

- А. поздняя стадия кариеса
- Б. ранняя стадия кариеса
- В. характеризуется образованием эмалевого пятна
- Г. характеризуется формированием каверны в размягченном дентине
- Д. характеризуется дистрофией отростков одонтобластов

Пульпит является осложнением:

- А. стадии мелового пятна
- Б. зубного камня
- В. глубокого кариеса
- Г. поверхностного кариеса
- Д. среднего кариеса

Некариозные поражения твердых тканей зуба:

- А. флюороз
- Б. клиновидные дефекты
- В. меловое пятно
- Г. кислотный некроз
- Д. эрозия зубов

Причина флюороза:

- А. недостаточное поступление кальция
- Б. избыточное поступление фосфора
- В. избыточное поступление кальция
- Г. недостаточное поступление фтора
- Д. избыточное поступление фтора

Флюороз характеризуется:

- А. появлением меловидных пятен
- Б. развитием каверн дентина

- В. дистрофией отростков одонтобластов
- Г. повышенной хрупкостью и разрушением зубов
- Д. появлением желто-коричневых пятен и эрозий эмали

Образование дентиклей наблюдается в:

- А. эмали
- Б. цементе
- В. дентине
- Г. пульпе
- Д. слюнных железах

Формы пульпита в зависимости от локализации:

- А. тотальный
- Б. верхушечный
- В. корневой
- Г. коронковый
- Д. вестибулярный

Виды острого пульпита:

- А. дифтеритический
- Б. серозный
- В. гангренозный
- Г. гнойный
- Д. геморрагический

Виды хронического пульпита:

- А. гипертрофический
- Б. атрофический
- В. гангренозный
- Г. фиброзный
- Д. серозный

Гранулирующий пульпит характеризуется:

- А. хроническим течением
- Б. формированием петрификатов и дентиклей
- В. острым течением
- Г. склерозом
- Д. формированием полипа пульпы

Фиброзный пульпит характеризуется:

- А. склерозом
- Б. лейкоцитарной инфильтрацией
- В. лимфоплазмочитарными инфильтратами
- Г. хроническим течением
- Д. острым течением

Пути попадания инфекционных агентов в периодонт при развитии периодонтита:

- А. интраканаликулярный
- Б. внутризубной
- В. лимфогенный
- Г. гематогенный
- Д. контактный

Виды периодонтитов по локализации:

- А. маргинальный
- Б. краевой
- В. апикальный
- Г. тотальный
- Д. десневой

Варианты острого апикального периодонтита:

- А. фибринозный
- Б. катаральный
- В. гнойный
- Г. серозный
- Д. фиброзный

Варианты хронического периодонтита:

- А. фибринозный
- Б. фиброзный
- В. атрофический
- Г. гранулирующий
- Д. гранулематозный

Гранулирующий периодонтит характеризуется:

- А. острым течением
- Б. хроническим течением
- В. плазмоцитарной инфильтрацией
- Г. формированием грануляционной тканью
- Д. инфильтрацией нейтрофилами

Варианты хронического гранулематозного периодонтита:

- А. сложная гранулема
- Б. эпителиоидноклеточная гранулема
- В. кистогранулема
- Г. макрофагальная гранулема
- Д. простая гранулема

Осложнения периодонтита:

- А. кариес
- Б. остеомиелит
- В. периостит
- Г. стоматит
- Д. гайморит

Виды гингивита:

- А. атрофический
- Б. гипертрофический
- В. катаральный
- Г. фибринозный
- Д. язвенный

Гипертрофический гингивит характеризуется:

- А. острым течением

- Б. хроническим течением
- В. лимфоплазмочитарной инфильтрацией
- Г. диффузной лейкоцитарной инфильтрацией
- Д. склерозом

Факторы развития пародонтита:

- А. зубной камень
- Б. кариес
- В. флюороз
- Г. заболевания эндокринной системы
- Д. заболевания желудочно-кишечного тракта

Виды рассасывания костной ткани при пародонтитах:

- А. гладкая
- Б. диффузная
- В. кортикальная
- Г. пазушная
- Д. лакунарная

Формирование пародонтального кармана при пародонтитах характеризуется:

- А. развитием грануляционной ткани
- Б. осложняется глубоким кариесом
- В. альвеолярной пиореей
- Г. остеопорозом
- Д. остеопетрозом

Пародонтит сопровождается:

- А. стоматитом
- Б. формированием цементных ниш
- В. гиперцементозом
- Г. формированием остеофитов
- Д. флюорозом

Осложнение пародонтита:

- А. выпадение зубов
- Б. спонтанные переломы челюстных костей
- В. периодонтит
- Г. кариес
- Д. сепсис

Пародонтоз характеризуется:

- А. хроническим течением
- Б. гладкой резорбцией костей
- В. остеопорозом
- Г. острым течением
- Д. петрификацией

Виды эпюлидов:

- А. фиброзный
- Б. гранулематозный
- В. ангиоматозный
- Г. гигантоклеточный
- Д. мелкоклеточный

Фиброматоз десен характеризуется:

- А. разрастанием грануляционной ткани
- Б. острым течением
- В. хроническим течением
- Г. разрастанием фиброзной ткани
- Д. ангиоматозом

Виды острого периостита челюстных костей:

- А. геморрагический
- Б. катаральный
- В. гнилостный
- Г. серозный
- Д. гнойный

Гнойный периостит челюстных костей характеризуется:

- А. острым течением
- Б. поднадкостничным абсцессом
- В. флюсом
- Г. хроническим течением
- Д. кистогранулемой

Остеомиелит челюстных костей характеризуется:

- А. острым течением
- Б. хроническим течением
- В. формированием секвестров
- Г. осложняется кариесом
- Д. формированием свищей

Формы одонтогенной инфекции:

- А. гингивиты
- Б. ангины
- В. лимфадениты
- Г. флегмоны
- Д. абсцессы дна полости рта

Виды кист челюстных костей:

- А. радикулярная
- Б. неодонтогенные
- В. дизонтогенетические
- Г. дистопические
- Д. дермоидные

Варианты дизонтогенетических кист челюстных костей:

- А. радикулярная
- Б. примордиальная
- В. дермоидная
- Г. фолликулярная
- Д. серозная

Примордиальная киста имеет:

- А. поствоспалительный характер

- Б. выстилку многослойным плоским эпителием
- В. дизонтогенетический характер
- Г. выстилку цилиндрическим эпителием
- Д. склонность к рецидивированию

Фолликулярная киста:

- А. киста непрорезывания зуба
- Б. поствоспалительная киста
- В. содержит зубы
- Г. выстлана призматическим эпителием
- Д. выстлана многослойным плоским эпителием

Радикулярная киста:

- А. поствоспалительного генеза
- Б. дизонтогенетическая киста
- В. выстлана ороговевающим многослойным плоским эпителием
- Г. выстлана неороговевающим многослойным плоским эпителием
- Д. стенка инфильтрирована лимфо- и плазмócитами

Сиалоадениты, в основе которых лежит аутоиммунизация:

- f. болезнь Съёгрена
- g. болезнь Микулича
- h. эпидемический паротит
- i. гнойный сиалоаденит
- j. цитомегалия слюнной железы

Формы фиброзной дисплазии:

- f. моноартритическая
- g. монооссальная
- h. полиоссальная
- i. полиартритическая
- j. рахитоподобная

Вирусы, наиболее часто вызывающие паротиты:

- f. вирус гриппа
- g. аденовирус
- h. цитомегаловирус
- i. миксовирус
- j. респираторно-синцитиальный вирус

Причины неинфекционных сиалоаденитов:

- f. уремия
- g. соли тяжелых металлов
- h. кислоты
- i. фториды
- j. анемия

Исходы хронических сиалоаденитов:

- f. отек слюнной железы
- g. цирроз железы
- h. липоматоз
- i. склероз

- j. амилоидоз

Синдром Олбрайта при фиброзной дисплазии характеризуется сочетанием:

- f. монооссальной формы фиброзной дисплазии
- g. эндокринопатий
- h. полиоссальной формы фиброзной дисплазии
- i. меланоза кожи
- j. рака кожи

Осложнения слюнно-каменной болезни:

- f. эпидемический паротит
- g. гнойный сиалоаденит
- h. ретенционные кисты
- i. сиалодохит
- j. обтурация протока

Заболевания, с которыми часто сочетаются болезнь или синдром Шегрена:

- f. хронический тонзиллит
- g. подострый гломерулонефрит
- h. аутоиммунный тиреоидит
- i. ревматоидный полиартрит
- j. хронический активный гепатит

Сухой синдром характеризуется:

- f. недостаточностью эндокринных желез
- g. амилоидозом языка
- h. недостаточностью экзокринных желез
- i. полисерозитом
- j. полиартритом

Характеристика очагов фиброзной дисплазии:

- f. замещение костной ткани фиброзной тканью
- g. амилоидоз
- h. кисты
- i. очаги миксоматоза
- j. замещение хрящевой ткани костной тканью

Особенности гистологической картины при фиброзной дисплазии лицевых костей:

- f. обызвествление
- g. лейкоплакия
- h. цементиклеподобные образования
- i. отложения дентина
- j. отложения гемосидерина

Основные компоненты туберкулезной гранулемы при туберкулезном лимфадените:

- a. колликовационный некроз
- b. эпителиоидные клетки
- c. эозинофильные лейкоциты
- d. гигантские многоядерные клетки
- e. казеозный некроз

Практико-ориентированная часть промежуточной аттестации 3 семестра

Варианты васкулитов при облитерирующем тромбангиите: а, б, в
Стадии облитерирующего тромбангиита: а, б, в
Виды гломерулонефритов при гранулематозе Вегенера: а, б, в
Топография поражения сосудистого русла при облитерирующем тромбангиите: а, б, в
Основные изменения на хронической стадии облитерирующего тромбангиита: а, б, в
Артерии, наиболее часто поражающиеся при узелковом периаартериите: а, б, в, г, д
Основные изменения при гранулематозе Вегенера: а, б, в
Стадии неспецифического аортоартериита: а, б, в
Изменения сосудов при синдроме Токаясу: а, б, в
Проявления болезни Микулича: а, б, в
Проявления болезни Сьёгрена: а, б, в, г
Виды поражения сосудов при узелковом периаартериите: а, б, в
Васкулиты средних и мелких сосудов с деструктивно-продуктивной реакцией: а, б, в, г, д
Виды васкулитов по топографии: а, б, в, г, д, е
Виды васкулитов по глубине поражения: а, б, в, г, д
Виды васкулитов по типу воспалительной реакции: а, б, в, г
Виды васкулитов по типу гиперчувствительности: а, б, в
Васкулиты с поражением крупных артерий и гранулематозной реакцией: а, б
Васкулиты «гиперчувствительности»: а, б, в, г
Виды миокардитов по морфологии: а, б, в, г.
Виды эндокардитов по морфологии: а, б, в, г.
Виды перикардитов по морфологии: а, б, в.
Основные проявления идиопатического миокардита: а, б, в.
Виды кардиосклероза: а, б, в, г.
Виды кардиомиопатий: а, б, в.
Виды пневмосклероза: а,б,в,г.
Виды экссудативных плевритов: а,б,в.
Виды ателектазов: а,б,в.
Виды бронхоэктазов: а,б,в.
Виды абсцессов легкого по происхождению: а,б,в.
Виды межлунных пневмоний: а,б,в.
Стадии крупозной пневмонии: а,б,в,г.
Виды пневмоний по размеру очагов: а,б,в,г,д.
Виды хронического бронхита: а,б,в.
Морфологические проявления приступа бронхиальной астмы: а,б,в,г.
Виды гломерулонефритов: а,б,в,г,д.
Проявления мембранозной нефропатии: а,б.
Основные проявления хронической почечной недостаточности: а,б,в,г.
Осложнения хронического гемодиализа: а,б,в,г.
Виды пиелонефрита по этиологии: а,б,в.
Макроскопические проявления хронического бронхита: а,б,в,г.
Причины легочной гипертензии: а,б,в,г,д.
Виды гиперплазии простаты: а,б,в.
Осложнения гиперплазии простаты: а,б,в,г.
Виды эндометритов: а,б,в.
Виды гиперпластических процессов в эндометрии: а,б,в.
Виды фибромиом матки: а,б,в.
Виды легочной гипертензии: а,б.
Проявления аспирационной пневмонии: а,б.
Проявления гипостатической пневмонии: а,б,в.
Микроскопические проявления хронического пиелонефрита: а,б,в,г.

Осложнения острого пиелонефрита: а,б,в,г.
 Осложнения хронического гнойного бронхита: а,б,в,г.
 Формы гриппа по тяжести течения: а,б,в.
 Основные проявления тяжелой формы гриппа: а,б,в,г.
 Основные микроскопические признаки коревой пневмонии: а,б.
 Осложнения кори: а,б,в,г.
 Характеристика экзантемы при кори: а,б,в.
 Гистологическая картина экзантемы при кори: а,б,в.
 Основные возбудители ОРВИ: а,б,в,г,д.
 Виды вирусов группы герпес: а,б,в,г,д.
 Формы цитомегаловирусной инфекции: а,б.
 Формы ветряной оспы: а,б,в.
 Основные гистологические изменения ткани головного мозга при бешенстве: а,б,в.
 Формы дифтерии в зависимости от локализации: а,б,в,г,д.
 Виды скарлатины в зависимости от локализации первичного аффекта: а,б.
 Варианты течения скарлатины: а,б.
 Основные осложнения токсической формы дифтерии: а,б,в,г.
 Осложнения нейритов при дифтерии: а,б,в.
 Стадии брюшного тифа: а,б,в,г,д.
 Кишечные осложнения брюшного тифа: а,б,в.
 Внекишечные осложнения брюшного тифа: а,б,в.
 Формы дизентерии: а,б,в,г.
 Осложнения дизентерии: а,б,в,г,д.
 Осложнения хронической дизентерии: а,б.
 Виды сепсиса: а,б,в,г.
 Проявления септицемии: а,б,в,г.
 Гистологические проявления инфекционного эндокардита: а,б,в,г,д.
 Формы течения септического эндокардита: а,б,в.
 Гистологические изменения сосудов при сыпном тифе: а,б,в.
 Виды циррозов печени: а,б,в,г.
 Виды хронических гепатитов по морфологии: а,б,в.
 Основные гистологические признаки вирусного гепатита В: а,б,в,г.
 Основные гистологические признаки вирусного гепатита С: а,б,в,г.
 Проявления портальной гипертензии: а,б,в,г.
 Основные осложнения циррозов печени: а,б,в,г.
 Основные проявления неспецифического язвенного колита: а,б,в,г,д.
 Основные локализации болезни Крона: а,б,в,г,д.
 Осложнения неспецифического язвенного колита: а,б,в,г.
 Виды хронических гастритов по морфологии: а,б,в,г.
 Виды хронических гастритов по этиологии: а,б,в.
 Формы острого гастрита: а,б,в,г.
 Виды хронических энтеритов: а,б,в.
 Виды хронического колита: а,б,в.
 Виды деструктивного аппендицита: а,б,в,г.
 Основные осложнения аппендицита: а,б,в,г.
 Виды хронических панкреатитов: а,б,в,г.
 Основные изменения поджелудочной железы при алкогольной болезни: а,б,в,г,д.
 Виды острого панкреатита: а,б,в,г.
 Варианты поражения печени при хронической алкогольной интоксикации: а,б,в.
 Гистологические изменения слизистой желудка при атрофическом гастрите: а,б,в,г.
 Виды гастральной интраэпителиальной неоплазии: а,б.
 Микроскопические признаки при пищеводе Барретта: а,б,в.

Виды дивертикулов пищевода: а,б,в.

Виды бактериальной ангины: а,б,в,г.

Морфологические проявления хронического тонзиллита: а,б,в.

СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ

Ж. 39 лет. Заболевание в течение 20 лет характеризовалось приступами удушья, развивающимися преимущественно при вдыхании пылицы растений, контакте с животными. Последний приступ развился на даче, продолжался несколько часов, не купировался обычно используемыми препаратами. Смерть наступила от удушья.

Диагноз? Охарактеризуйте макро- и микроскопические изменения в легких.

Мужчина 70 лет. Страдал гипертонической болезнью и ИБС. Госпитализирован с загрудинными болями и гипотонией. Погиб на 5 сутки от нарастающей сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании в легочной ткани отмечается диффузный склероз с редукцией сосудистого русла, скопления сидерофагов и отечная жидкость в просвете альвеол.

Как называются изменения в легких, какова их причина и механизм? Какие окраски позволяют подтвердить диагноз? Что происходит в легких при развитии ОЛЖН?

М. 58 лет. В анамнезе – сухой приступообразный кашель, во время периодических обострений с лихорадкой до 37-38°C и кашлем со слизисто-гнойной мокротой – эпизоды экспираторной одышки, около 6 мес. - отеки нижних конечностей, боли в правом подреберье. Последний приступ острой нехватки воздуха закончился смертью от легочно-сердечной недостаточности.

Ваш диагноз? Какова микроскопическая картина изменений легких?

М. 53 года. Злоупотреблял алкоголем. Начало заболевания острое – потрясающий озноб, повышение температуры тела, одышка, сухой кашель. Затем – кашель с «ржавой» мокротой. Смерть от нарастающей интоксикации.

Ваш диагноз? Возможная стадия процесса, макро- и микроскопическая характеристика легочной ткани?

Женщина 28 лет. Длительно страдала гемолитической анемией. Погибла от нарастающей печеночной недостаточности с геморрагическим синдромом. На вскрытии обнаружены дряблые, несколько увеличенные в размерах почки, серо-красные, тусклые на разрезе.

Каков характер и причины изменений почечной паренхимы? Опишите микроскопическую картину.

Женщина 30 лет, длительно страдавшая аутоиммунной гемолитической анемией, погибла от нарастающей полиорганной недостаточности при обострении заболевания. При гистологическом исследовании клеток эпителия извитых канальцев почек в их цитоплазме определялись мелкие и крупные эозинофильные включения.

Как называются подобные изменения в канальцах почек? Каковы их причины, механизм и возможные исходы? Как выглядят почки макроскопически?

М. 48 лет. Злоупотреблял алкоголем. После переохлаждения – озноб, лихорадка, боли в грудной клетке, кашель. Через неделю при отсутствии лечения – усиление интоксикации и менингеальные симптомы. Смерть от отека головного мозга.

Какое заболевание можно заподозрить? Какова микроскопическая картина изменений легочной ткани?

М. 59 лет. Курильщик со стажем. Около 15 лет – периодически кашель с гнойной мокротой, повышением температуры тела, ознобом и проливным потом. В течение полугода – повышение уровня креатинина и мочевины сыворотки крови, высокая протеинурия. Смерть от ХПН.

Какова связь между патологией легких и почек? Классифицируйте изменения легочной ткани и почек.

Мужчина 56 лет, избыточного питания. Страдал ИБС с хронической сердечной недостаточностью. Госпитализирован с остро развившимися болями в грудной клетке, одышкой и кровохарканием. Смерть наступила от отека легких. При гистологическом исследовании вен малого таза в них определялись обтурирующие просвет эозинофильные массы, состоящие из гемолизированных эритроцитов, фибрина с примесью форменных элементов крови.

Какой патологический процесс обнаружен в сосудах? Какова его этиология, механизм и возможные исходы? Как с ним связаны изменения легочной ткани?

Женщина 45 лет. В анамнезе – варикозное расширение поверхностных и глубоких вен нижних конечностей, тромбофлебиты и трофические язвы голеней. Смерть наступила внезапно от нарастающей острой дыхательной и сердечной недостаточности. На вскрытии – в легких множественные очаги, при гистологическом исследовании которых нормальная структура легочной ткани не определяется, безвоздушна, частично разрушенные альвеолы заполнены гемолизированными эритроцитами.

Как называются и классифицируются патологические процессы в легких? Назовите их причину и возможные исходы. Опишите их макроскопическую картину.

М. 43 лет. В анамнезе – курение длительное время. Ежегодно после переохлаждения – кашель сухой либо с мокротой, сопровождающийся лихорадкой и приступами одышки. Последние 2 года – одышка при минимальной физической нагрузке, появились и наросли отеки нижних конечностей и туловища, асцит. Смерть от отека легких.

Ваш предположительный диагноз? Каков механизм сердечной недостаточности?

Ж. 79 лет. Около 40 лет курила. В течение 20 лет – периодические обострения заболевания, сопровождающиеся субфебрилитетом, кашлем со слизисто-гнойной мокротой, одышкой. Последнее обострение протекало с высокой температурой тела, резким недомоганием, усилением кашля и одышки. Смерть от нарастающей интоксикации.

Охарактеризуйте возможные изменения легочной ткани? Механизм осложнений, определивших наступление летального исхода?

Ж. 34 лет. 3 недели назад перенесла ангину. Начало заболевания острое, характеризовалось уменьшением выделения мочи, протеинурией, гематурией, отеками на лице, высокой стойкой гипертензией. Госпитализирована с клиникой тяжелой энцефалопатии с судорогами, потерей сознания, а в дальнейшем – правосторонним гемипарезом. Смерть от отека головного мозга.

Назовите возможный вариант патологии почек и опишите гистологические изменения в почках.

М. 28 лет. После переохлаждения – гематурия, отеки вплоть до анасарки, стойкая высокая гипертензия. Через полгода нарастает уровень креатинина и мочевины в сыворотке крови, последние 2 недели появился шум трения перикарда. Смерть от отека легких и головного мозга.

Назовите возможный вариант патологии почек и опишите гистологические

изменения в почках.

М. 56 лет. Периодически при профилактических осмотрах выявлялись повышение артериального давления и небольшая протеинурия. Последние 5 месяцев нарастали головные боли, головокружения. Внезапно – потеря сознания, судороги, менингеальные симптомы. Умер не приходя в сознание.

Назовите возможный вариант патологии почек и опишите гистологические изменения в почках.

Ж. 43 лет. В 20 лет перенесла острый нефрит, в течение последних 7 месяцев – отеки на лице, общее недомогание. При исследовании мочи выявлены протеинурия и гематурия. В последующем стали нарастать слабость, тошнота, анорексия, гипертензия, появился шум трения перикарда. Смерть от отека легких.

Назовите возможный вариант патологии почек и опишите гистологические изменения в почках.

Ж. 50 лет. В анамнезе острые цистит и пиелит. Периодически - лихорадка с ознобами, болями в поясничной области, дизурией, лейкоцитурией. Последнее время – стойкая гипертензия. Смерть от сердечной недостаточности.

Назовите возможный вариант патологии почек и опишите гистологические изменения в почках.

М. 85 лет. Последние 10 лет – учащенное мочеиспускание, периодически – острые задержки мочи. В течение 5 месяцев – ухудшение самочувствия, слабость, кожный зуд, снижение аппетита, повышение уровня креатинина крови. Смерть от отека головного мозга.

Назовите возможный вариант патологии простаты и перечислите возможные осложнения.

М. 25 лет. Заболевание началось постепенно – появились и нарастали одышка, сухой кашель, цианоз, интоксикация. Обратился за медицинской помощью через 3 мес. от появления симптомов. На рентгенограмме легких – картина диссеминированного процесса. Смерть от нарастающей легочно-сердечной недостаточности.

Наиболее вероятный диагноз? Опишите возможные изменения в легких.

М. 30 лет. В течение 5 мес. беспокоили тупые ноющие боли в пояснице, общее недомогание, субфебрилитет, снижение аппетита, затем - учащенное мочеиспускание и гематурия. При профилактическом осмотре реакция Манту резко положительна. Госпитализирован в стационар, где несмотря на лечение наступила смерть больного от нарастающей интоксикации и отека головного мозга.

Наиболее вероятный диагноз? Опишите возможные изменения в почках.

Ж. 73 года. До 40 лет стояла на учете в ПТД. Последние 5 мес. - недомогание, периодический субфебрилитет, покашливание, похудание. За медицинской помощью обратилась за неделю до смерти от легочно-сердечной недостаточности. На рентгенограммах – очаговые затенения в верхней доле правого легкого.

Наиболее вероятный диагноз? Опишите возможные изменения в легких.

Женщина 56 лет, состояла на учете в ПТД. Госпитализирована с подозрением на казеозную пневмонию. Смерть наступила от прогрессирующей интоксикации и отека головного мозга. При гистологическом исследовании в верхней доле правого легкого определяются множественные бесструктурные эозинофильные очаги.

Охарактеризуйте изменения легочной ткани. Классифицируйте их и назовите возможные причины и исходы процесса.

М. 57 лет. БОМЖ, злоупотреблял алкоголем, пониженного питания. Доставлен с улицы в сопорозном состоянии с легочным кровотечением и акроцианозом. При аускультации – амфорическое дыхание в правом легком. Смерть от острой кровопотери на фоне прогрессирующей легочно-сердечной недостаточности.

Наиболее вероятный диагноз? Опишите возможные изменения в легких.

Ж. 65 лет. Длительное время состояла на учете в ПТД. Клинически – прогрессирование легочно-сердечной недостаточности, кровохарканье, в анализах крови – повышение уровня креатинина и мочевины. Смерть от почечной недостаточности.

Наиболее вероятный диагноз? Опишите возможные изменения в легких.

У ребенка 5 лет на туловище, волосистой части головы появились везикулы с прозрачным содержимым, некоторые из них с западающим центром и буровой корочкой. На лице и конечностях число высыпаний скудное.

Диагноз? Характеристика возбудителя? Морфогенез кожных высыпаний?

Ребенок 3-х лет. Заболел остро: на слизистой оболочке рта обнаружены пятна беловатые в центре, с ярко-красным ободком на уровне коренных зубов, температура, насморк, кашель, через 7 дней появилась сыпь на коже. Диагностирована корь. Состояние больного ухудшалось: кашель с гнойным отделяемым, одышка, повышение температуры. Через 5 сут. – смерть.

Какие патологические изменения обнаружены на вскрытии? Причины их развития?

Мальчик 7 лет умер от прогрессирующего отека головного мозга. На вскрытии выявлено: гнойно-некротическая ангина с образованием заглоточного абсцесса, гнойный отит, остеомиелит височной кости, гнойно-некротический лимфаденит, флегмона шеи, гнойный менингит.

Основное заболевание, его возбудитель?

Смерть подростка 13 лет наступила при явлениях отека головного мозга и мозговой комы. На секции в 3 сегменте правого легкого определялся под плеврой узел диаметром 3 см плотный, на разрезе серо-розовый со светло-желтым крошащимся центром. От очага к корню легкого выявлялась «дорожка» из мелких плотных серо-желтых очажков. Лимфоузлы бифуркации трахеи желтоватые, плотные, увеличены, с крошковатыми массами в центре. Мягкая мозговая оболочка отечна, тусклая, серо-зеленая, с мелкими сероватыми бугорками.

Диагноз? Клинико-морфологическая форма? Вид прогрессирования? Осложнение процесса?

На вскрытии трупа девочки 7 лет, погибшей от нарастающей дыхательной недостаточности, в 10 сегменте верхней доли левого легкого обнаружен субплевральный узел желтого цвета, плотный, диаметром 3 см, с крошковатыми сухими массами в центре. В ткани верхней доли от плевры к корню легкого плотные серо-белые узелки диаметром 4 см. Лимфатические узлы средостения увеличены, плотные, с желтовато-серыми массами в центре. Один из бронхопульмональных л/у с полостью в центре, примыкающий бронх с изъязвленной слизистой оболочкой, в просвете – желтоватые, суховатые массы, нижняя доля в состоянии ателектаза.

Диагноз? Форма заболевания? Путь прогрессирования? Осложнения?

На вскрытии трупа подростка 15 лет с кифосколиозом обнаружены разрушения тел грудных позвонков с формированием полостей, заполненных густым сливкообразным гнойным содержимым. В мягких тканях впереди позвоночника и в правой пояснично-подвздошной мышце определяются уплотнения и полости, содержащие сливкообразный гной.

Диагноз? Форма заболевания и осложнения. Причина смерти?

Девочка в возрасте 1 года, родившаяся недоношенной, страдавшая рахитом, заболела корью, заболевание протекало тяжело. На щеках мягкие ткани были отечны, цвет их изменился – стал серо-бурого, местами черного цвета со зловонным запахом.

О каком патологическом процессе идет речь? Какие факторы способствовали столь тяжелому течению заболевания?

На вскрытии ребенка обнаружено резкое увеличенное сердце с растянутыми, истонченными стенками и расширенными полостями. Под эндокардом – «тигровый рисунок». Фибринозно-некротическая ангина.

Диагноз? Как взаимосвязаны изменения в сердце? Что является начальным? Какова причина смерти?

Мужчина 26 лет, героиновый наркоман. Поступил с переломом нижней челюсти. При осмотре полости рта – кариес, пародонтит, гингивит. Состояние ухудшалось, нарастала интоксикация и сердечная недостаточность. В посеве крови – рост золотистого стафилококка. Смерть на 5 сутки от острой сердечно-сосудистой недостаточности. Истощен. Кожные покровы желтушные с множественными точечными кровоизлияниями. Печень, почки дряблые, тусклые. Сердце увеличено, миокард дряблый, тусклый, на створках трехстворчатого клапана – серо-красные крошащиеся наложения в виде полипов, створки по свободному краю неровные, изъеденные, со сквозными дефектами. Селезенка увеличена в размерах, в соскобе пульпа.

Сформулируйте патологоанатомический диагноз, объясните механизм танатогенеза.

На вскрытии трупа ребенка первых дней жизни обнаружены выраженные дистрофические изменения внутренних органов. Множественные точечные кровоизлияния, гиперплазия селезенки. При микроскопическом исследовании пупочной области выявлена картина тромбоартериита и тромбофлебита.

Диагноз? Клинико-анатомическая форма заболевания?

Ж. 51 год. Начало заболевания постепенное – общая слабость, недомогание. В течение недели – подъем температуры тела до 38-39°C, адинамия, на 2-ой неделе заболевания появилась розеолезная сыпь на коже живота, на 3-ей – мелена, гипотония, коллапс. Срочная госпитализация, смерть в приемном покое от ОССН.

Назовите возможное заболевание, его стадию и осложнение. Какова гистологическая картина изменений кишечника?

М. 64 года. Заболел после употребления на даче сырой колодезной воды. Постепенно нарастали недомогание, слабость, анорексия, головные боли и бессонница, вздутие живота, повышение температуры тела до 39°C. На 3-ей неделе заболевания госпитализирован с клиникой разлитого перитонита. Смерть от нарастающей интоксикации и отека легких.

Назовите возможное заболевание, его стадию и осложнение. Какова гистологическая картина изменений кишечника?

Ж. 68 лет. Заболевание началось остро с общего недомогания, слабости, анорексии, повышения температуры тела до 39°C, рвоты и частого жидкого стула с тенезмами. Лечилась дома самостоятельно, симптомы прогрессировали, смерть наступила на 10 сутки на фоне тяжелой интоксикации от ОССН.

Назовите возможное заболевание, его стадию (форму) и осложнение. Какова гистологическая картина изменений кишечника?

М. 57 лет. Начало заболевания острое – озноб, слабость, боли в левой подвздошной области, лихорадка до 38,5°C, частый жидкий стул с тенезмами и ложными позывами. На 12 сутки госпитализирован с разлитыми болями в животе, подозрением на перитонит. Смерть от нарастающей интоксикации.

Назовите возможное заболевание, его стадию (форму) и осложнение. Какова гистологическая картина изменений кишечника?

Девочка 5 лет. В анамнезе – рахит, частые простудные заболевания, дефицит массы тела. Начало заболевания острое – вялость, адинамия, повышение температуры до 39°C, боли в горле при глотании. Заподозрена инфекционная ангина. Госпитализирована в детское инфекционное отделение в связи с острой асфиксией, которая и явилась причиной смерти в приемном покое отделения.

Назовите возможное заболевание, его форму и осложнение. Какова гистологическая картина изменений верхних дыхательных путей?

М. 65 лет. Острое начало заболевания – недомогание, лихорадка до 38,5°C, болезненность при глотании. Госпитализирован на 2-ой неделе заболевания с ангиной и отеком шеи и передней грудной стенки. В клинике – тахикардия, аритмии, постепенное прогрессирование сердечной недостаточности и смерть.

Назовите возможное заболевание, его форму и осложнение. Какова гистологическая картина изменений миндалин и глотки?

М. 32 лет. Заболевание началось остро с повышения температуры тела до 40°C, недомогания и головной боли, болезненности при глотании. На 2-ые сутки – мелкоточечная сыпь на коже, гиперемия мягкого нёба и миндалин. Лечился на дому. На 2-ой неделе заболевания – нарастание интоксикации, гектическая лихорадка. Госпитализирован с полиорганной недостаточностью, которая и явилась причиной смерти.

Назовите возможное заболевание, его форму и осложнение. Каковы гистологические изменения в коже и миндалинах?

Девочка 13 лет. Острое начало заболевания – лихорадка до 39,5°C, боль при глотании, анорексия. В конце 1-ых суток – мелкоточечные высыпания на коже, бледность носогубного треугольника. Антибактериальная терапия не проводилась, на 2-ой неделе – боли в правом ухе, затем сильные головные боли, менингеальные явления. Смерть от отека головного мозга.

Назовите возможное заболевание, его форму, охарактеризуйте изменения миндалин на макро- и микроскопическом уровне.

Заболевание началось остро – с повышения температуры до 39°C, светобоязни, конъюнктивита, сухого кашля. На 3-и сутки на слизистой оболочке рта против коренных зубов появились мелкие белесоватые точки, на 4-ые – на коже – крупнопятнистая папулезная сыпь. В конце недели – усиление интоксикации и присоединение одышки. Смерть от интоксикации и отека легких.

Назовите возможное заболевание, его форму и осложнение. Какова гистологическая

картина в легких?

Ж. 31 год. Острое начало заболевания – озноб, повышение температуры до 39°C, слабость, головные боли, першение в горле и заложенность за грудиной. На 2-ые сутки – насморк, кашель. В последующем – нарастание интоксикации, прогрессирующая одышка и смерть от интоксикации.

Назовите возможное заболевание, его форму и осложнение. Какова гистологическая картина в легких?

Мужчина 39 лет. Перенес вирусный гепатит В. Госпитализирован в связи с нарастанием явлений портальной гипертензии и геморрагического синдрома. Смерть от отека головного мозга, сопровождавшегося признаками менингизма. При гистологическом исследовании мягких мозговых оболочек и ткани головного мозга вокруг полнокровных сосудов определяются скопления эритроцитов.

Как называются подобные расстройства кровообращения? Назовите возможные причины и механизмы повреждения. Каков мог бы быть исход патологического процесса при обширных повреждениях мозговой ткани?

М. 69 лет. Начало заболевания острое – лихорадка, боль в глазных яблоках, головные и мышечные боли, «царапающие» боли за грудиной. К концу 1-ых суток – насморк и кашель. Лечился дома, интоксикация нарастала, прогрессировала гипотония. Смерть от ОССН.

Назовите возможное заболевание, его форму и осложнение. Какова гистологическая картина изменений в трахее?

М. 51 год. Около 20 лет – периодические обострения заболевания: боли в подложечной области через полчаса после приема пищи, изжога, тошнота. Госпитализирован с желудочным кровотечением. Смерть от ОССН.

Какое заболевание можно заподозрить? Каковы макро- и микроскопические признаки изменений в желудке?

Мужчина 50 лет, страдавший вирусным гепатитом В, погиб от нарастающей печеночной недостаточности. При гистологическом исследовании клетки печени выглядят набухшими, с мутной вакуолизированной цитоплазмой. Отдельные гепатоциты с пузырьковидными ядрами и крупной одиночной вакуолью в цитоплазме.

Как называется патологический процесс в гепатоцитах? Охарактеризуйте и классифицируйте его. Назовите возможные причины и исходы.

Ж. 55 лет. Госпитализирована экстренно в тяжелом состоянии с острыми болями сперва в правой подвздошной области, затем по всему животу, повышением температуры тела, на 5 сутки от начала заболевания. Смерть до начала оперативного вмешательства от нарастающей интоксикации.

Каковы возможные изменения в червеобразном отростке? Опишите их макро- и микроскопическую картину.

Ж. 72 лет. В анамнезе – периодические боли в правом подреберье, тошнота и рвота после погрешностей в диете. Последнее обострение сопровождалось повышением температуры тела до 39°C и распространением болей на всю верхнюю половину живота. Смерть на фоне интоксикации от отека легких.

Каковы макро- и микроскопические изменения в желчном пузыре, их причина и осложнения?

М.60 лет. В анамнезе злоупотребление алкоголем, приступы опоясывающих болей в верхней половине живота. Последний приступ с тошнотой и рвотой после очередного алкогольного эксцесса явился поводом для госпитализации. Смерть в приемном покое на фоне нарастающей интоксикации от ОССН.

Каковы макро- и микроскопические изменения в поджелудочной железе, их причина и осложнения?

М. 45 лет. Болен около 20 лет: боли в эпигастрии после приема пищи, изжога, тошнота, рвота. Госпитализирован с рвотой «кофейной гущей». Смерть наступила в приемном покое от ООСН. На вскрытии: кожные покровы и слизистые оболочки бледные, внутренние органы малокровны. Камеры сердца и аорта пусты. В желудке около 800 мл темно-коричневого содержимого, в толстой кишке – около 1000 мл дегтеобразного содержимого. На малой кривизне желудка кратерообразный дефект 2х2,5 см с плотными нависающими краями, в центре – сосуд с зияющим просветом. Почки: кора бледная, пирамиды темно-красные полнокровные.

Назовите основное заболевание и его осложнение. Перечислите другие возможные осложнения в период обострения и ремиссии заболевания.

М. 52 лет. В течение 25 лет - жалобы на боли в эпигастрии после еды, изжогу, отрыжку кислым и тошноту. В течение 6 мес. – чувство переполнения желудка после приема небольшого количества пищи, рвоту пищей, съеденной накануне. Смерть наступила от истощения. На вскрытии: слой подкожной жировой клетчатки истончен. Сердце и печень уменьшены в размерах, бурого цвета. В стенка привратника утолщена, с разрастаниями белесоватой ткани вокруг кратерообразного дефекта 1х1 см с плотными краями, канал сужен, просвет желудка резко расширен, стенки растянуты большим количеством зеленовато-коричневого содержимого.

Назовите основное заболевание и его осложнение. Перечислите другие возможные осложнения в период обострения и ремиссии заболевания. Каков механизм морфологических изменений в миокарде и печени?

М. 40 лет. В анамнезе – изжога, тошнота, боли в эпигастрии после приема пищи. Госпитализирован с кинжальными болями в животе, через несколько часов – разлитые боли, симптомы раздражения брюшины положительные. Смерть от нарастающей ОССН. На вскрытии: в брюшной полости 1500 мл жидкого мутного содержимого, на листках брюшины дряблые пленчатые наложения. На передней стенке желудка – сквозной дефект неправильной формы с плотными инфильтрированными краями, со стороны просвета дефект представляет собой кратерообразное углубление 1,5х2 см с плотными нависающими краями.

Назовите основное заболевание и его осложнение. Перечислите другие возможные осложнения в период обострения и ремиссии заболевания.

М. 53 года. Длительное время злоупотреблял алкоголем. Около 15 лет беспокоили тошнота, изжога, отрыжка, тупые, ноющие боли в эпигастрии и правом подреберье после приема пищи. Смерть наступила от нарастающего отека головного мозга. На вскрытии: кожные покровы и слизистые оболочки с желтушным оттенком, внутренние органы малокровны. Печень резко увеличена в размерах, массой 2500 г, глинисто-желтого цвета. Слизистая желудка бледная, со сглаженной складчатостью.

Охарактеризуйте по макро- и микроскопической картине изменения в печени. Каков их морфоогенез? Назовите другие возможные варианты поражения печени при алкогольном поражении. Какой диагноз можно поставить по микроскопической картине изменений слизистой оболочки желудка?

Ж. 58 лет. Госпитализирована в тяжелом состоянии с болями в животе (первые 12 часов в правой подвздошной области, затем – разлитые), лихорадкой. Смерть наступила от отека головного мозга и легких. На вскрытии: в брюшной полости около 600 мл мутного серовато-зеленоватого содержимого, на листках брюшины дряблые серовато-зеленоватые наложения. Аппендикс увеличен в размере, сероза тусклая, с сероватыми пленчатыми наложениями. В вершине червеобразного отростка – дефект с плотными краями, подпаянный к слепой кишке.

Назовите основное заболевание и его форму. Определите характер смертельного осложнения. Каков его патогенез? Перечислите другие осложнения данной нозологической формы.

Ж. 76 лет. Около 15 лет после погрешностей в диете - боли в правом подреберье с иррадиацией в спину, с тошнотой и рвотой. Последний приступ с повышением температуры тела и опоясывающими болями. Смерть наступила на фоне нарастающей интоксикации. На вскрытии: в брюшной полости около 300 мл мутной жидкости, на листках брюшины – дряблые серовато-беловатые наложения. Желчный пузырь напряжен, сероза тусклая, с кровоизлияниями и пленчатыми наложениями, стенка утолщена, слизистая тусклая с дефектами, в просвете – плотный зеленоватый камень 4х3 см. Поджелудочная железа увеличена, отечна, со стертой дольчатостью и мелкими серовато-желтыми плотными мелкими восковидными очажками.

Дайте определение патологическому процессу в желчном пузыре. Охарактеризуйте изменения в поджелудочной железе. Какова взаимосвязь патологии желчного пузыря и поджелудочной железы?

Мужчина 45 лет. Длительное время злоупотреблял алкогольными напитками. Смерть от профузного кровотечения из варикозно расширенных вен пищевода. На вскрытии обнаружены несколько увеличенные почки с набухшей бледно-серой корой и темно-красными пирамидами.

Определите и объясните характер поражения почек. Опишите микроскопическую картину патологического процесса в почечной ткани.

М. 57 лет. В анамнезе - злоупотребление алкоголем, приступы опоясывающих болей в верхней половине живота после эксцессов. Последний приступ с тошнотой и рвотой, субфебрилитетом. Смерть от нарастающей интоксикации. На вскрытии: поджелудочная железа увеличена в размерах, уплотнена, со стертой дольчатостью, отечна, полнокровна, с мелкими кистами и кальцификатами. В ткани железы, окружающей клетчатке и большом сальнике – плотноватые бело-желтые восковидные очажки 0,3-0,5 см. Печень увеличена, уплотнена, желтого цвета.

Охарактеризуйте изменения в поджелудочной железе. Объясните механизм смерти в данном случае. Какое название носит патологический процесс в печени, его патогенез?

М. 28 лет. В анамнезе – героиновая наркомания. Год назад в крови обнаружен HbsAg, около полугода – ухудшение самочувствия, снижение аппетита, кровоточивость десен. Госпитализирован в связи с нарастанием желтухи. Смерть наступила от интоксикации и отека головного мозга. На вскрытии: кожные покровы и слизистые оболочки желтушные, печень увеличена, плотная, бугристая, на разрезе серо-розовая, узлового строения с тонкими прослойками белесоватой волокнистой ткани.

Назовите основное заболевание и его стадию. Каковы возможные осложнения данного заболевания?

Ж.48 лет. В анализах – анемия и снижение общего белка и протромбина крови. При осмотре – асцит. На 3 сутки – профузное пищеводно-желудочное кровотечение (1 л крови). Смерть от ОССН. На вскрытии: кожа и слизистые бледные, внутренние органы резко малокровны. Камеры сердца и аорта пусты. Печень уменьшена в размерах, плотная с бугристой поверхностью, на разрезе желтоватая, узловатого строения. Селезенка увеличена, плотная. Вены нижней трети пищевода и кардиального отдела желудка расширены, с надрывами стенок, в желудке около 500, в пищеводе около 200 мл свертков крови. Почки дряблые, кора бледная, пирамиды резко полнокровны.

Назовите основное заболевание и его стадию. Каковы возможные причины поражения ткани печени? Объясните патогенез смертельных осложнений.

М 50 лет. Длительно злоупотреблял алкогольными напитками. Последние 10 мес. – ухудшение самочувствия, кожный зуд, снижение аппетита, кровотечения из носа, иктеричность склер. Смерть от нарастающей печеночной недостаточности. На вскрытии: кожа и слизистые желтушные. В брюшной полости около 1000 мл прозрачной желтоватой жидкости. Печень увеличена в размерах, плотная, на разрезе – мелкоузловатого строения с мелкопетлистым рисунком за счет белесоватых прослоек. Селезенка плотная, увеличена в размерах. В слизистой оболочке желудка – множественные поверхностные дефекты с дном коричневого цвета.

Охарактеризуйте и классифицируйте изменения в печени. Перечислите возможные осложнения основного заболевания. Объясните патогенез патологического процесса в слизистой желудка.

Женщина 77 лет, страдала распространенным атеросклерозом, ИБС с развитием хронической недостаточности сердца. Умерла от декомпенсации сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании печени определялось полнокровие центральных вен и синусоидов, дискомплексация и атрофия гепатоцитов в центре долек и жировая дистрофия печеночных клеток на периферии.

Как называются изменения в печени? Опишите её макроскопически, назовите причину и исходы патологического процесса. Какие окраски помогут подтвердить характер дистрофии гепатоцитов?

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ 2 СЕМЕСТР

1. Определение ятрогенной патологии, виды ятрогений.
2. Категории ятрогений, их место в диагнозе.
3. Осложнения интубации, трахеостомии и наркоза.
4. Осложнения ИВЛ.
5. Осложнения массажа сердца.
6. Постинфузионный синдром.
7. Энцефалопатии-причины, виды, основы, макро- и микроскопические изменения ЦНС.
8. Основные осложнения и причины смерти при сердечно-сосудистой патологии.
9. Основные осложнения и причины смерти при неспецифических заболеваниях легких.
10. Структура возможных осложнений инфекционно-аллергических заболеваний почек.
11. Осложнения гемодиализа.
12. Общие причины смерти при опухолях.
13. Общие проявления патологии иммунитета и микроциркуляции.
14. Основные изменения при экзо- и эндогенной интоксикации.
15. Танатогенез. Определение, история, клиническое значение.
16. Виды смерти, этапы и признаки смерти.

17. Основные приказы и руководства деятельности патологоанатомических отделений и патогистологических лабораторий Российской Федерации.
18. Положения о вскрытиях и их отмене.
19. Понятие о врачебном свидетельстве о смерти, правила заполнения.
20. Правила оформления медицинской документации в случае смерти в стационаре и на дому.
21. Теоретические основы эвисцерации комплекса.
22. Танатогенез. Основные виды смерти и их морфологические проявления. Сердечная смерть. Мозговая смерть. Легочный механизм смерти. Почечный механизм смерти. Полиорганная недостаточность, механизмы и основные морфологические изменения.
23. Понятие диагноза в патологоанатомической практике. Правила постановки диагноза.
24. Международная классификация болезней 10-го пересмотра, принципы построения. Правила работы с МКБ при шифровке диагнозов.
25. Структура и виды патологоанатомического диагноза. Сличение клинического и патологоанатомического диагнозов. Категории расхождения.
26. Основные методики обработки материала (парафиновая заливка, заморозка).
27. Основные и дополнительные гистологические окраски. Методика, возможности, принципы оценки.
28. Поляризационная микроскопия. Гистохимические методы исследования. Принципы и возможности метода.
29. Основы морфометрического метода исследования в патологической анатомии.
30. Правила взятия, маркировки, фиксации и доставки материала.
31. Принципы работы патогистологических лабораторий.
32. Биопсии. Виды биопсий, правила взятия, вырезки, морфологического анализа, описания и методики обработки материала.
33. Исследование операционного материала, методики изучения и обработки. Возможности и ограничения метода гистологического исследования операционного и биопсийного материала.
34. Диагностика срочных биопсий.
35. Виды, особенности современного подхода. Принципы кодировки и отчетности по биопсийному и операционному материалу.
36. Аутолитические изменения в тканях. Определение прижизненных и посмертных изменений. Виды смерти. Особенности судебно-медицинских вскрытий (экспертизы).
37. Особенности вскрытия трупов при подозрении на ятрогенную патологию, интраоперационную и раннюю послеоперационную смерть.
38. Характер осложнений анестезиологического пособия, наркоза, хирургических манипуляций и реанимационных мероприятий.
39. Осложнения при операциях на сердце, основные принципы диагностики, патоморфология и место в диагнозе.
40. Особенности вскрытия при подозрении на родовые травмы, живо- или мертворождение, инфекционную патологию.
41. Правила взятия материала на бактериологическое, серологическое и вирусологическое исследования.
42. Морфологические основы патологии маловесных новорожденных. Причины, морфологические особенности, связь с патологией плаценты.
43. Недоношенность, пневмопатии недоношенных.

8.4 Методические материалы и методика, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Специфика формирования компетенций и их измерение определяется структурированием информации о состоянии уровня подготовки обучающихся.

Алгоритмы отбора и конструирования заданий для оценки достижений в предметной области, техника конструирования заданий, способы организации и проведения стандартизированных[оценочных процедур, методика шкалирования и методы обработки и интерпретации результатов оценивания позволяют обучающимся освоить компетентностно-ориентированные программы дисциплин.

Формирование части компетенций УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 осуществляется в ходе всех видов занятий, практики, а контроль их сформированности на этапе текущей, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации.

По окончании обучения дисциплине «Патологическая анатомия» врач-ординатор должен:

✓ **знать:** законодательство Российской Федерации по вопросам организации специализированной помощи населению; основы медицинской этики и деонтологии в патологической анатомии; этиопатогенез и морфологию типовых патологических процессов и болезней сердечно-сосудистой, эндокринной, мочеполовой, бронхолегочной, пищеварительной, нервной, опорно-двигательной, лимфоидной и кроветворной систем, инфекционных и онкологических заболеваний, ятрогенной патологии; правовые основы и организацию патологоанатомической службы в России; показания к направлению и правила проведения аутопсий лиц, умерших от особо опасных и карантинных инфекций; порядок взятия, приема и обработки биопсийно-операционного материала для гистологического исследования; причины, механизмы и проявления типовых патологических процессов, закономерности их взаимосвязи, значение при различных заболеваниях; особенности возникновения, развития и завершения типовых форм патологии органов и физиологических систем; этиологию и патогенез отдельных болезней и синдромов, их проявления и механизмы развития, методы их рациональной диагностики, эффективной терапии и профилактики; адаптивные реакции, с позиций концепции сааногенеза, на клеточно-тканевом, органном и организменном уровнях, взаимосвязь адаптивных и патогенных реакций и процессов, определяющих характер и исходы синдромов и болезней; основы доказательной медицины, современные научные концепции клинической патологии, принципы диагностики, профилактики и терапии заболеваний; теоретические основы построения диагноза, профилактических и лечебных мероприятий при болезнях человека; современные методики вычисления и анализа основных медико-демографических показателей состояния здоровья населения; основные принципы организации оказания первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, медицинской помощи пациентам, страдающим социально-значимыми и социально обусловленными заболеваниями; принципы организации лечебно-диагностического процесса в медицинской организации; правовые, организационные, экономические аспекты применения современных информационно-коммуникационных технологий в здравоохранении; общественно значимые моральные нормы и основы нравственного поведения; ключевые ценности профессиональной педагогической деятельности; ключевые этнокультурные и конфессиональные ценности участников образовательного процесса; педагогические технологии; методы организации самостоятельной работы, развития творческих способностей и профессионального мышления обучающихся; методы педагогической диагностики и контроля усвоения программного материала; методологические и правовые основы организации медицинской помощи при

чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации; общую характеристику и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций; классификацию, определение и источники чрезвычайных ситуаций; организацию защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах особо опасных инфекций, в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера мирного и военного времени; особенности оказания и организации терапевтической помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах, террористических актах и локальных вооруженных конфликтах; организацию лечебно-эвакуационных мероприятий, типичные диагностические и лечебные мероприятия первичной врачебной медико-санитарной помощи;

✓ **уметь:** эффективно решать профессиональные задачи врача-патологоанатома; анализировать, сопоставлять клинические и патологоанатомические данные; диагностировать и определять давность и стадию патологического процесса на макро- и микроскопическом уровнях; формулировать патологоанатомический диагноз и клинкоморфологический эпикриз; оформлять врачебное свидетельство о смерти; проводить сравнение клинического и патологоанатомического диагнозов, устанавливать категорию расхождения диагнозов и ятрогенной патологии; оформлять учетную и отчетную документацию в патологоанатомическом отделении; рассчитывать и анализировать основные медико-демографические показатели; рассчитывать и анализировать основные показатели, характеризующие деятельность первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализированной в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, оказываемой в амбулаторно-поликлинических и стационарных медицинских организациях; применять основные методические подходы к анализу, оценке, экспертизе качества медицинской помощи для выбора адекватных управленческих решений; организовывать обработку и защиту персональных данных в медицинской организации; работать со специальными медицинскими регистрами; осуществлять общее руководство использованием информационной системы в медицинской организации; применять информационные технологии для решения задач в своей профессиональной деятельности; анализировать профессионально-педагогические ситуации; строить социальные взаимодействия с участниками образовательного процесса на основе учета этнокультурных и профессиональных ценностей;

✓ **владеть навыками:** проведения патологоанатомического вскрытия трупов больных терапевтического, хирургического и другого профиля, умерших в стационарах и на дому, разной степени сложности методом Шора и Абрикосова, аутопсии трупов ново- и мертворожденных; вскрытия спинного мозга, придаточных полостей и синусов, костного мозга, специальных методов диагностики у секционного стола: проба на воздушную эмболию, на наличие воздуха в плевральных полостях, на ишемию и амилоид, раздельное взвешивание сердца, вскрытие при подозрении на тромбоз эмболию легочной артерии; оформления протокола вскрытия и свидетельства о смерти взрослых, новорожденных и мертворожденных; оформления патологоанатомического диагноза и эпикриза; осуществления и оформления заключения гистологического исследования секционного, биопсийного и операционного материала; проведения клинкоанатомического сопоставления и сравнения диагнозов с выявлением причины расхождений; вскрытия при карантинных и особо опасных инфекциях; взятия и приготовления мазков-отпечатков и материала для бактериологического и вирусологического исследования; фиксации, приема, макроскопического описания и вырезки секционного и биопсийно-операционного материала; микроскопической диагностики секционного и биопсийно-операционного материала; макроскопического описания и микроскопической диагностики интраоперационных (срочных) биопсий; основных методов гистологической обработки секционного и биопсийно-операционного материала; техники приготовления основных реактивов и красителей, применяемых в

работе гистологической лаборатории; техники окраски микроскопических препаратов, методов поляризационной микроскопии для выявления ранних стадий ишемии миокарда и амилоида; современных методов морфологического исследования: гистохимии, электронной и люминисцентной микроскопии, иммуногистохимии и морфометрии; организации работы патологоанатомической службы и патологоанатомического отделения; оформления, ведения и хранения отчетной документации; техники приготовления макропрепаратов; техники макро- и микрофотосъемки и видеосъемки; основы современной информатики; оформления медицинской документации; проведения санитарно-просветительской работы среди населения; расчета и анализа статистических показателей, характеризующих состояние здоровья населения и системы здравоохранения; анализа деятельности различных подразделений медицинской организации; составления различных отчетов, подготовки организационно-распорядительных документов; оформления официальных медицинских документов, ведения первичной медицинской документации; работы с медицинскими информационными ресурсами и поиска профессиональной информации в сети Интернет.

Этапы формирования компетенций УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 в процессе освоения образовательной программы направления подготовки «Патологическая анатомия» по дисциплинам

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
УК-1 готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Патологическая анатомия	Медицинская психология	Практика в секционном зале 1 курса
	Общественное здоровье и здравоохранение		Практика в секционном зале 2 курса
	Педагогика		Практика в гистологической лаборатории
			Государственная итоговая аттестация
УК-2 готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Патологическая анатомия	Медицинская психология	Практика в секционном зале 1 курса
	Общественное здоровье и здравоохранение		Практика в секционном зале 2 курса
	Педагогика		Практика в гистологической лаборатории
			Государственная итоговая аттестация
УК-3 готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и	Патологическая анатомия	Медицинская психология	Практика в секционном зале 1 курса
	Общественное здоровье и		Практика в секционном зале 2

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	здравоохранение		курса
	Педагогика		Государственная итоговая аттестация
ПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	Патологическая анатомия	Онкология	Практика в секционном зале 1 курса
	Лучевые методы диагностики	ВИЧ-инфекция	Практика в секционном зале 2 курса
	Патология	Медицинская психология	Практика в гистологической лаборатории
	Общественное здоровье и здравоохранение		Государственная итоговая аттестация
ПК-2 готовность к проведению противоэпидемических	Патологическая анатомия	Онкология	Практика в секционном зале 1 курса
	Лучевые методы	ВИЧ-инфекция	Практика в

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	диагностики		секционном зале 2 курса
	Патология	Прикладная топографическая анатомия и оперативная хирургия	Практика в гистологической лаборатории
	Общественное здоровье и здравоохранение		Государственная итоговая аттестация
ПК-3 готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Патологическая анатомия	Онкология	Практика в секционном зале 1 курса
	Клиническая фармакология	ВИЧ-инфекция	Практика в секционном зале 2 курса
	Общественное здоровье и здравоохранение	Современные информационные технологии в клинических исследованиях	Практика в гистологической лаборатории
			Государственная итоговая аттестация
ПК-4 готовность к определению пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Патологическая анатомия	Онкология	Практика в секционном зале 1 курса
	Патология	ВИЧ-инфекция	Практика в секционном зале 2 курса
	Клиническая фармакология	Обучающий симуляционный курс	Практика в гистологической лаборатории
	Общественное здоровье и здравоохранение	Прикладная топографическая анатомия и оперативная хирургия	Государственная итоговая аттестация
ПК-5 готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов	Патологическая анатомия	Онкология	Практика в секционном зале 1 курса
	Патология	Обучающий симуляционный курс	Практика в секционном зале 2 курса
		Эндоскопические методы диагностики (углубленный	Практика в гистологической лаборатории

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
		курс)	
		Прикладная топографическая анатомия и оперативная хирургия	Государственная итоговая аттестация
ПК-6 готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Патологическая анатомия	Онкология	Практика в секционном зале 1 курса
	Клиническая фармакология	Обучающий симуляционный курс	Практика в секционном зале 2 курса
	Общественное здоровье и здравоохранение	Педагогика	Практика в гистологической лаборатории
			Государственная итоговая аттестация
ПК-7 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Патологическая анатомия	ВИЧ-инфекция	Практика в секционном зале 1 курса
	Общественное здоровье и здравоохранение	Современные информационные технологии в клинических исследованиях	Практика в секционном зале 2 курса
			Практика в гистологической лаборатории
			Государственная итоговая аттестация
ПК-8 готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Пластическая хирургия	Онкология	Практика в секционном зале 1 курса
	Общественное здоровье и здравоохранение	ВИЧ-инфекция	Практика в секционном зале 2 курса
		Современные информационные технологии в клинических исследованиях	Практика в гистологической лаборатории

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
			Государственная итоговая аттестация
ПК-9 готовность организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Патологическая анатомия	Медицина чрезвычайных ситуаций	Практика в секционном зале 2 курса
	Общественное здоровье и здравоохранение		Государственная итоговая аттестация

Форма **промежуточной аттестации** – зачет с оценкой, который включает две части:

1-я часть зачета: выполнение электронного тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием информационных тестовых систем);

2-я часть зачета: выполнение практико-ориентированных заданий (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое устно с использованием телекоммуникационных технологий).

1. Описание шкалы оценивания электронного тестирования

- от 0 до 49,9% выполненных заданий – неудовлетворительно;
- от 50 до 69,9% – удовлетворительно;
- от 70 до 89,9% – хорошо;
- от 90 до 100% – отлично

2. Критерии оценивания преподавателем практико-ориентированной части зачета:

- соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию);
- умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику;
- логичность, последовательность изложения ответа;
- наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию;
- аргументированность, доказательность излагаемого материала.

Описание шкалы оценивания практико-ориентированной части зачета:

Оценка «*отлично*» выставляется за ответ, в котором содержание соответствует теме или заданию, обучающийся глубоко и прочно усвоил учебный материал, последовательно, четко и логически стройно излагает его, демонстрирует собственные суждения и размышления на заданную тему, делает соответствующие выводы; умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, приводит материалы различных научных источников, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения задания, показывает должный уровень сформированности компетенций.

Оценка «*хорошо*» выставляется обучающемуся, если его ответ соответствует и раскрывает тему или задание, обучающийся показывает знание учебного материала, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей при выполнении задания, правильно применяет теоретические положения при выполнении задания, владеет необходимыми навыками и приемами его выполнения, однако испытывает небольшие затруднения при формулировке собственного мнения, показывает

должный уровень сформированности компетенций.

Оценка *«удовлетворительно»* выставляется обучающемуся, если ответ в полной мере раскрывает тему/задание, обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении учебного материала по заданию, его собственные суждения и размышления на заданную тему носят поверхностный характер.

Оценка *«неудовлетворительно»* выставляется обучающемуся, если не раскрыта тема, содержание ответа не соответствует теме, обучающийся не обладает знаниями по значительной части учебного материала и не может грамотно изложить ответ на поставленное задание, не высказывает своего мнения по теме, допускает существенные ошибки, ответ выстроен непоследовательно, неаргументированно.

Критерии оценки презентации секционного случая «Отлично»

Слайды представлены в логической последовательности, в соответствии с требуемой структурой презентации. Морфологическая часть отражена полно, презентационный материал обобщен, правильно сформулирован предварительный и окончательный диагнозы, эпикриз и обоснование гистологического диагноза. Представленный материал основан на принципах доказательной медицины. Текст слайдов четкий, лаконичный, дизайн слайдов красочный. Презентация оформлена с использованием рисунков, схем, с применением режима анимации. Библиография правильно оформлена. В презентации имеются ссылки на современные литературные источники, адекватные теме презентации. Ответ на контрольные вопросы демонстрируют знание современных методов патологоанатомических исследований по теме презентации.

«Хорошо»

Есть отдельные недостатки в структуре презентации, морфологическая часть отражена не полно, имеются незначительные ошибки при формулировке диагноза, представление о больном и обоснование диагноза требуют уточнений. Дизайн слайдов содержит мало рисунков, схем. Результаты гистологического исследования представлены с неточностями. Библиография правильно оформлена

«Удовлетворительно»

Есть недостатки в структуре презентации, анамнез не полон, имеются не грубые ошибки при формулировке диагноза, эпикриза и обосновании гистологического диагноза. Не весь представленный материал основан на принципах доказательной медицины. Дизайн слайдов содержит мало рисунков, схем. План морфологического анализа представлен с недостатками. Библиография правильно оформлена, но список использованной литературы содержит устаревшие источники. Ответы обучаемого на контрольные вопросы недостаточно демонстрируют знание современных методов патологоанатомических исследований по теме презентации.

«Неудовлетворительно»

Структура презентации не соблюдена. Патологоанатомический диагноз, эпикриз, обоснование диагноза и/или окончательный диагноз не представлен и/или представлен с грубыми ошибками. Дизайн слайдов однообразен, только текстовый. Презентация не содержит схем, рисунков. Библиография не представлена. Нет списка использованной литературы. Не представлены доказательные исследования по теме презентации. Экзаменуемый не знает современных методов патологоанатомических исследований по теме презентации.

Итоговая оценка зачета выставляется преподавателем в совокупности на основе оценивания результатов тестирования обучающихся и выполнения ими практико-ориентированной части зачета. Оценка промежуточной аттестации - до 5 баллов (учитывается средний балл из 2-х частей аттестации).

8.4.1. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

1. Порядок применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ высшего образования.
2. Положение о порядке формирования Фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации высшего профессионального образования.
3. Положение об организации и проведении текущего контроля знаний и промежуточной аттестации интернов, ординаторов факультета последипломного образования в ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.
4. Положение об итоговой государственной аттестации выпускников ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.
5. Положение о балльно-рейтинговой системе для обучающихся по образовательным программам интернатуры и ординатуры.

9. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

2. Патологическая анатомия : нац. руководство / [Г. Н. Берченко и др.] ; гл. редакторы: М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1259 с. : ил., табл. - (Национальные руководства)

Дополнительная литература:

7. Патологическая анатомия. Атлас: учебное пособие. Зайратьянц О.В. и др. / Под ред. О.В. Зайратьянца. 2012. - 960 с.: ил.
8. Патологическая анатомия: национальное руководство + CD / Под ред. М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца. 2011. - 1264 с. (Серия «Национальные руководства»)
9. Патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / [Зайратьянц О. В. и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 696 с.: ил.
10. Патология органов дыхания / Под ред. акад. РАЕН, проф. В. С. Паукова. - М.: Литтерра, 2013. - 272 с
11. Патология : руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 2500 с.
12. Атлас патологии: Макро- и микроскопические изменения органов : [Более 1400 иллюстраций] / А. Г. Роуз ; Пер. с англ. под ред. Е. А. Коган. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 572 с. : ил.

Периодические издания:

Журнал «Архив патологии», Москва, Медиасфера.

10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

Электронные базы данных

1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР

Периодические издания:

Журнал «Архив патологии», Москва, Медиасфера (рек. ВАК).

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

11.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

В ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

11.2 Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Патологическая анатомия»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедры.

Успешное усвоение учебной дисциплины «**Патологическая анатомия**» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы. Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на клинических практических занятиях различных модульных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках.

В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь ввиду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «**Патологическая анатомия**» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

11.3 Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины

Вид работы	Контроль выполнения

	работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	Собеседование
Работа с учебной и научной литературой	Собеседование
Ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов	Собеседование
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	Тестирование
Подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы	Проверка рефератов, докладов
Выполнение индивидуальных домашних заданий (решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов)	Собеседование Проверка заданий Клинико-анатомические разборы
Участие в научно-исследовательской работе кафедры	Доклады Публикации
Участие в научно-практических конференциях, семинарах	Предоставление сертификатов участников
Работа с тестами и вопросами для самопроверки	Тестирование Собеседование
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний	Тестирование Собеседование

11.4 Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям

Занятия клинического практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

Тема 1 Принципы организации патологоанатомической службы

Вопросы и задания для подготовки к занятиям

1. Основные приказы и руководства деятельности патологоанатомических отделений и патогистологических лабораторий Российской Федерации.
2. Положения о вскрытиях и их отмене.
3. Понятие о врачебном свидетельстве о смерти, правила заполнения.
4. Правила оформления медицинской документации в случае смерти в стационаре и на дому.
5. Понятие диагноза в патологоанатомической практике. Правила постановки диагноза.

6. МКБ 10 пересмотра, общая характеристика, структура, принципы построения. Правила и цель кодировки заболеваний (диагноза).
7. Статистические методы, роль в медицине.
8. Понятие о месячном, квартальном и годовом отчетах патологоанатомических отделений. Формы отчетности, общая характеристика, цели и способы оценки эффективности работы лечебно-профилактических учреждений.
- 9.

Основные темы докладов

10. Международная классификация болезней 10-го пересмотра, принципы построения. Правила работы с МКБ при шифровке диагнозов.
11. Структура и виды патологоанатомического диагноза. Сличение клинического и патологоанатомического диагнозов. Категории расхождения.
12. Основы противоэпидемического режима работы ПАО и гистологических лабораторий.
13. Техника безопасности при работе в секционном зале и патогистологической лаборатории.

Основные темы рефератов

14. Порядок учета исследуемого материала, формы и методы учета.
15. Принципы работы гистологического архива, сроки хранения аутопсийного и биопсийного материала в ПАО, правила утилизации материалов патологоанатомических исследований.
16. Основные направления работы и принципы деятельности архива ПАО. Правила выдачи архивного материала.
17. Структура, цели, задачи, правила организации, состав и принципы работы КИЛИ, ЛКК, КЭК и КАК.

Тема 2 Гистологическая техника

Вопросы и задания для подготовки к занятиям

18. Основные методики обработки материала (парафиновая заливка, заморозка).
19. Основные и дополнительные гистологические окраски. Методика, возможности, принципы оценки.
20. Поляризационная микроскопия. Гистохимические методы исследования. Принципы и возможности метода.
21. Основы морфометрического метода исследования в патологической анатомии.
22. Правила взятия, маркировки, фиксации и доставки материала.
23. Принципы работы патогистологических лабораторий.
24. Биопсии. Виды биопсий, правила взятия, вырезки, морфологического анализа, описания и методики обработки материала.
25. Исследование операционного материала, методики изучения и обработки. Возможности и ограничения метода гистологического исследования операционного и биопсийного материала.
26. Диагностика срочных биопсий.
27. Виды, особенности современного подхода. Принципы кодировки и отчетности по биопсийному и операционному материалу.
28. Аутолитические изменения в тканях. Определение прижизненных и посмертных изменений. Виды смерти. Особенности судебно-медицинских вскрытий (экспертизы).

Основные темы докладов

29. Принципы организации работы иммуногистохимической лаборатории. Возможности метода. Значение ИГХ-метода в диагностике лимфопролиферативных заболеваний и опухолей различного гистогенеза и локализации.
30. Общие принципы гистологической диагностики.
31. Особенности взятия, вырезки, маркировки и оценки материала при опухолях различных локализаций.
32. Возможности гистологического метода исследования при постановке диагноза доброкачественных и злокачественных опухолей и опухолеподобных процессов.

Основные темы рефератов

33. Фиксация материала, вырезка, заливка в парафин, целлоидин. Особенности фиксации материала костной ткани.
34. Техника работы на микротоме.
35. Техника приготовления наиболее часто применяемых реактивов и красителей в гистологической и цитологической практике.
36. Основные гистологические и гистохимические окраски: гематоксилином и эозином; пикрофуксином по ван Гизону; на жир, эластину, железо; ШИК-реакция.
37. Современные методы гистологического исследования: гистоэнзимология, люминесцентная и электронная микроскопия, иммуногистохимия, иммуноморфология

Тема 3 Основные методы морфологической диагностики

Вопросы и задания для подготовки к занятиям

38. Особенности вскрытия трупов, умерших от инфекционных заболеваний и особо опасных инфекций. Меры индивидуальной профилактики.
39. Санитарно-гигиенические нормы работы патогистологической лаборатории. Методы, средства и методики текущей дезинфекции и санитарной обработки помещений, инструментария и посуды в ПАО.
40. Основные принципы и методики клинко-морфологического анализа.
41. Понятие о сличении диагнозов, варианты фактических и формальных совпадений и расхождений клинического и патологоанатомического диагноза. Причины расхождения, категории расхождения диагнозов.
42. Основные методы вскрытия (по Шору, Абrikосову) трупов при различных общесоматических и инфекционных заболеваниях, вскрытие новорожденных и мертворожденных.
43. Теоретические основы эвисцерации комплекса.
44. Танатогенез. Основные виды смерти и их морфологические проявления. Сердечная смерть. Мозговая смерть. Легочный механизм смерти. Почечный механизм смерти. Полиорганная недостаточность, механизмы и основные морфологические изменения.

Основные темы докладов

45. Особенности вскрытий при карантинных и особо опасных инфекциях и различных катастрофах (наводнения, ураганы, землетрясение, извержение вулканов, сели).
46. Специальные методы диагностики у секционного стола: проба на воздушную эмболию, проба на жировую эмболию, проба на наличие воздуха в плевральных

- полостях, проба на амилоид, теллуритовая проба на ишемию.
47. Раздельное взвешивание сердца (определение желудочкового индекса).
 48. Взятие аутопсийного материала на гистологическое и бактериологическое исследование, приготовление мазков, отпечатков.
 49. Оформление протокола вскрытий, карты вскрытия, свидетельства о смерти, заключение о причине смерти.

Основные темы рефератов

50. Особенности вскрытия трупов при подозрении на ятрогенную патологию, интраоперационную и раннюю послеоперационную смерть.
51. Характер осложнений анестезиологического пособия, наркоза, хирургических манипуляций и реанимационных мероприятий.
52. Осложнения при операциях на сердце, основные принципы диагностики, патоморфология и место в диагнозе.
53. Особенности вскрытия при подозрении на родовые травмы, живо- или мертворождение, инфекционную патологию.
54. Правила взятия материала на бактериологическое, серологическое и вирусологическое исследования.
55. Морфологические основы патологии маловесных новорожденных. Причины, морфологические особенности, связь с патологией плаценты.
56. Недоношенность, пневмопатии недоношенных.

Тема 4 Общая патологическая анатомия

Вопросы и задания для подготовки к занятиям

57. Альтерация как пусковой фактор и структурная основа патологических процессов.
58. Принципы классификации альтеративных процессов (по причине, структурному уровню, характеру воздействия патогенных факторов, стадии процесса, значении для организма).
59. Функциональная морфология гистогематических барьеров разных органов и их повреждения.
60. Морфологические проявления клеточной альтерации (дистрофия, некроз, некробиоз). Причины и механизмы повреждения.
61. Причины альтерации соединительной ткани. Стадии дезорганизации соединительной ткани. Морфологические проявления, исходы.
62. Дистрофия как вариант повреждений. Причины развития, морфогенетические механизмы и исходы дистрофий. Классификация дистрофий. Макро- и микроскопическая характеристика отдельных форм дистрофий (белковая, жировая, углеводная).
63. Некроз. Определение. Понятие о паранекрозе, некробиозе, апоптозе, аутолизе. Причины, механизмы развития и морфологическая характеристика некроза. Клинико-морфологические формы некроза, их характеристика, исходы.
64. Инфаркт, виды, причины, стадии развития, макро- и микроскопическая характеристика.
65. Исходы альтерации. Склероз. Классификация (очаговый, диффузный, первичный, вторичный). Этапы формирования соединительной ткани. Механизмы склероза.
66. Гиалиноз, виды, макро- и микроскопические признаки. Этапы и механизмы развития.
67. Сущность и биологическое значение воспаления. Этиология и патогенез воспаления. Медиаторы воспаления.

68. Классификация воспаления.
69. Экссудативное воспаление. Клинико-анатомические формы экссудативного воспаления, их морфологическая характеристика.
70. Продуктивное воспаление, его виды. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика. Исходы.
71. Гранулематозное воспаление. Кинетика клеточного состава. Морфологическая характеристика специфических гранул.
72. Классификация и краткая характеристика иммунодефицитных состояний. ВИЧ-инфекция.
73. Аллергия. Классификация основы сенсибилизации. Механизм тканевых повреждений. Механизм и тканевые проявления иммунных реакций гиперчувствительности немедленного типа. Морфология феномена Артюса и Овари.
74. Морфогенез и тканевые проявления аллергических реакций замедленного типа. Морфология феномена Коха.
75. Аутоиммунные болезни. Принципы классификации. Общая морфологическая характеристика тканевых проявлений.
76. Регенерация. Виды и уровни регенерации, органы особенности.
77. Тканевые проявления нарушений клеточного обновления. Патологическая регенерация. Воспалительные разрастания эпителия. Метаплазия. Дисплазия.
78. Компенсаторно-приспособительные процессы. Общие закономерности. Гипертрофия. Атрофия. Механизмы развития.
79. Венозное полнокровие, общее и местное, острое и хроническое. Причины, изменения в органах при остром и хроническом венозном полнокровии. Морфогенез застойного (первичного) склероза.
80. Кровотечения. Причины, виды, морфология, исходы.
81. Тромбоз. Причины, механизмы. Виды тромбов.
82. Эмболия. Причины, виды, исходы. Значение эмболии легочной артерии.

Основные темы докладов

83. Определение понятия «опухоль». Структурно-функциональная характеристика опухолевой ткани. Гистогенез опухолей. Атипизм опухолевых клеток.
84. Пато- и морфогенез опухолей. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология.
85. Дисплазия и рак. Понятие опухолевой прогрессии.
86. Понятие о росте опухоли (экспансивном, инфильтративном, оппозиционном, экзофитном, эндофитном).
87. Метастазирование. Пути, этапы и основные факторы. Особенности метастазирования различных видов опухолей (рак, саркома, меланома).
88. Принципы классификации опухолей по гистогенезу, степени дифференцировки и распространенности опухолевого процесса.
89. Опухоли доброкачественные и злокачественные, их клинико-морфологическая характеристика. Вторичные изменения в опухолях.
90. Злокачественные опухоли из эпителия, типы роста и метастазирования.

Основные темы и рефератов

91. Рак легкого. Предраковые состояния, классификация, морфологическая характеристика, особенности метастазирования.
92. Рак желудка. Предраковые состояния, макро- и микроскопическая характеристика, особенности метастазирования.

93. Рак молочной железы. Предраковые состояния, классификация, морфологическая характеристика, метастазирование.
94. Меланомы. Предраковые состояния, классификация, морфологическая характеристика, метастазирование.

Тема 5 Частная патологическая анатомия

Вопросы и задания для подготовки к занятиям

95. Атеросклероз. Морфогенез изменений сосудистой стенки, макро- и микроскопическая характеристика стадий атеросклероза. Морфологическая характеристика изменений в сосудах и органах при различных вариантах течения и осложнений атеросклероза. Исходы и особенности современного течения атеросклероза.
96. Атеросклероз коронарных артерий (ишемическая болезнь сердца). Инфаркт миокарда, причины развития, классификация, макро- и микроскопическая характеристика морфологических стадий, осложнения.
97. Гипертоническая болезнь. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни.
98. Клинико-морфологические проявления функциональной стадии, причины смерти;
99. Проявления гипертонической болезни в стадии генерализованных изменений сосудистой системы, морфогенез системного артериосклероза;
100. Органные изменения при гипертонической болезни: изменения головного мозга, сердца и почек при различных стадиях, осложнения и причины смерти.
101. Сахарный диабет. Морфологическая характеристика макро- и микроангиопатий. Особенности течения атеросклероза при сахарном диабете. Органные проявления, осложнения и причины смерти больных сахарным диабетом.
102. Недостаточность кровообращения и ее формы. Причины и морфологические проявления острой сердечной и сосудистой недостаточности. Причины, механизм развития и органические проявления хронической сердечной недостаточности.
103. Ревматизм. Этиология, клинико-морфологические формы, исходы. Морфогенез изменений соединительной ткани (стадии ревматического миокардита). Морфологическая характеристика ревмокардита (формы эндо- мио- и перикардита).
104. Васкулиты, принципы классификации. Причины вторичных васкулитов. Морфологические проявления васкулитов в начале, разгаре и исходе воспалительного процесса. Осложнения первичных системных васкулитов, регионарные особенности.
105. Кардиосклероз. Классификация и морфологическая характеристика отдельных форм.
106. Гломерулонефрит, макро- и микроскопическая характеристика отдельных форм. Течение и исходы гломерулонефритов. Классификация по нозологии, этиологии, патогенезу и характеру течения.
107. Пиелонефрит. Классификация (по течению, этиологии, путям проникновения инфекции). Морфологическая характеристика острого и хронического пиелонефрита.
108. Нефросклероз. Виды. Дифференциальная диагностика первичного и вторичного нефросклероза.
109. Почечная недостаточность: острая и хроническая. Морфологические проявления.
110. Очаговая пневмония. Этиология. Патогенез (состояние макроорганизма,

- особенности тканевых реакций в зависимости от вида возбудителя). Морфологические особенности пневмоний, вызванных различными возбудителями. Исходы.
111. Аспирационная и гипостатическая пневмонии, причины возникновения и морфологические особенности.
 112. Крупозная пневмония. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика стадий. Исходы, осложнения.
 113. Хронический бронхит. Классификация. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения.
 114. Бронхиальная астма. Факторы риска. Этиопатогенез. Формы. Морфологическая характеристика изменений легких. Исходы.
 115. Легочная гипертензия. Причины развития. Морфологические проявления. «Легочное сердце».
 116. Гастриты. Классификация. Патогенез и морфологическая характеристика основных форм.
 117. Язвенная болезнь. Патогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, исходы.
 118. Хронический неспецифический колит. Патогенез Морфологическая характеристика.
 119. Болезнь Крона. Патогенез Морфологическая характеристика.
 120. Аппендицит. Патогенез. Клинико-морфологические формы. Осложнения, исходы.
 121. Гепатозы. Гепатиты. Циррозы. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти.
 122. Холецистит. Этиопатогенез. Клинико-морфологические формы. Исходы.
 123. Панкреатит. Патогенез. Основные морфологические изменения при остром и хроническом панкреатите. Осложнения.
 124. Инфекционный процесс и инфекционная болезнь. Формы инфекционного процесса, характеристика его течения и длительности, свойства микроорганизмов и защитные механизмы макроорганизма. Классификация инфекционных болезней, закономерности их проявлений. Варианты тканевых реакций. Общие морфологические проявления бактериальных инфекций.
 125. Туберкулез. Первичный туберкулез, морфологическая характеристика, особенности распространения и заживления. Гематогенный туберкулез. Формы, их морфологическая характеристика. Вторичный туберкулез. Морфологические особенности отдельных форм. Осложнения и причины смерти.
 126. Детские инфекции. Общая характеристика. Скарлатина. Дифтерия. Этиопатогенез. Формы. Основные морфологические изменения. Особенности проявлений, осложнения, причины смерти.
 127. Кишечные инфекции. Общие закономерности развития. Дизентерия. Сальмонеллез. Брюшной тиф. Этиология. Патогенез. Морфологические проявления. Осложнения.
 128. Вирусные инфекции. Общая характеристика. Корь. ВИЧ-инфекция. Этиология. Патогенез. Пути распространения. Формы. Основные морфологические проявления. Осложнения, причины смерти.
 129. Генерализованные инфекции. Сепсис. Этиология. Патогенез. Формы. Морфологическая характеристика. Исходы.

Основные темы докладов

130. Определение ятрогенной патологии, виды ятрогений.
131. Категории ятрогений, их место в диагнозе.
132. Осложнения интубации, трахеостомии и наркоза.

133. Осложнения ИВЛ.
134. Осложнения массажа сердца.
135. Постинфузионный синдром.
136. Энцефалопатии-причины, виды, основы, макро- и микроскопические изменения ЦНС.
137. Основные осложнения и причины смерти при сердечно-сосудистой патологии.
138. Основные осложнения и причины смерти при неспецифических заболеваниях легких.
139. Структура возможных осложнений инфекционно-аллергических заболеваний почек.
140. Осложнения гемодиализа.

Основные темы рефератов

141. Общие причины смерти при опухолях.
142. Общие проявления патологии иммунитета и микроциркуляции.
143. Основные изменения при экзо- и эндогенной интоксикации.
144. Танатогенез. Определение, история, клиническое значение.
145. Виды смерти, этапы и признаки смерти.
146. Основные виды учетной документации в ПАО.
147. Категории сложности вскрытий и биопсий, оценка эффективности работы лечебно-профилактических учреждений в целом и работы ПАО.
148. Общие принципы, методики и правила утилизации биологического материала.

Примерный перечень тематик научно-практической работы:

«Особенности клеточных и тканевых взаимоотношений при развитии воспаления, адаптивной перестройки, регенерации и патологии тканевого роста в условиях иммунодепрессии и экстремальных экологических воздействиях»,

«Стромально-сосудистые взаимоотношения в органах экспериментальных животных и человека при повреждении, хроническом воспалении и опухолевом росте»,

«Морфофункциональные аспекты внезапной смерти»

«Маленькие раки предстательной железы, их морфологическая диагностика, прогноз»,

«Микрокарциномы щитовидной железы»,

«Особенности современного течения и патоморфоз гипертонической болезни»,

«Гистохимический профиль одонтогенных опухолей и опухолеподобных образований»,

«Изучение группы воспалительных заболеваний кишечника (неспецифический язвенный колит, болезнь Крона)»,

«Морфологические и иммунногистохимические маркеры рака молочной железы»,

«Пролиферация и апоптоз при неходжкинских лимфомах и реактивных лимфаденопатиях»,

«Изучение стромально-паренхиматозных взаимосвязей и эффектов иммунной системы при хронических заболеваниях, предопухолевых процессах и опухолевых поражениях органов мочевыделительной системы».

12. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программное обеспечение ГБОУ ВПО ПСПБГМУ им. И.П. Павлова, являющееся

частью электронной информационно-образовательной среды и базирующееся на телекоммуникационных технологиях:

- компьютерные обучающие программы;
 - тренинговые и тестирующие программы;
- Информационные системы, программные комплексы, программное обеспечение для доступа к компьютерным обучающим, тренинговым и тестирующим программам.

Информационный ресурс ПСПбГМУ им. И.П. Павлова:

<http://de.spmu.runnet.ru/>

Электронные базы данных

1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР

13. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специализированных аудиторий и лабораторий	Перечень оборудования
Кафедра патологической анатомии город Санкт-Петербург, улица Льва Толстого, д.6-8, лит.И	
Учебная комната №1	1. Доска - 1 2. Стол учебный с системой освещения на 6 мест - 5 3. Стул учебный - 30 4. Микроскопы - 18 5. Набор микропрепаратов - 109 6. Набор таблиц - 82 7. Набор макропрепаратов - 100
Конференционный зал	1. Мультимедийный проектор EPSON EMP-54 - 1 2. Ноутбук ASUS A2500H - 1 3. Экран переносной - 1 4. Стол для совещаний - 3 5. Стул - 30
Лаборатория иммуногистохимическая	1. Фотомикроскоп 2. Иммуногистостейнер 3. Панель антител для иммуногистохимических исследований 4. Детекционная система для иммуногистохимических исследований
Патологоанатомическое отделение ПСПбГМУ им. И.П. Павлова город Санкт-Петербург, улица Льва Толстого, д.6-8, лит.Ф	
Секционный зал №1	1. Стол секционный – 2 2. Набор инструментов для проведения патологоанатомического вскрытия – 2 3. Облучатель бактерицидный – 1 4. Набор для взятия материала на бактериологическое и вирусологическое исследование – 1 5. Укладка для проведения вскрытия при подозрении на особо опасные инфекции – 4 6. Укладка для индивидуальной профилактики - 4 7. Противочумный костюм для вскрытия при подозрении на особо опасные инфекции - 2 8. Укладка для забора материала для бактериологического и вирусологического исследования при подозрении на ООИ – 2
Секционный зал №2	1. Стол секционный – 2 2. Набор инструментов для проведения патологоанатомического вскрытия – 2 3. Облучатель бактерицидный – 1
Ординаторская №1	1. Стол – 4 2. Стул – 4 3. Компьютер Intel Pentium с выходом в Internet – 2 4. Принтер Samsung – 1
Лаборатория гистологическая	1. Аппарат для автоматической проводки гистологического материала – 1

	2. Аппарат для заливки гистологического материала – 1 3. Термостат – 2 4. Саный микротом – 4 5. Микротом-криостат – 1 6. Вытяжной шкаф для вырезки биопсийно-операционного материала – 1 7. Шкаф для гистологического архива – 1 8. Облучатель бактерицидный – 1 9. Наборы реактивов для гистологических окрасок 10. Набор для срочной цитологической окраски
Клиника «НИИ детской онкологии, гематологии и трансплантологии им. Р.М.Горбачевой» город Санкт-Петербург, улица Рентгена, д.12	
Лаборатория трансплантологии и молекулярной гематологии	1. Секвенатор с оборудованием для проведения генетических исследований
Патологоанатомическое отделение ФГБУ «Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России город Санкт-Петербург, пр. Пархоменко, д.15, к.1 (6 этаж)	
Научно-исследовательская лаборатория патоморфологии	1. Роботизированная система гистологической и иммуногистохимической диагностики с архивированием 2. Гибридайзер

Разработчики:

Рыбакова М.Г., д.м.н., проф.

Тихонова Ю.А., к.м.н., доц.

Лучевые методы диагностики

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – изучения дисциплины является формирование у врача ординатора углубленных профессиональных знаний в области Лучевой диагностики.

Задачи дисциплины:

1. Ознакомление с этапами и методологией лучевых исследований
2. Обучение основам планирования лучевых исследований.
3. Обучение анализу данных лучевых исследований.
4. Обучение общим принципам алгоритма проведения лучевых исследований.

Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача любой специальности, способного успешно решать свои профессиональные задачи:

иметь практический опыт составления алгоритма проведения лучевых исследований, трактовки данных экстренных лучевых исследований, сопоставления данных различных лучевых исследований.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими компетенциями:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2)

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Лучевые методы диагностики» относится к блоку 1 базовой части учебного плана.

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры		
		1	2	3
Аудиторные занятия (всего)	24	24		
В том числе:				
Лекции (Л)	2	2		
Клинические практические занятия (КПЗ)	22	22		
Самостоятельная работа (всего)	12	12		
Общая трудоемкость часы зачетные единицы	36	36		
	1	1		

5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий

5.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

Наименование темы (раздела)	Контактная работа, академ. ч			Самостоятельная работа, академ. ч	Вид промежуточной аттестации	Всего
	занятия лекционного типа (лекции)	занятия семинарского типа (практические, интерактивные)	занятия клинические практические занятия			
Тема (раздел) 1 Правовые основы медицинской деятельности. История лучевой диагностики. Основы рентгенологических исследований. Организация службы лучевой диагностики Физико-технические основы рентгенологии и других методов лучевой диагностики Радиационная безопасность при рентгенологических исследованиях Медицинская информатика	2		4	2	Зачет (тест)	8
Тема (раздел) 2 Лучевая диагностика заболеваний головы и шеи			1	1		2
Тема (раздел) 3 Лучевая диагностика заболеваний мочеполовых органов, забрюшинного пространства и малого таза Лучевая диагностика в педиатрии			4	3		7
Тема (раздел) 4 Лучевая диагностика заболеваний пищеварительной системы и брюшной полости			5	2		7

Наименование темы (раздела)	Контактная работа, академ. ч			Самостоятельная работа, академ. ч	Вид промежуточной аттестации	Всего
	занятия лекционного типа (лекции)	занятия семинарского типа (практические, интерактивные)	занятия клинические практические занятия			
Тема (раздел) 5 Лучевая диагностика заболеваний скелетно-мышечной системы			4	2		6
Тема (раздел) 6 Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания и средостения Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы Лучевая диагностика заболеваний грудных желез			4	2		6
ИТОГО	2		22	12	0	36

5.2 Содержание по темам (разделам) дисциплины

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание темы (раздела)	Формируемые компетенции
1.	История лучевой диагностики. Основы рентгенологических исследований. Организация службы лучевой диагностики Физико-технические основы рентгенологии и других методов лучевой диагностики Радиационная	Правовые основы медицинской деятельности Основы медицинского страхования Национальный проект «Здоровье» История рентгенологии и других методов лучевой диагностики (КТ, МРТ, УЗИ) Рентгенология (лучевая диагностика) как клиническая дисциплина Основы формирования рентгеновского изображения Построение заключения лучевого исследования Психологические аспекты лучевой диагностики Организационные вопросы службы лучевой диагностики Вопросы статистики Планирование и организация	- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1) - готовность к

	безопасность при рентгенологических исследованиях Медицинская информатика	последипломного обучения специалистов лучевой диагностики в России Представление информации Вычислительные средства Методы формирования и обработки цифровых диагностических изображений Автоматизированные рабочие места (АРМ) систем для лучевой диагностики Физика рентгеновских лучей Принцип получения рентгеновских лучей Свойства рентгеновских лучей Закономерности формирования рентгеновского изображения Рентгенодиагностические аппараты Методы получения рентгеновского изображения Рентгеновская фототехника Способы контроля за качеством проявления Основы формирования цифровых изображений Основные принципы сбора данных в КТ Основные характеристики КТ-изображения Основные виды обработки КТ-изображений Магнитно-резонансная томография Конструкция МР-томографов Ультразвуковые исследования Радионуклидное исследование Дозиметрия рентгеновского излучения Клинические радиационные эффекты Охрана труда и техника безопасности в отделении лучевой диагностики Гигиеническое нормирование в области радиационной безопасности Методы снижения дозовых нагрузок при рентгенологических процедурах Ядерные и радиационные аварии	проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2)
2.	Лучевая диагностика	Методики исследования Рентгеноанатомия и	■ готовность к осуществлению комплекса

	заболеваний головы и шеи	рентгенофизиология Заболевания черепа Заболевания уха Заболевания носа, носоглотки и околоносовых пазух Заболевания глаза и глазницы Заболевания зубов и челюстей Заболевания гортани Заболевания щитовидной и околощитовидных желез	мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1) ■ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2)
3	Лучевая диагностика заболеваний мочеполовых органов, забрюшинного пространства и малого таза Лучевая диагностика в педиатрии	Методики исследования Анатомия и физиология Заболевания почек, верхних мочевых путей и надпочечников Заболевания мочевого пузыря, уретры и мужских половых органов Воспалительные заболевания Заболевания женских половых органов и рентгенодиагностика (лучевая диагностика) в акушерстве Внеорганные заболевания забрюшинного пространства и малого таза Организация рентгеновского (лучевой диагностики) отделения (кабинета) в детских лечебных учреждениях: стационар, поликлиника, объединение Методика и техника рентгенологического исследования детей	■ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1) ■ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации

		Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний органов дыхания и средостения Особенности рентгенодиагностики (лучевой диагностики) заболеваний пищеварительного тракта Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний опорно-двигательной системы Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний сердечно-сосудистой системы Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний мочевыделительной системы у детей	защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2)
4	Лучевая диагностика заболеваний пищеварительной системы и брюшной полости	Методы лучевого исследования органов пищеварительной системы и брюшной полости Рентгеноанатомия и рентгенофизиология Понятие о функциональной морфологии отдельных частей желудка Пороки развития органов пищеварительной системы и брюшной полости Заболевания глотки и пищевода Прочие нарушения функции глотки и глоточно-пищеводного сегмента Заболевания желудка Функциональные заболевания Заболевания тонкой кишки Опухоли тонкой кишки Заболевания ободочной и прямой кишок Карциноидные опухоли Заболевания поджелудочной железы Заболевания печени и желчных протоков Заболевания селезенки Заболевания диафрагмы Внеорганные заболевания брюшной полости Неотложная рентгенодиагностика	■ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1) ■ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2)
5	Лучевая диагностика	Методы лучевого исследования Рентгенография в стандартных	■ готовность к осуществлению комплекса

	заболеваний скелетно-мышечной системы	проекциях Рентгеноанатомия и основы физиологии Лучевая семиотика заболеваний костей и суставов Травматические повреждения опорно-двигательной системы Нарушения развития скелета Воспалительные заболевания костей Опухоли костей Эндокринные и метаболические заболевания скелета Нейрогенные и ангиогенные дистрофии скелета Асептические некрозы костей Поражения скелета при заболеваниях крови и ретикулоэндотелиальной системы (РЭС) Заболевания суставов Заболевания мягких тканей скелетно-мышечной системы Заболевания позвоночника и спинного мозга	мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1) ■ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2)
6	Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания и средостения Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы Лучевая диагностика заболеваний грудных желез	Методы исследования Рентгеноинструментальные методики Рентгеноанатомия и рентгенофизиология органов грудной полости Общая рентгеносемиотика Схема анализа патологической тени в легких Заболевания трахеи Воспалительные заболевания легких Диффузные заболевания бронхов Эмфизема легких Изменения легких при профессиональных заболеваниях Туберкулез легких Злокачественные опухоли легких Определение распространенности процесса по системе TNM Метастатические опухоли легких Доброкачественные опухоли бронхов и легких	■ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1) ■ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации

	Паразитарные и грибковые заболевания легких Изменения в легких при системных заболеваниях Изменения в легких при нарушениях кровообращения в малом круге Заболевания средостения Заболевания плевры Грудная полость после операций и лучевой терапии Неотложная рентгенодиагностика (лучевая диагностика) повреждений и острых заболеваний органов грудной полости Методики исследования сердца и сосудов Рентгеноанатомия и рентгенофизиология сердца и сосудов Рентгеносемиотика Врожденные пороки сердца и аномалии развития сосудов Хроническая ишемическая болезнь сердца Заболевания лимфатических сосудов Методы исследования Рентгеномаммография Нормальная анатомия грудной железы Анатомические варианты Общая рентгеносемиотика Дифференциальная диагностика узловых образований молочной железы Лучевая диагностика воспалительных заболеваний Травма молочной железы Эндопротезирование молочной железы Лучевая диагностика заболеваний грудной железы у мужчин	защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2)

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Основная литература:

1. Лучевая диагностика : учебное пособие. Илясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 280 с. : ил

2. Основы лучевой диагностики и терапии : национальное руководство / Гл. ред. тома С. К. Терновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1000 с. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / Гл. ред. серии С.К. Терновой).
3. Ультразвуковая диагностика. - 2-е изд. / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова / под ред. С. К. Тернового. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. Атлас рентгеноанатомии и укладок: руководство для врачей / Под ред. М.В. Ростовцева. 2013. - 320 с.: ил.
4. Лучевая диагностика интерстициальных заболеваний легких [Текст] : научное издание / В. И. Амосов, А. А. Сперанская. - СПб. : Элби-СПб., 2015

Дополнительная литература:

1. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы [Электронный ресурс] / Б. А. Шах, Дж. М. Фундаро, С. Мандава ; пер. с англ.-Эл. изд.-М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.-312 с. : ил., [24] с. цв. вкл.
2. Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии : национальное руководство / гл. ред. тома Л.В. Адамян, В.Н. Демидов, А.И. Гус. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С.К. Терновой)
3. Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии : национальное руководство / гл. ред. тома Г. Г. Кармазановский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с. : ил. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой).
4. Лучевая диагностика и терапия в урологии : национальное руководство / гл. ред. тома А. И. Громов, В. М. Буйлов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)
5. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: руководство / Под ред. Т.Н. Трофимовой. 2013. - 888 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии")
6. Лучевая диагностика : учебник / [Г. Е. Труфанов и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 496 с. : ил.
7. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов : национальное руководство / гл. ред. тома Л. С. Коков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 688 с. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой).
8. Лучевая диагностика в педиатрии: национальное руководство. Васильев А.Ю., Выключок М.В., Зубарева Е.А. и др. / Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. 2010. - 368 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии")
9. Лучевая диагностика в стоматологии: национальное руководство. Алексахина Т.Ю., Аржанцев А.П., Буковская Ю.В. и др. / Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. 2010. - 288 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии")
10. Лучевая диагностика в стоматологии / Т. Н. Трофимова, И. А. Гарапач, Н. С. Бельчикова. - М. : Мед. информ. агентство, 2010. - 188 с. : ил. - Библиогр.: с. 187-188
11. Лучевая диагностика органов грудной клетки : национальное руководство / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой).
12. Лучевая диагностика повреждений челюстно-лицевой области: руководство. Васильев Ю.В., Лежнев Д.А. 2010. - 80 с.
13. Ультразвуковая диагностика болезней вен / Д.А. Чуриков, А.И. Кириенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Литтерра, 2015. - 176 с. : ил. - (Серия "Иллюстрированные руководства")

14. Ультразвуковое исследование в диагностике и лечении острого аппендицита / Ю. В. Кулезнёва, Р. Е. Израилов, З. А. Лемешко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 72 с. - (Серия "Актуальные вопросы медицины") : ил.
 15. Черепно-лицевая хирургия в формате 3D: атлас. Бельченко В.А., Притыко А.Г., Климчук А.В., Филлипов В.В. 2010. - 224 с.: ил.
 16. МСКТ сердца: руководство. Терновой С.К., Федотенков И.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 112 с. :ил. Серия "Библиотека врача-специалиста"
 17. Рентгенологическая диагностика гастроэзофагеальной рефлюксной болезни и ее пищеводных осложнений : учеб.-метод. пособие / [В. И. Амосов и др.] ; под ред. В. И. Амосова ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. рентгенологии и радиац. медицины, каф. фак. хирургии, каф. госпит. хирургии № 2, Ленингр. обл. клинич. больница. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2015. - 28 с. : ил.
 18. Лучевая диагностика в педиатрии / [А. Ю. Васильев, М. В. Выклюдок, Е. А. Зубарева и др.] ; гл. ред. тома А. Ю. Васильев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 361 с. : ил., табл. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии)
 19. Клинико-лучевая диагностика изолированной и сочетанной черепно-мозговой травмы : монография / В. В. Щедренок, Г. Н. Доровских, О. В. Могучая [и др.] ; под ред. В. В. Щедренка. - СПб. : Изд-во "РНХИ им. проф. А. Л. Поленова", 2012. - 447 с. : ил
 20. Лицевая и головная боль. Клинико-лучевая диагностика и хирургическое лечение : научное издание / В. В. Щедренок [и др.] ; под ред. В. В. Щедренка. - СПб. : Изд-во Ленингр. обл. ин-та развития образования, 2013. - 416 с. : ил., табл.
 21. Методика ультразвукового исследования органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Техника проведения исследования, написание протокола и заключения : учеб. пособие для клинич. ординаторов, интернов и начинающих врачей ультразвук. диагностики / [сост.: Я. П. Зорин, М. Г. Бойцова; ред. Н. А. Карлова]. - СПб. : Балт. мед. образоват. центр, 2012. - 42 с. : ил.
 22. Заболевания позвоночника и спинного мозга: клинико-лучевая диагностика и лечение / В. В. Щедренок [и др.] ; под ред. В. В. Щедренка. - СПб. : ЛОИРО, 2015. - 492 с. : ил., табл
 23. Ультразвуковая диагностика в неотложной детской практике : руководство для врачей / А. Ю. Васильев, Е. Б. Ольхова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 825, [1] с. : ил., табл
 24. Диффузионно-взвешенные изображения в практике врача МРТ : пособие для врачей / Междунар. ин-т биол. систем, Лечеб.-диагност. центр ; [сост.: С. В. Димент, Д. И. Куплевацкая, В. И. Куплевацкий и др. ; под ред. Н. А. Березиной]. - СПб. : Эко-Вектор, 2015. - 111 с. : ил., табл.
 25. Компьютерно-томографическая морфометрия и денситометрия при дегенеративных заболеваниях и остеопорозе позвоночника / В. В. Щедренок [и др.] ; под ред. В. В. Щедренка. - СПб. : ЛОИРО, 2014. - 290 с. : ил., табл.
- Цифровая объемная томография в оториноларингологии : практическое руководство / С. А. Карпищенко [и др.]. - СПб. : Диалог, 2011.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и количества академических часов для проведения занятий клинического практического типа по темам (разделам)

№ п/п	Контролируемые темы (разделы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части) по этапам формирования в темах (разделах)	Наименование оценочного средства для проведения занятий, академ. ч
			очная
1	Тема (раздел) 1 Правовые основы медицинской деятельности. История лучевой диагностики. Основы рентгенологических исследований. Организация службы лучевой диагностики Физико-технические основы рентгенологии и других методов лучевой диагностики Радиационная безопасность при рентгенологических исследованиях Медицинская информатика	ПК-1, ПК-2	Собеседование - 2 Модульный тест -2
2	Тема (раздел) 2 Лучевая диагностика заболеваний головы и шеи	ПК-1, ПК-2	Собеседование - 2 Модульный тест -2 Проверка рефератов, докладов на заданные темы -2
3	Тема (раздел) 3 Лучевая диагностика заболеваний мочеполовых органов, брюшинного пространства и малого таза Лучевая диагностика в педиатрии	ПК-1, ПК-2	Собеседование - 2 Модульный тест -2 Проверка рефератов, докладов на заданные темы -2
4	Тема (раздел) 4 Лучевая диагностика заболеваний пищеварительной системы и брюшной полости	ПК-1, ПК-2	Собеседование - 2 Модульный тест -2
5	Тема (раздел) 5 Лучевая диагностика заболеваний скелетно-мышечной системы	ПК-1, ПК-2	Собеседование - 2 Модульный тест -2
6	Тема (раздел) 6 Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания и средостения Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы Лучевая диагностика заболеваний грудных желез	ПК-1, ПК-2	Собеседование - 2 Модульный тест -2 Зачет - 1
Вид промежуточной аттестации			зачет

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

№ п / п	Наименование формы проведения промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0–100%, четырехбалльная, тахометрическая)
1	<i>Текущий контроль</i>	выполнение электронного тестирования по темам (Текущий контроль с использованием тестовых систем)	Система стандартизированных заданий (тестов) по темам	Описание шкалы оценивания электронного тестирования: – от 0 до 60 % выполненных заданий – не зачет; — от 60 до 100% – зачет
2	<i>зачет</i>	выполнение Зачетного электронного тестирования (аттестационное испытание с использованием тестовых систем)	Система стандартизированных заданий (тестов)	Описание шкалы оценивания электронного тестирования: – от 0 до 60 % выполненных заданий – не зачет; — от 60 до 100% – зачет

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Тесты по теме:

Тестовый контроль

Индивидуальный дозиметр следует располагать над фартуком на уровне

- а) груди
- б) живота
- в) таза
- г) под фартуком на уровне таза

В участковых больницах и крупных врачебных амбулаториях производится

- а) рентгеноскопия
- б) томография
- в) только рентгенография
- г) функциональные пробы

Наиболее часто используемым методом лучевого исследования в участковых больницах и врачебных амбулаториях является:

- а) Дентальная объемная томография
- б) ПЭТ
- в) МРТ
- г) Рентгенография

Массовые профилактические флюорографические,
рентгеноскопические исследования производятся

- а) детям
- б) взрослому контингенту с профилактической целью
- в) беременным женщинам
- г) контингентам риска

Каждый врач-рентгенолог должен повышать свою квалификацию на курсах усовершенствования не реже

- а) 2 лет
- б) 5 лет
- в) 7 лет
- г) 10 лет

Объемная рентгенограмма (стереорентгенограмма)
может быть получена путем наложения двух снимков

- а) во взаимно-перпендикулярных проекциях
- б) произведенных при различном расстоянии фокус - пленка
- в) произведенных при различном расстоянии объект - пленка
- г) произведенных с двух положений рентгеновской трубки на определенном расстоянии между ними

Прямое увеличение изображения достигается увеличением

- а) расстояния фокус - объект
- б) расстояния фокус - пленка
- в) размеров фокусного пятна
- г) расстояния объект – пленка

На размер полутени вокруг изображения объекта на рентгенограмме не влияют

- а) крупное фокусное пятно
- б) малое расстояние фокус - пленка
- в) малое расстояние фокус - объект
- г) мягкое излучение

Сферический объект может изображаться овальной тенью вследствие

- а) наличия рассеянного излучения
- б) геометрической нерезкости
- в) динамической нерезкости
- г) острого угла между пучком рентгеновских лучей и приемником изображения

Рентгенологический синдром - это

- а) совокупность скелетных признаков патологической тени
- б) совокупность рентгенологических симптомов, объединенных единым патогенезом
- в) теневая картина, требующая проведения дифференциальной диагностики
- г) нарушение функционального состояния органа

Повышенную вуаль на рентгенограмме
могут вызывать все перечисленное, кроме

- а)слишком длительного проявления
- б)некачественной пленки
- в)повышенной мощности ламп в неактивных фонарях
- г)все ответы правильны

Все следующие характеристики снимка
связаны с условиями фотообработки, кроме

- а)контрастности
- б)разрешения
- в)размера изображения
- г)плотности почернения

Чувствительность рентгеновских экранных пленок не зависит

- а)от условий фотообработки
- б)от типа применяемых экранов
- в)от длительности и условий хранения
- г)все ответы правильны

При стандартном времени проявления 5-6 мин

изменение температуры на 2°C требует изменения времени проявления

- а)на 30 с
- б)на 1 мин
- в)на 1.5 мин
- г)на 2 мин
- д)изменения времени проявления не требуется

Проявление рентгенограмм "на глаз"
имеет все перечисленные недостатки, кроме

- а)не полностью используемого проявителя
- б)заниженной контрастности снимка
- в)завышенной степени почернения снимка
- г)нивелируется неточность установки режимов рентгенографии

Для искусственного контрастирования в рентгенологии применяются

- а)сульфат бария
- б)органические соединения йода
- в)газы (кислород, закись азота, углекислый газ)
- г)все перечисленное

Ответственность за проведение рентгенологического исследования несет

- а)лечащий врач
- б)пациент
- в)администрация учреждения
- г) врач-рентгенолог
- д) МЗ и МП РФ

В каких единицах определяется эффективно-эквивалентная доза?

- а)Зиверт
- б)Рентген
- в)Рад
- г)Джоуль

Каковы пределы дозовых нагрузок на пациента при проведении исследований по жизненным показаниям, плановых и профилактических обследований (соответственно)?

- а) 500 мЗв, 50 мЗв и 5 мЗв в год
- б) 300 мЗв, 30 мЗв и 3 мЗв в год
- в) 200 мЗв, 20 мЗв и 2 мЗв в год
- г) 100 мЗв, 10 мЗв и 1 мЗв в год

Каким показателем определяется дозовая нагрузка на пациента при проведении исследований с применением ионизирующего излучения?

- а) гонадная доза
- б) поверхностная доза
- в) эффективно-эквивалентная доза
- г) доза в воздухе

В основе санитарного законодательства по вопросам радиационной защиты лежит следующий эффект действия излучения

- а) возможность возникновения острой лучевой болезни
- б) возможность возникновения хронической лучевой болезни
- в) возможность отдаленных последствий
- г) беспороговость стохастического и пороговость нестохастического действия ионизирующего излучения
- д) возникновение местных острых поражений

Если 1 млн человек подверглись облучению в дозе 0.1 бэр каждый, наиболее вероятным эффектом действия ионизирующего излучения является

- а) нестохастические эффекты
- б) стохастические эффекты
- в) хроническая лучевая болезнь
- г) никакого эффекта
- д) тератогенный эффект

Доза облучения пленки для того, чтобы получить нормальную рентгенограмму, должна составить

- а) 5-10 рентген
- б) 0.5-1 рентген
- в) 0.05-0.1 рентгена
- г) 0.005-0.001 рентгена
- д) доза зависит от чувствительности пленки

Наименьшую дозу облучения за 1 процедуру больной получает при проведении

- а) электрорентгенографии
- б) рентгеноскопии
- в) рентгенографии
- г) флюорографии
- д) рентгенографии с УРИ

Наиболее вероятная доза облучения в год (в среднем), полученная врачом в кабинете рентгенодиагностики, составляет

- а) 0.1-0.5 Р
- б) 0.5-1.2 Р

- в) 1.5-4 Р
- г) 5-10 Р
- д) 10Р

Для выявления патологии среднего уха наибольшей разрешающей способностью обладают рентгенограммы черепа

- а) в проекциях Шюллера и Стенверса
- б) в проекциях Майера и Стенверса
- в) в проекциях Шюллера, Майера и Стенверса
- г) в проекциях Шюллера и Майера

Оптимальным сочетанием проекций при обследовании больного с верхушечной формой мастоидита являются

- а) проекции Шюллера и Стенверса
- б) проекции Шюллера и Майера
- в) проекции Майера и Стенверса
- г) обзорные рентгенограммы черепа в прямой и боковой проекциях

Типом строения сосцевидного отростка при патологии является

- а) пневматический
- б) склеротический
- в) диплоический
- г) смешанный

Наиболее частым осложнением хронического гнойного отита является

- а) синусит
- б) холестеатома
- в) невринома
- г) евстахиит

Кайма остеосклероза по стенкам костного дефекта в среднем ухе наблюдается

- а) при раке височной кости
- б) при холестеатоме
- в) при невриноме слухового нерва
- г) при остеоме

К признакам, патогномоничным для ушной холестеатомы относятся

- а) деструкция слуховых косточек
- б) деструкция верхне-задней стенки наружного слухового прохода
- в) округлой формы костный дефект в аттико-антральной области
- г) фистула наружного полукружного канала

При хроническом среднем отите преобладает

- а) пневматическая структура сосцевидного отростка
- б) склеротическая структура сосцевидного отростка
- в) диплоическая структура сосцевидного отростка
- г) смешанная структура сосцевидного отростка

Для выявления врожденных аномалий среднего и внутреннего уха показана

- а) обзорная рентгенография черепа
- б) рентгенография черепа в проекциях Майера и Шюллера

- в)контрастное рентгенологическое исследование уха
- г)компьютерная томография

Для рентгенодиагностики лабиринта и фистулы наружного полукружного канала необходимы

- а)рентгенограммы в проекции Шюллера
- б)рентгенограммы в проекции Майера
- в)рентгенограммы в проекции Стенверса
- г)обзорная рентгенограмма черепа в боковой проекции

Рентгеносемиотика опухоли внутреннего уха (невриномы) включает

- а)склероз пирамиды
- б)расширение внутреннего слухового прохода
- в)пороз пирамиды
- г)сужение внутреннего слухового прохода

Правое легкое по Лондонской схеме состоит из сегментов

- а)шести
- б)восьми
- в)девяти
- г)десяти

Левое легкое по Лондонской схеме состоит из сегментов

- а)шести
- б)восьми
- в)девяти
- г)десяти

Основой сегментарного строения легкого является разветвление

- а)бронхов
- б)легочных артерий
- в)легочных вен
- г)легочных артерий и бронхов

В правом легком может быть несколько добавочных долей

- а)одна
- б)две
- в)три
- г)четыре

В левом легком может быть несколько добавочных долей

- а)две
- б)три
- в)четыре
- г)пять

При пневмотораксе корень легкого смещается

- а)кверху
- б)книзу
- в)медиально
- г)кнаружи

Анатомически число зон в одном легком

- а)четыре
- б)пять
- в)шесть
- г)семь

Наименьшей автономной единицей легкого является

- а)ацинус
- б)долька
- в)сегмент
- г)доля

Легочная связка видна на обзорной рентгенограмме

- а)в прямой проекции на задней рентгенограмме
- б)в прямой проекции на передней рентгенограмме
- в)в боковой проекции
- г)в косой проекции

К задней зоне относится

- а)шестой сегмент
- б)девятый сегмент
- в)десятый сегмент
- г)девятый и десятый сегменты

Линейные тени известковой плотности локализуются вдоль позвоночника, а в боковой проекции - впереди от него. В этом случае имеет место

- а)обызвествление стенок магистральных сосудов
- б)паразиты
- в)обызвествленные лимфоузлы
- г)организовавшийся натечник

Такие же обызвествления в боковой проекции накладываются на тень позвоночника. Скорее всего, это

- а)обызвествление стенок магистральных сосудов
- б)цистицеркоз
- в)организовавшийся натечник
- г)травматический миозит

Одиночная известковой плотности тень неправильной формы до 1 см в правой верхней половине живота, располагающаяся в боковой проекции кпереди от позвоночника, обусловлена

- а)камнем желчного пузыря или общего желчного протока
- б)почечным камнем
- в)обызвествленным лимфоузлом
- г)обызвествлением в головке поджелудочной железы

Такая же тень в боковой проекции накладывается на позвоночник. Это

- а)камень желчного пузыря или холедоха
- б)камень почки или верхней трети мочеточника
- в)обызвествление в головке поджелудочной железы
- г)обызвествленный лимфоузел

Наиболее достоверные диагностические данные о состоянии селезенки получают

- а)при обзорной рентгенографии живота
- б)при рентгенографии в условиях пневмоперитонеума
- в)при УЗ И
- г)при ангиографии

Аномалии развития селезенки (изменение формы, удвоение, хвостатая селезенка) и ее необычное расположение наиболее достоверно можно установить с помощью

- а)обзорной рентгенографии
- б)рентгенографии в условиях пневмоперитонеума
- в)УЗ И
- г)сцинтиграфии

Микрокальцинаты в селезенке и их природа лучше выявляются с помощью

- а)рентгенографии живота
- б)пневмоперитонеума
- в)УЗ И
- г)КТ

Рентгенологическое исследование в условиях пневмоперитонеума проводят после введения газа в брюшную полость

- а)через 20 мин
- б)через 30 мин
- в)через 40 мин
- г)через 1-1.5 ч

Абдоминальный отдел пищевода по отношению к брюшине располагается

- а)интраперитонеально
- б)экстраперитонеально
- в)мезоперитонеально

Желудок по отношению к брюшине располагается

- а)интраперитонеально
- б)экстраперитонеально
- в)мезоперитонеально

Проведение дуктографии противопоказано

- а)при гнойных выделениях из соска
- б)при серозных выделениях из соска
- в)при остром воспалительном процессе в молочной железе
- г)противопоказаний к проведению нет

Дифференциальная диагностика между инфильтративно-отечной формой рака молочной железы и воспалительным процессом основана

- а)на изменении размеров молочной железы
- б)на диффузной перестройке структуры молочной железы
- в)на утолщении кожи молочной железы
- г)дифференциальная диагностика ограничена

Дифференциальную диагностику между узловой формой мастопатии и раком молочной железы позволяет провести

- а)изменение размеров образования

- в зависимости от фазы менструального цикла
б) интенсивность тени образования
в) наличие кальцинатов
г) характер контуров образования

Для истинной гинекомастии характерно

- а) увеличение размеров грудной клетки
б) наличие _____ на _____ маммограммах
железисто-соединительнотканного комплекса
в) наличие выделений из соска
г) наличие признаков гиперваскуляризации грудной клетки

Гиперваскуляризация при раке молочной железы проявляется

- а) увеличением калибра сосудов
б) увеличением количества сосудистых ветвей
в) извитостью сосудов
г) увеличением калибра и количества сосудистых ветвей, их извитостью

При аортальном пороке (стенозе устья)

- а) аорта не изменена
б) диффузное расширение аорты
в) локальное расширение восходящего участка
г) аорта узкая

При аортальном пороке (стенозе устья) наблюдается

- а) глубокая пульсация всей аорты
б) пульсация аорты низкой амплитуды
в) локальное _____ увеличение _____ амплитуды _____ пульсации
восходящего участка аорты
г) пульсация не изменена

В норме сердечно-легочный коэффициент представляет соотношение

- а) 1:1
б) 1:2
в) 2:1
г) 1:3

В левой передней косой проекции определяется симптом "перекреста" по заднему контуру сердца между левым предсердием и левым желудочком. Это может иметь место

- а) при аортальной недостаточности
б) при митральном стенозе
в) при дефекте межжелудочковой перегородки
г) при митральной недостаточности

Акинетическая зона в области третьей дуги (прямая проекция) может наблюдаться

- а) при митральной недостаточности
б) при тромбозе ушка левого предсердия
в) при аортальном стенозе
г) при инфундибулярном стенозе легочной артерии

Аортальная форма сердца наблюдается

- а) при митральном стенозе

- б)при трикуспидальном стенозе
- в)при митральной недостаточности
- г)при стенозе устья аорты

Смещение правого атриовазального угла кверху характерно

- а)для стеноза устья аорты
- б)для митрального стеноза
- в)для недостаточности аортального клапана
- г)для атеросклеретического аортокардиосклероза

Смещение правого атриовазального угла вниз характерно

- а)Для открытого артериального протока
- б)для митрального стеноза
- в)для стеноза легочной артерии
- г)для коарктации аорты

По правому контуру в прямой проекции могут наблюдаться три дуги

- а)при коарктации аорты
- б)при дефекте межпредсердной перегородки
- в)при митральной недостаточности
- г)при гипертонической болезни

Четкая тень всех контуров левого предсердия в прямой проекции может наблюдаться

- а)при гипертонической болезни
- б)при дефекте межжелудочковой перегородки
- в)при тетраде Фалло
- г)при митральной недостаточности

Для переломов шейки бедренной кости не характерны

- а)смещение по длине с захождением отломков
- б)ротация наружу
- в)ротация внутрь
- г)смещение под углом, открытым внутрь

При повреждении менисков коленных суставов информативны

- а)рентгенография в типичных проекциях
- б)рентгенография в косых проекциях
- в)томография
- г)контрастирование полости коленного сустава

Для абдукционного механизма травмы голеностопного сустава не характерен

- а)спиралевидный перелом дистального конца малоберцовой кости
 - б)поперечный перелом внутренней лодыжки
 - в)поперечный перелом наружной лодыжки
 - г)разрыв межберцового синдесмоза
- или разрыв дельтовидной связки

Рентгенологическими симптомами

при компрессионном переломе пяточной кости являются все перечисленные, кроме

- а)уменьшения пяточно-суставного угла
- б)увеличения пяточно-суставного угла
- в)уплотнения структуры пяточной кости

- г) выявления линии перелома
- д) перерыва коркового слоя

Изолированные вывихи обычно возникают

- а) в шейном отделе позвоночника
- б) в грудном отделе позвоночника
- в) в поясничном отделе позвоночника
- г) в пояснично-крестцовом переходе

Решающим для распознавания и определения вида вывиха шейных позвонков является соотношение

- а) тел позвонков
- б) остистых отростков
- в) дуг позвонков
- г) суставных отростков

Основным рентгенологическим симптомом оскольчатого разрывного перелома атланта (перелома Джефферсона) является

- а) выстояние боковой массы атланта за край боковой суставной поверхности аксиса с одной стороны на прямой рентгенограмме через открытый рот
- б) то же с обеих сторон
- в) отрыв костного фрагмента боковой массы атланта
- г) неодинаковое расстояние от боковых масс атланта до зубовидного отростка аксиса

Для II шейного позвонка характерны

- а) компрессионный перелом
- б) перелом остистого отростка
- в) перелом зубовидного отростка
- г) двусторонний перелом переднего отдела дуги
- д) правильно в) и г)

"Защелкивание" суставных отростков происходит

- а) при подвывихе
- б) при верховом вывихе
- в) при сцепившемся вывихе
- г) правильно а) и б)

К признакам, обычно сопровождающим клиновидную компрессию тела позвонка, относятся

- а) деформация переднего контура в виде ступеньки или угла
- б) узелки Шморля
- в) уплотнение костной структуры
- г) увеличение передне-заднего размера тела
- д) правильно а) и в)

При гидронефрозе наиболее рациональны

- а) экскреторная урография
- б) ангиография
- в) ретроградная пиелография
- г) ультразвуковое исследование

д)антеградная пиелография

Заключение об "отсутствии функции" почки возможно в случае

- а)отсутствия контрастирования чашечек и лоханки
- б)отсутствия нефрографической фазы
- в)при ретроградной пиелографии чашечно-лоханочная система не изменена
- г)сосудистое русло почки не изменено

На интенсивность изображения мочевых путей

при экскреторной урографии влияют следующие внутривидовые факторы

- а)состояние выделительной функции
- б)динамика мочевых путей
- в)тонус сосудистого русла
- г)тип строения чашечно-лоханочной системы

На интенсивность изображения мочевых путей влияют следующие экстраорганные факторы

- а)количество контрастного вещества
- б)концентрация контрастного вещества
- в)возраст пациента
- г)сопутствующие заболевания

На качестве изображения мочевых путей при экскреторной урографии отражаются

- а)пожилой возраст
- б)детский возраст
- в)беременность
- г)малоподвижный образ жизни
- д)тяжелые физические нагрузки

Контрастированный пищевод в правом переднем косом положении при митральной недостаточности отклонен кзади увеличенным левым предсердием

- а)по дуге малого радиуса
- б)по дуге большого радиуса
- в)не отклонен
- г)по дуге среднего радиуса

Рентгенофункциональным признаком митральной недостаточности является

- а) коромыслоподобные движения между правым предсердием и правым желудочком
- б)между предсердием и левым желудочком
- в)в пределах одной дуги левого желудочка
- г)между легочной артерией и левым предсердием

Аорта при недостаточности аортального клапана

- а)расширена на всем протяжении
- б)расширена в восходящем отделе
- в)сужена на всем протяжении
- г)диаметр не изменен

Дуга левого желудочка в прямой проекции при аортальной недостаточности

- а)закруглена
- б)удлинена, имеет пологое очертание
- в)не изменена
- г)деформирована

Амплитуда пульсации аорты при недостаточности клапана аорты

- а)увеличена в восходящем отделе
- б)не изменена
- в)уменьшена на всем протяжении
- г)увеличена на всем протяжении

Митрализация аортального клапана выражается в увеличении

- а)левого предсердия
- б)правого предсердия
- в)правого желудочка
- г)левого желудочка

Дифференциальная диагностика между аортальным стенозом и аортальной недостаточностью осуществляется по состоянию

- а) левого желудочка и аорты
- б) малого круга кровообращения и аорты
- в) правых отделов сердца и левого желудочка
- г) правого желудочка

Дуга левого желудочка при аортальном стенозе

- а) закруглена
- б) имеет пологое очертание
- в) не изменена
- г) деформирована

Наилучшей проекцией

для выявления обызвествлений митрального клапана является

- а) передняя прямая
- б) правая передняя косая (неполный поворот)
- в) левая передняя косая
- г) левая боковая

Малый круг кровообращения при дефекте межпредсердной перегородки

- а) не изменен
- б) имеет место гиповолемия
- в) имеет место гиперволемия
- г) возможны все типы изменений

Шахтеры урановых шахт получают наибольшую дозу на

- а) костный мозг
- б) печень
- в) легкие
- г) желудок
- д) щитовидную железу

Предпочтительным донором костного мозга

для лечения больного острой лучевой болезнью являются

- а) родители больного
- б) родные братья или сестры
- в) дети больного
- г) другие члены семьи

Первое место среди причин смерти ликвидаторов аварии на ЧАЭС занимают

- а) сердечно-сосудистые заболевания
- б) онкологические заболевания
- в) травмы и отравления

Первое место среди причин смерти у населения, проживающего на загрязненной территории, занимают

- а) сердечно-сосудистые заболевания
- б) онкологические заболевания
- в) травмы и отравления

Нижеперечисленные злокачественные новообразования, наиболее вероятные для лиц, подвергшихся облучению в результате аварии на ЧАЭС

- а) рак желудка
- б) рак легкого
- в) лейкозы
- г) рак щитовидной железы
- д) рак молочной железы

Методика начисления баллов (Балльно-рейтинговая система оценки):

Посещение занятий от 0 до 6 баллов

- 0 баллов - посещение менее 40% занятий
 - 2 балла - посещение от 40 до 60% занятий
 - 4 баллов - посещение более 60% занятий
 - 6 баллов - посещение более 60% занятий, активность в процессе занятий (участие в обсуждениях, вопросы к преподавателю).
 - Выполнение 1 практического задания - 2 балла
1. Реферат на одну из пропущенных тем - 1 балл;

Зачет от 0 до 2 баллов:

Допуск к зачету при минимум 5 баллов за посещение занятий
 0 баллов - тестовый контроль менее 60% правильных ответов
 1 балл - от 61 до 75% правильных ответов
 2 балла - от 76 до 100% правильных ответов

Таким образом, за прохождение цикла обучения ординатор смежной кафедры может получить от 0 до 10 баллов.

Начисление баллов происходит один раз за время обучения во время зачета на основании ведомости посещений, результатов тестирования, записей преподавателей в ведомости посещений об активности интерна. Для получения балла за активность необходима запись об активности на двух и более занятий.

При 0 баллов за зачет - ставится незачет и баллы не начисляются.

7.4 Методические материалы и методика, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Специфика формирования компетенций и их измерение определяется структурированием информации о состоянии уровня подготовки обучающихся.

Алгоритмы отбора и конструирования заданий для оценки достижений в предметной области, техника конструирования заданий, способы организации и проведения стандартизированных оценочных процедур, методика шкалирования и методы обработки и интерпретации результатов оценивания позволяют обучающимся освоить компетентностно-ориентированные программы дисциплины.

Формирование части компетенций **ПК-5, УК-1** осуществляется в ходе всех видов занятий, практики, а контроль их сформированности - на этапе текущей, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации.

В результате прохождения обучения ординатор должен:

- **Знать:**
 - этиологию, патогенез, динамику патологических изменений;
 - основные принципы лучевого обследования больных;
 - особенности различных методов лучевой диагностики в выявлении патологии;
 - организацию планового и неотложного лучевого обследования, правила ведения медицинской документации;
 - взаимосвязь локальной патологии с заболеваниями организма в целом;
 - о возможностях отечественной и зарубежной техники для диагностики;
 - основные принципы лучевой терапии злокачественных опухолей;
 - цели и задачи предоперационной, интра- и послеоперационной лучевой терапии;
 - режимы фракционирования дозы излучения во времени;
 - принципы пространственного распределения дозы излучения; основные виды ионизирующих излучений применяемых для лечения злокачественных опухолей;
 - особенности распределения дозы различных видов ионизирующих излучений в тканях;
 - способы облучения больных.
- **Уметь:**
 - собирать и анализировать информацию о состоянии здоровья пациента;
 - проводить расспрос пациента и его родственников, выявлять жалобы, анамнез жизни, анамнез болезни;
 - составлять план лучевого обследования пациента;
 - анализировать результаты лучевого обследования пациента;
 - ставить предварительный диагноз с последующим направлением к врачу-специалисту;
 - решать деонтологические задачи, связанные со сбором информации о пациенте, диагностикой, лечением, профилактикой и оказанием помощи больным;
 - самостоятельно работать с учебной, научной, нормативной и справочной литературой - вести поиск, превращать прочитанное в средство для решения профессиональных задач;
 - реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами, медицинскими сестрами и младшим персоналом, родственниками пациента;
 - определить показания к предоперационному, интра- и послеоперационному облучению онкологических больных;
 - определить показания к использованию лучевой терапии как основного метода лечения злокачественных опухолей;
 - выбрать оптимальный режим распределения дозы излучения во времени;
 - установить оптимальный объем облучения;
 - выбрать вид ионизирующего излучения, методику облучения;
 - знать принципы предлучевой подготовки.
- **Владеть:**

- методами работы с учебной и учебно-методической литературой;
- методами и методиками лучевого обследования больных;
- методами анализа результатов рентгенологических исследований, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, ультразвукового исследования и дополнительной информации о состоянии больных.
- алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту;
- выполнением основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

Этапы формирования компетенций ПК-1, ПК-2 в процессе освоения образовательной программы направления подготовки по дисциплинам

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
ПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале Государственная итоговая аттестация
	Лучевые методы диагностики	Онкология	
	Патология	ВИЧ-инфекция	
	Общественное здоровье и здравоохранение	Медицинская психология	
	Педагогика		
ПК-2 готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале Государственная итоговая аттестация
	Лучевые методы диагностики	Онкология	
	Патология	ВИЧ-инфекция	
	Общественное здоровье и здравоохранение		
	Педагогика		

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
	Практика в гистологической лаборатории		

7.4.1. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

1. Порядок применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ высшего образования.

2. Положение о порядке формирования Фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации высшего профессионального образования.

3. Положение об организации и проведении текущего контроля знаний и промежуточной аттестации ординаторов факультета последипломного образования в ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

4. Положение об итоговой государственной аттестации выпускников ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

5. Положение о балльно-рейтинговой системе для обучающихся по образовательным программам ординатуры.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Лучевая диагностика : учебное пособие. Илясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 280 с. : ил
2. Основы лучевой диагностики и терапии : национальное руководство / Гл. ред. тома С. К. Терновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1000 с. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / Гл. ред. серии С.К. Терновой).
3. Ультразвуковая диагностика. - 2-е изд. / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова / под ред. С. К. Тернового. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. Атлас рентгеноанатомии и укладок: руководство для врачей / Под ред. М.В. Ростовцева. 2013. - 320 с.: ил.
4. Лучевая диагностика интерстициальных заболеваний легких [Текст] : научное издание / В. И. Амосов, А. А. Сперанская . - СПб. : Элби-СПб., 2015

Дополнительная литература:

1. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы [Электронный ресурс] / Б. А. Шах, Дж. М. Фундаро, С. Мандава ; пер. с англ.-Эл. изд.-М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.-312 с. : ил., [24] с. цв. вкл.
2. Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии : национальное руководство / гл. ред. тома Л.В. Адамян, В.Н. Демидов, А.И. Гус. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С.К. Терновой)
3. Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии : национальное руководство / гл. ред. тома Г. Г. Кармазановский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с. : ил. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой).

4. Лучевая диагностика и терапия в урологии : национальное руководство / гл. ред. тома А. И. Громов, В. М. Буйлов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)
5. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: руководство / Под ред. Т.Н. Трофимовой. 2013. - 888 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии")
6. Лучевая диагностика : учебник / [Г. Е. Труфанов и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 496 с. : ил.
7. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов : национальное руководство / гл. ред. тома Л. С. Коков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 688 с. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой).
8. Лучевая диагностика в педиатрии: национальное руководство. Васильев А.Ю., Выклюк М.В., Зубарева Е.А. и др. / Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. 2010. - 368 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии")
9. Лучевая диагностика в стоматологии: национальное руководство. Алексахина Т.Ю., Аржанцев А.П., Буковская Ю.В. и др. / Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. 2010. - 288 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии")
10. Лучевая диагностика в стоматологии / Т. Н. Трофимова, И. А. Гарапач, Н. С. Бельчикова. - М. : Мед. информ. агентство, 2010. - 188 с. : ил. - Библиогр.: с. 187-188
11. Лучевая диагностика органов грудной клетки : национальное руководство / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой).
12. Лучевая диагностика повреждений челюстно-лицевой области: руководство. Васильев Ю.В., Лежнев Д.А. 2010. - 80 с.
13. Ультразвуковая диагностика болезней вен / Д.А. Чуриков, А.И. Кириенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Литтерра, 2015. - 176 с. : ил. - (Серия "Иллюстрированные руководства")
14. Ультразвуковое исследование в диагностике и лечении острого аппендицита / Ю. В. Кулезнёва, Р. Е. Израилов, З. А. Лемешко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 72 с. - (Серия "Актуальные вопросы медицины") : ил.
15. Черепно-лицевая хирургия в формате 3D: атлас. Бельченко В.А., Притыко А.Г., Климчук А.В., Филлипов В.В. 2010. - 224 с.: ил.
16. МСКТ сердца: руководство. Терновой С.К., Федотенков И.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 112 с. :ил. Серия "Библиотека врача-специалиста"
17. Рентгенологическая диагностика гастроэзофагеальной рефлюксной болезни и ее пищеводных осложнений : учеб.-метод. пособие / [В. И. Амосов и др.] ; под ред. В. И. Амосова ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. рентгенологии и радиац. медицины, каф. фак. хирургии, каф. госпит. хирургии № 2, Ленингр. обл. клинич. больница. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2015. - 28 с. : ил.
18. Лучевая диагностика в педиатрии / [А. Ю. Васильев, М. В. Выклюк, Е. А. Зубарева и др.] ; гл. ред. тома А. Ю. Васильев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 361 с. : ил., табл. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии)
19. Клинико-лучевая диагностика изолированной и сочетанной черепно-мозговой травмы : монография / В. В. Щедренок, Г. Н. Доровских, О. В. Могучая [и др.] ; под ред. В. В. Щедренка. - СПб. : Изд-во "РНХИ им. проф. А. Л. Поленова", 2012. - 447 с. : ил

20. Лицевая и головная боль. Клинико-лучевая диагностика и хирургическое лечение : научное издание / В. В. Щедренок [и др.] ; под ред. В. В. Щедренка. - СПб. : Изд-во Ленингр. обл. ин-та развития образования, 2013. - 416 с. : ил., табл.
 21. Методика ультразвукового исследования органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Техника проведения исследования, написание протокола и заключения : учеб. пособие для клинич. ординаторов, интернов и начинающих врачей ультразвук. диагностики / [сост.: Я. П. Зорин, М. Г. Бойцова; ред. Н. А. Карлова]. - СПб. : Балт. мед. образоват. центр, 2012. - 42 с. : ил.
 22. Заболевания позвоночника и спинного мозга: клинико-лучевая диагностика и лечение / В. В. Щедренок [и др.] ; под ред. В. В. Щедренка. - СПб. : ЛОИРО, 2015. - 492 с. : ил., табл
 23. Ультразвуковая диагностика в неотложной детской практике : руководство для врачей / А. Ю. Васильев, Е. Б. Ольхова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 825, [1] с. : ил., табл
 24. Диффузионно-взвешенные изображения в практике врача МРТ : пособие для врачей / Междунар. ин-т биол. систем, Лечеб.-диагност. центр ; [сост.: С. В. Димент, Д. И. Куплевацкая, В. И. Куплевацкий и др. ; под ред. Н. А. Березиной]. - СПб. : Эко-Вектор, 2015. - 111 с. : ил., табл.
 25. Компьютерно-томографическая морфометрия и денситометрия при дегенеративных заболеваниях и остеопорозе позвоночника / В. В. Щедренок [и др.] ; под ред. В. В. Щедренка. - СПб. : ЛОИРО, 2014. - 290 с. : ил., табл.
- Цифровая объемная томография в оториноларингологии : практическое руководство / С. А. Карпищенко [и др.]. - СПб. : Диалог, 2011. **9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины**

Электронные базы данных

1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР

Периодические издания:

- Подписка на периодические печатные издания в 1-м полугодии 2015 г. ГПДБУ №714-ЭА14 от 22.12.14 ПРЕССИНФОРМ-СЕРВИС.
- Подписка на периодические печатные издания во 2-м полугодии 2015 г. Контракт №017-3Ц15 от 01.06.15 ЗАО ПРЕССИНФОРМ.

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

10.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

В ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места

нахождения обучающихся. Есть электронные библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным, справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам. (Контракт № 510/15-ДЗ от 10/06/2015 с ООО "Эко-Вектор"; Контракт № 509/15-ДЗ от 03/06/2015 с ООО "Политехресурс"; Контракт №161-ЭА15 от 24/04/2015 с ООО "Эко-Вектор"). База тестовых заданий и справочных материалов создана в программе academicNT.

10.2 Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Лучевая диагностика»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедры.

Успешное усвоение учебной дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы. Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных модульных тестирований и дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках.

В этой связи при проработке дистанционного лекционного материала обучающиеся должны иметь в виду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «лучевая диагностика» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала.

10.3 Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины

Вид работы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	тестирование
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	Тестирование
Работа с тестами и вопросами для самопроверки	Тестирование Собеседование
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний	Тестирование Собеседование

10.4 Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям

Занятия клинического практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программное обеспечение ГБОУ ВПО ПСПБГМУ им. И.П. Павлова, являющееся частью электронной информационно-образовательной среды и базирующееся на телекоммуникационных технологиях:

- компьютерные обучающие программы;
Электронные базы данных
 1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
 2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
 3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
 4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
 5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР

12. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специализированных аудиторий и лабораторий	Перечень оборудования		Примечание
	Необходимо	Фактическое наличие	
1	2	3	4
Ауд. № 13 «Лекционная аудитория»		1. Доска -1 2. Мультимедиапроектор -1 3. Ноутбук -1	Лекции выполнены в виде мультимедийных презентаций.
Конференц-зал «Малая аудитория»		1. Доска -1 2. Негатоскопы - 2 3. Экран -1 (для демонстраций лекций) 4. Монитор -1 (связь с компьютерным томографом отделения КТ)	Используется как лекционная аудитория, а также для практ. занятий и клинико-рентгенологических разборов с врачами - видеоконференц-связь с отделением КТ.
Учебный класс		1. Доска -1 2. Негатоскопы – 80 3. Учебные таблицы 10 комплектов 4. Учебные наборы рентгенограмм для практич. занятий – 30 5. КТ, УЗ изображения для практич. занятий – 98 6. Муляж сердца и крупных сосудов -1 7. Препараты отделов скелета -15 (для занятия рентгеноosteологией)	Занятия проводятся в соответствии с методическими указаниями, рабочей программой

Разработчики: профессор, д.м.н, Сперанская А.А.

Рецензент: зав. кафедрой рентгенологии и радиационной медицины ФГБОУ ВО «СЗГУ им. И.И. Мечникова» МЗ РФ, профессор, д.м.н. Ицкович И.Э.

Эксперт: заместитель главного врача ФБГУЗ «Клиническая больница №122 им. Л.Г. Соколова» ФМБА России, д.м.н., профессор Ратников В.А.

Патология

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у клинических ординаторов углубленных профессиональных знаний в области патологической анатомии.

Задачи подготовки по специальности «Патология»:

- ознакомление с вопросами организации работы патологоанатомического отделения и правовой базы деятельности врача-патологоанатома;
- овладение теоретическими знаниями об этиологии, патогенезе, морфогенезе и принципах морфологической диагностики различных патологических процессов и заболеваний;
- обучить умению проводить анализ патоморфологических данных;
- сформировать методологические и методические основы клинического мышления и рационального действия врача.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине «Патология»:

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать **профессиональными компетенциями**:

- ✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- ✓ готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4);
- ✓ готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Патология» входит в базовую часть Блока 1. - смежных дисциплин подготовки врачей-ординаторов

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры
		1
Аудиторные занятия (всего)	44	44
В том числе:		
Лекции (Л)	4	4
Клинические практические занятия (КПЗ)	40	40
Самостоятельная работа (всего)	28	28
Общая трудоемкость	часы	72
	зачетные единицы	2

5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий

5.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

Наименование темы (раздела)	Контактная работа, академ. ч			Самостоя- тельная работа, академ. ч	Вид промежуточной аттестации	Всего
	занятия лекцион- ного типа (лекции)	занятия семинар- ского типа (практи- ческие, интерак- тивные)	занятия клинические практические занятия			
Тема (раздел) 1 Общие принципы морфологической диагностики	1		5	3	Зачет	9
Тема (раздел) 2 Патологическая анатомия заболеваний сердечно- сосудистой и эндокринной системы	1		5	3		9
Тема (раздел) 3 Патологическая анатомия заболеваний дыхательной системы			5	4		9
Тема (раздел) 4 Патологическая анатомия заболеваний пищеварительной системы, печени и поджелудочной железы	1		5	3		9
Тема (раздел) 5 Патологическая анатомия заболеваний кроветворной и лимфоидной ткани	1		5	3		9
Тема (раздел) 6 Патологическая анатомия заболеваний мочеполовой системы			5	4		9
Тема (раздел) 7 Патологическая анатомия инфекционных болезней			5	4		9
Тема (раздел) 8 Основы танатологии			5	4		9
ИТОГО	4		40	28	0	72

Содержание по темам (разделам) дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Формируемые компетенции
1	Общие принципы морфологической диагностики	Основные методы морфологической диагностики. Положения о вскрытиях и их отмене. Правила оформления медицинской документации в случае смерти в стационаре и на дому. Понятие о врачебном свидетельстве о смерти, правила заполнения. Понятие диагноза в патологоанатомической практике. Правила постановки диагноза. Международная классификация болезней 10-го пересмотра, общая характеристика, структура, принципы построения. Структура и виды патологоанатомического диагноза. Понятие о сличении диагнозов. Причины расхождения, категории расхождения диагнозов. Структура, цели, задачи, правила организации, состав и принципы работы КИЛИ, ЛКК, КЭК и КАК. Биопсии. Виды биопсий, правила взятия, вырезки, морфологического анализа, описания и методики обработки материала. Исследование операционного материала, методики изучения и обработки. Возможности и ограничения метода гистологического исследования операционного и биопсийного материала. Значение биопсий в диагностике заболеваний кожи, лимфоузлов. Эндоскопические биопсии. Значение иммуногистохимического метода в диагностике опухолей. Функциональная морфология альтерации. Функциональная морфология воспаления и иммунопатологических процессов. Функциональная морфология нарушений регуляции и патологии тканевого роста.	ПК-1, ПК-2, ПК-5
2	Патологическая анатомия заболеваний сердечно-сосудистой и эндокринной системы	Атеросклероз и артериосклероз. Гипертоническая болезнь. Вторичные гипертензии. Сердечная недостаточность. Острая и хроническая ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда. Ишемическая болезнь головного мозга и органов брюшной полости. Инфекционные и неинфекционные эндокардиты. Приобретенные и врожденные пороки сердца. Кардиомиопатии. Кардиомиодистрофии. Миокардиты. Внезапная сердечная смерть. Дистрофии миокарда и некоронарогенные некрозы. Врожденные аномалии сосудов. Опухоли сердца. Ревматические болезни. Ревматизм. Ревматоидный полиартрит. Системная	ПК-1, ПК-2, ПК-5

		красная волчанка. Склеродермия. Дерматомиозит. Болезнь Бехтерева. Системные васкулиты. Эндокринные заболевания. Болезни гипофиза. Акромегалия и гигантизм. Гипофизарный нанизм. Адипозогенитальная дистрофия. Церебрально-гипофизарная кахексия. Болезни щитовидной железы. Тиреотоксикоз. Болезнь Грейвса. Кретинизм. Микседема. Тиреоидиты. Диффузный и мультинодулярный зоб. Опухоли щитовидной железы. Рак щитовидной железы. Болезни надпочечников. Аддисонова болезнь. Заболевания эндокринной части поджелудочной железы. Сахарный диабет.	
3	Патологическая анатомия заболеваний дыхательной системы	Заболевания верхних дыхательных путей. Заболевания бронхолегочной системы. Хроническая обструктивная болезнь легких. Эмфизема легких. Хронический обструктивный бронхит. Бронхиальная астма. Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь. Очаговая пневмония (бронхопневмония). Крупозная пневмония. Абсцессы легкого. Диффузные интерстициальные заболевания легких. Альвеолиты. Пневмокониозы. Поражения легких при сосудистых и ревматических заболеваниях. Легочный альвеолярный протеиноз. Опухоли бронхов и легких. Рак легкого. Опухоли средостения. Патологические процессы в плевре. Плевриты. Опухоли плевры. Дыхательная недостаточность. Нарушения легочного кровотока. Ателектазы. Болезни легких сосудистого происхождения. Отек легких. Респираторный дистресс-синдром взрослых. Первичная и вторичная легочная гипертензия.	ПК-1, ПК-2, ПК-5
4	Патологическая анатомия заболеваний пищеварительной системы, печени и поджелудочной железы	Болезни пищевода. Ахалазия. Дивертикулы пищевода. Разрывы слизистой оболочки пищевода. Варикозное расширение вен пищевода. Эзофагиты. Опухоли пищевода. Рак пищевода. Болезни желудка. Гастриты. Хронический гастрит. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Гиперпластические полипы. Опухоли желудка. Рак желудка. Заболевания печени. Гепатиты. Вирусный гепатит. Алкогольные поражения печени. Циррозы печени. Заболевания желчного пузыря и желчных протоков. Желчнокаменная болезнь. Холециститы. Опухоли и врожденные аномалии желчевыводящего тракта. Болезни экзокринной части поджелудочной железы.	ПК-1, ПК-2, ПК-5

		Панкреатит острый и хронический. Опухоли экзо- и эндокринной части поджелудочной железы. Рак поджелудочной железы. Болезни тонкой и толстой кишки. Врожденные аномалии кишечника. Сосудистые заболевания кишечника. Острые колиты. Хронические колиты. Геморроидальные узлы. Энтероколиты. Колит, связанный с терапией антибиотиками. Дивертикулез. Опухоли тонкой и толстой кишки. Рак толстой кишки. Карциноидные опухоли. Лимфомы желудочно-кишечного тракта. Заболевания червеобразного отростка. Аппендициты. Опухоли аппендикса. Заболевания брюшины. Перитонит. Первичные и вторичные опухоли брюшины.	
5	Патологическая анатомия заболеваний кроветворной и лимфоидной ткани	Неопухолевая патология лимфоузлов. Лимфадениты. Реактивная гиперплазия лимфоузлов. Заболевания селезенки. Гистиоцитоз. Опухоли гемопоэтических тканей. Острые лейкозы. Хронические лейкозы. Миелопролиферативные заболевания. Миелодиспластические синдромы. Опухоли из плазматических клеток. Опухолевые заболевания лимфатических узлов. Болезнь Ходжкина. Неходжкинские лимфомы. Опухоли из Т- и В-лимфоцитов.	ПК-1, ПК-2, ПК-5
6	Патологическая анатомия заболеваний мочеполовой системы	Заболевания почек. Гломерулонефриты. Острый и подострый гломерулонефрит. Хронические гломерулонефриты. Мембранозная нефропатия. Пиелонефриты острые и хронические. Интерстициальный нефрит. Нефросклероз. Острая и хроническая почечная недостаточность. Врожденные аномалии почек. Кистозные болезни почек. Системные заболевания с поражением почек. Тубулоинтерстициальный нефрит. Гидронефроз. Опухоли почек. Заболевания мочеточников. Заболевания мочевого пузыря. Заболевания уретры. Заболевания мужской половой системы. Простатиты. Нодулярная гиперплазия предстательной железы. Рак предстательной железы. Заболевания молочных желез. Воспалительные и некротические заболевания молочных желез. Фиброзно-кистозные заболевания. Опухоли молочных желез. Рак молочной железы. Гинекомастия. Болезни женских половых органов. Рак шейки матки. Болезни тела матки и эндометрия. Эндометрит острый и хронический. Аденомиоз. Эндометриоз.	ПК-1, ПК-2, ПК-5

		Железистая гиперплазия эндометрия. Опухоли тела матки. Полип эндометрия. Рак эндометрия. Фибромиома. Хориокарцинома. Нарушенная маточная и внематочная беременность. Заболевания яичников. Воспалительные заболевания. Опухоли яичников, доброкачественные и злокачественные. Патология беременности и последа.	
7	Патологическая анатомия инфекционных болезней	Общая характеристика инфекционного процесса. Сепсис. Кишечные инфекции. Бактериальные инфекции. Брюшной тиф. Сальмонеллез и иерсиниоз. Псевдотуберкулез. Бактериальная дизентерия. Стафилококковые инфекции. Стрептококковые инфекции. Скарлатина. Менингококковая инфекция. Гонорея. Сифилис. ЗППП. Вирусные инфекции. Энтеровирусные, ротавирусные и Коксаки-вирусные инфекции. Эпидемический паротит. Герпетические инфекции. Грипп. Парагрипп. Респираторно-синцитиальная инфекция. Герпетические и аденовирусная инфекции. Цитомегалия. Ветряная оспа. Инфекционный мононуклеоз. Инфекции детского возраста. Корь. Коклюш. Эпидемический паротит. Карантинные инфекции. Холера. Чума. Сибирская язва. Висцеральные микозы. Кандидоз, актиномикоз и аспергиллез. Оппортунистические инфекции. Легионеллез. Кандидоз. Криптококкоз. Аспергиллез. Мукоромикоз. Пневмоцистоз. Криптоспоридиоз. Токсоплазмоз. Антропозоонозные и трансмиссивные инфекции. Риккетсиозы. Сыпной тиф. Туляремия. Бруцеллез. Возвратный тиф. Болезнь Лайма. Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами. Малярия. Трихинеллез. Эхинококкоз. Цистицеркоз. Тропические инфекции. Трахома. Лепра. Лейшманиоз. Шистомоз. Филяриоз. Онхоцеркоз. Туберкулез.	ПК-1, ПК-2, ПК-5
8	Основы танатологии	Танатогенез. Основные виды смерти и их морфологические проявления. Сердечная смерть. Мозговая смерть. Легочный механизм смерти. Почечный механизм смерти. Полиорганный недостаточность, механизмы и основные морфологические изменения. Ятрогении, категории. Ятрогенная патология, интраоперационная и ранняя послеоперационная смерть. Характер осложнений анестезиологического пособия,	ПК-1, ПК-2, ПК-5

	наркоза, хирургических манипуляций и реанимационных мероприятий.	

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Основная литература

1. Патологическая анатомия : нац. руководство / [Г. Н. Берченко и др.] ; гл. редакторы: М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1259 с. : ил., табл. - (Национальные руководства)

Дополнительная литература:

1. Патологическая анатомия. Атлас: учебное пособие. Зайратьянц О.В. и др. / Под ред. О.В. Зайратьянца. 2012. - 960 с.: ил.
2. Патологическая анатомия: национальное руководство + CD / Под ред. М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца. 2011. - 1264 с. (Серия «Национальные руководства»)
3. Патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / [Зайратьянц О. В. и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 696 с.: ил.
4. Патология органов дыхания / Под ред. акад. РАЕН, проф. В. С. Паукова. - М.: Литтерра, 2013. - 272 с
5. Патология : руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 2500 с.
6. Атлас патологии: Макро- и микроскопические изменения органов : [Более 1400 иллюстраций] / А. Г. Роуз ; Пер. с англ. под ред. Е. А. Коган. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 572 с. : ил.

Периодические издания:

Журнал «Архив патологии», Москва, Медиасфера.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и количества академических часов для проведения занятий клинического практического типа по темам (разделам)

№ п/п	Контролируемые темы (разделы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части) по этапам формирования в темах (разделах)	Наименование оценочного средства для проведения занятий, академ. ч
			очная
1	Тема (раздел) 1 Общие принципы морфологической диагностики	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Собеседование – 0,5 Модульный тест - 0,5
2	Тема (раздел) 2 Патологическая анатомия заболеваний сердечно-сосудистой и эндокринной системы	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Собеседование – 0,5 Модульный тест - 0,5

3	Тема (раздел) 3 Патологическая анатомия заболеваний дыхательной системы	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Собеседование – 0,5 Модульный тест - 0,5
4	Тема (раздел) 4 Патологическая анатомия заболеваний пищеварительной системы, печени и поджелудочной железы	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Собеседование – 0,5 Модульный тест - 0,5
5	Тема (раздел) 5 Патологическая анатомия заболеваний кроветворной и лимфоидной ткани	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Собеседование – 0,5 Модульный тест - 0,5
6	Тема (раздел) 6 Патологическая анатомия заболеваний мочеполовой системы	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Собеседование – 0,5 Модульный тест – 0,5
7	Тема (раздел) 7 Патологическая анатомия инфекционных болезней	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Собеседование – 0,5 Модульный тест – 0,5
8	Тема (раздел) 8 Основы танатологии	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Собеседование – 0,5 Модульный тест – 0,5 Зачет - 0,5
Вид промежуточной аттестации			Зачет

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

№ п/ п	Наименование формы проведения промежуточ- ной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0–100%, четырёхбалльная, тахометрическая)
1	Зачет	1-я часть зачета: выполнение электронного тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации использованием тестовых систем)	Система стандартизирован- ных заданий (тестов)	Описание шкалы оценивания электронного тестирования: – от 0 до 49,9 % выполненных заданий – незачет; – от 50 % – зачет
		2-я часть зачета: выполнение обучающимися практико- ориентированных	Практико- ориентированные задания	Критерии оценивания преподавателем практико- ориентированной части зачета:

№ п/ п	Наименование формы проведения промежуточ- ной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шквал оценивания (шкалы: 0–100%, четырёхбалльная, тахометрическая)
		заданий (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое устно с использованием телекоммуникацион- ных технологий)		– соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию); – умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику; – логичность, последовательность изложения ответа; – наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию; – аргументированность, доказательность излагаемого материала. Описание шкалы оценивания практико-ориентированной части зачета Оценка «зачет» выставляется за ответ, в котором содержание соответствует теме или заданию, обучающийся глубоко и прочно усвоил учебный материал, последовательно, четко и логически стройно излагает его, демонстрирует собственные суждения и размышления на заданную тему, делает соответствующие выводы; умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами,

№ п/ п	Наименование формы проведения промежуточ- ной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0–100%, четырёхбалльная, тахометрическая)
				вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, приводит материалы различных научных источников, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения задания, показывает должный уровень сформированности компетенций.

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Тестовые задания

Сроки проведения патологоанатомического вскрытия после констатации смерти:

- a. 1 сутки
- b. 3 суток
- c. 1 неделя
- d. 2 часа
- e. 12 часов

Официальное лицо, визирующее историю болезни на вскрытие:

- a. Лечащий врач
- b. Заведующий отделением
- c. Патологоанатом
- d. Главный врач
- e. Старшая медсестра

История болезни, направляемая на вскрытие должна содержать:

- a. Посмертный диагноз и эпикриз
- b. Переводной эпикриз
- c. Посмертный эпикриз
- d. Посмертный диагноз
- e. Заключение рецензента

Отмена вскрытия разрешается в случае смерти:

- a. Роженицы и родильницы
- b. От онкологического заболевания с гистологической верификацией
- c. От онкологического заболевания без гистологической верификации
- d. При подозрении на передозировку лекарственных средств
- e. От инфекционного заболевания

Отмена вскрытия лиц умерших на дому разрешается в случае:

- a. При подозрении на онкологическое заболевание без гистологической верификации
- b. Смерти лица, имеющего листок нетрудоспособности
- c. Смерти от последствий экологической катастрофы
- d. Ясности клинического диагноза
- e. Смерти лица, не наблюдавшегося в поликлинике 7 месяцев

Первоначальная причина смерти:

- a. Смертельное осложнение
- b. Сопутствующая патология
- c. Несмертельное осложнение
- d. Осложнения
- e. Основное заболевание

Диагноз, в котором фигурируют два основных заболевания:

- a. Комбинированный
- b. Простой
- c. Комплексный
- d. Сложный
- e. Бикаузальный

Диагноз с одним основным заболеванием:

- a. Конкурирующий
- b. Комбинированный
- c. Монокаузальный
- d. Простой
- e. Сложный

Виды комбинированного диагноза:

- a. Конкурирующие и сочетанные
- b. Конкурирующие и фоновое
- c. Конкурирующие, фоновое и сопутствующие
- d. Конкурирующие, сочетанные и фоновое
- e. Фоновое и сочетанные

Заболевания, которыми одновременно страдал умерший, и каждое из которых в отдельности могло привести к смерти:

- a. Сочетанные
- b. Конкурирующие
- c. Фоновое
- d. Полипатия
- e. Сопутствующие

Заболевания, которыми одновременно страдал умерший и которые, взаимно отягощая друг друга, привели к смерти:

- a. Конкурирующие

- b. Сочетанные
- c. Фоновое
- d. Комбинированные
- e. Сопутствующие

Заболевание, которое отягощало течение основного заболевания и способствовало развитию смертельных осложнений:

- a. Сочетанное
- b. Сопутствующее
- c. Конкурирующее
- d. Фоновое
- e. Комбинированное

Результаты сличения посмертного клинического и патологоанатомического диагнозов:

- a. Совпадение и расхождение
- b. Расхождение
- c. Совпадение
- d. Несовпадение
- e. Расхождение и несовпадение

Виды расхождения диагнозов:

- a. Случайное и закономерное
- b. Фактическое и формальное
- c. Формальное и случайное
- d. Простое и сложное
- e. Фактическое и теоретическое

Вид категории расхождения диагнозов, когда правильный диагноз был невозможен и диагностическая ошибка не повлияла на исход болезни:

- a. Вторая
- b. Четвертая
- c. Главная
- d. Второстепенная
- e. Первая

Вид категории расхождения диагнозов, когда правильный диагноз был возможен, но диагностическая ошибка существенно не повлияла на исход заболевания:

- a. Первая
- b. Вторая
- c. Третья
- d. Четвертая
- e. Пятая

Вид категории расхождения диагнозов, когда правильный диагноз был возможен и диагностическая ошибка повлекла за собой наступление летального исхода:

- a. Пятая
- b. Вторая
- c. Первая
- d. Третья
- e. Основная

Субъективные причины расхождения диагнозов:

- a. Кратковременность пребывания больного в стационаре
- b. Тяжесть состояния
- c. Недоучет клинических данных
- d. Редкость заболевания
- e. Атипичность течения заболевания

Виды клинико-анатомической экспертизы в стационаре:

- a. КИЛИ, ЛКК, КАК
- b. КЭК, ВТЭК
- c. ЛКК, КИЛИ, ВТЭК
- d. КАК, клинико-анатомический разбор
- e. Врачебная конференция

Случаи, подлежащие разбору на лечебно-контрольной комиссии:

- a. Ятрогении 1 категории
- b. Смерть на операционном столе
- c. Совпадение диагнозов
- d. Перевод в другое лечебно-профилактическое учреждение
- e. Выписки из стационара

Регулярность проведения заседаний КИЛИ в медицинской организации определяется приказом:

- a. Заведующего патологоанатомическим отделением
- b. Главной медсестры
- c. Юриста учреждения
- d. Заведующего клиническим отделением
- e. Главного врача

Категория ятрогении, не игравшей существенной роли в танатогенезе:

- a. Пятая
- b. Вторая
- c. Третья
- d. Первая
- e. Несущественная

Сущность ятрогении:

- a. Заболевание, обусловленное действиями медицинских работников
- b. Последствия экологических катастроф
- c. Инфекционное осложнение
- d. Внутрибольничная инфекция
- e. Онкологическое заболевание

Виды ятрогений:

- a. Первичные и вторичные
- b. Инфекционные, психогенные и хирургические
- c. Внешние и внутренние
- d. Смертельные и несмертельные
- e. Хирургические и онкологические

Раздел медицины, изучающий динамику и механизмы умирания:

- a. Реаниматология

- b. Танатология
- c. Анестезиология
- d. Пропедевтика
- e. Этиология

Ведущий основоположник танатологии:

- a. Эрлих
- b. Гиппократ
- c. Шор
- d. Давыдовский
- e. Павлов

Основные механизмы танатогенеза:

- a. Мозговой, сердечный, легочный
- b. Легочный, почечный, эпинефральный
- c. Первичный, вторичный
- d. Мозговой, спинномозговой
- e. Комбинированный, сочетанный, фоновый

Проявления мозгового механизма смерти:

- a. Энцефалит, менингит
- b. Почечная недостаточность
- c. Гидроцефалия
- d. Отек головного мозга с дислокационным синдромом
- e. Атрофия головного мозга

Ведущие механизмы сердечной смерти:

- a. Блокада ножки пучка Гиса
- b. Асистолия и фибрилляция
- c. Фибрилляция и коарктация
- d. Асистолия и агенезия
- e. Асистолия и мерцательная аритмия

Синдром, характеризующийся прекращением сокращений желудочков:

- a. Мерцательная аритмия
- b. Фибрилляция
- c. Диссоциация
- d. Агенезия
- e. Асистолия

Неэффективные, некоординированные, очень быстрые сокращения желудочков, приводящие к остановке сердца:

- a. Дефибрилляция
- b. Асистолия
- c. Аритмия
- d. Фибрилляция
- e. Миомаляция

Морфологические изменения при фибрилляции желудочков:

- a. Распространенные фрагментация и контрактуры кардиомиоцитов
- b. Мелко- и крупноочаговый кардиосклероз
- c. Лейкоцитарная инфильтрация миокарда

- d. Белковая и жировая дистрофия кардиомиоцитов
- e. Липоматоз и жировая дистрофия кардиомиоцитов

Механизмы острой сердечной недостаточности:

- a. Учащение и урежение сердечных сокращений
- b. Бради- и тахикардия
- c. Застой крови и быстрое падение сердечного выброса
- d. Тромбозы и эмболии
- e. Уменьшение объема циркулирующей крови

Проявления острой левожелудочковой недостаточности:

- a. Бурая индурация легких
- b. Мускатная печень
- c. Глазурная селезенка
- d. Альвеолярный отек легких
- e. Анасарка

Проявления хронической правожелудочковой недостаточности:

- a. Мускатная печень и альвеолярный отек легких
- b. Анасарка и мускатная печень
- c. Бурая индурация легких
- d. Постинфарктный кардиосклероз
- e. Анемия

Проявления хронической левожелудочковой недостаточности

- a. Мускатная печень
- b. Альвеолярный отек легких
- c. Гидроторакс
- d. Интерстициальный отек легких
- e. Бурая индурация легких

Проявления аритмического кардиогенного шока:

- a. Альвеолярный отек легких
- b. Интерстициальный отек легких
- c. «Сухие» легкие и шоковая почка
- d. Постинфарктный и атеросклеротический кардиосклероз
- e. Эмфизема легких и легочное сердце

Проявления миогенного кардиогенного шока:

- a. Отек легких и шунтирование кровотока
- b. Коагулопатии и анемия
- c. Артериальная гипертензия и гипертрофия левого желудочка
- d. «Сухие» легкие и ДВС-синдром
- e. Полиорганная недостаточность

Ненасильственная смерть, развившаяся неожиданно у лиц, считавших себя здоровыми и находившихся в удовлетворительном состоянии:

- a. Прогнозируемая
- b. Ожидаемая
- c. Неожиданная
- d. Внезапная
- e. Сердечная

Наиболее частые причины внезапной сердечной смерти:

- a. Хроническая сердечная недостаточность
- b. Ревматические и атеросклеротические пороки сердца
- c. ИБС и кардиомиопатии
- d. Гипотензия
- e. Блокада ножек пучка Гиса

Наиболее частый вид реперфузионных инфарктов миокарда:

- a. Геморрагический
- b. Ишемический
- c. Ареактивный
- d. Застывший
- e. Мелкоочаговый

Основные изменения в ишемическую стадию инфаркта миокарда:

- a. Некроз кардиомиоцитов
- b. Контрактурные повреждения кардиомиоцитов
- c. Грануляционная ткань
- d. Лейкоцитарная инфильтрация
- e. ДВС-синдром

Основные изменения в некротическую стадию инфаркта миокарда:

- a. Белковая и жировая дистрофия кардиомиоцитов
- b. Грануляционная ткань
- c. Лейкоцитарная инфильтрация
- d. Постинфарктный кардиосклероз
- e. Некроз кардиомиоцитов

Основные изменения на стадии организации инфаркта миокарда:

- a. Некроз кардиомиоцитов
- b. Контрактурные повреждения кардиомиоцитов
- c. Грануляционная ткань
- d. Диффузная лейкоцитарная инфильтрация
- e. Тромбоз коронарной артерии

Проявления острой коронарной недостаточности:

- a. Кардиосклероз
- b. Кальциноз коронарных артерий
- c. Некроз кардиомиоцитов
- d. Глыбчатый распад и контрактуры кардиомиоцитов
- e. Грануляционная ткань

Атеросклеротические бляшки, при наличии которых чаще наступает острая коронарная недостаточность:

- a. Стабильные
- b. Комбинированные
- c. Смешанные
- d. Статичные
- e. Нестабильные

Основные виды кардиомиопатий:

- a. Первичные и вторичные
- b. Гипертрофические и рестриктивные
- c. Инфекционные и неинфекционные
- d. Истинные и ложные
- e. Гипертрофические и гипотрофические

Состояния, при которых наблюдается чисто легочный механизм танатогенеза:

- a. Крупозная и очаговая пневмония
- b. Пневмоторакс и эмфизема легких
- c. Гидро- и гемоторакс
- d. Двусторонний пневмоторакс и астматический статус
- e. ТЭЛА и инфаркт легкого

Основные изменения при респираторном дистресс-синдроме легких взрослых:

- a. Двусторонний гидроторакс
- b. Абсцедирующая пневмония
- c. Фиброзирующий альвеолит
- d. Гиалиновые мембраны в альвеолах
- e. Метаплазия эпителия бронхов

Причина, наиболее часто приводящая к развитию хронической почечной недостаточности:

- a. Хронический гломерулонефрит
- b. Шок
- c. Полиорганный недостаточность
- d. Острая сердечная недостаточность
- e. Рак почки

Причины, наиболее часто приводящие к острой почечной недостаточности:

- a. Шок
- b. Острая сердечная недостаточность
- c. Артериальная гипертензия
- d. Портальная гипертензия
- e. Хронический гломерулонефрит

Экстрауренальные проявления уремии:

- a. Инфаркт миокарда
- b. Острая сердечная недостаточность
- c. Фибринозный перикардит
- d. Гнойный перитонит
- e. Гнойный менингит

Основные изменения при острой печеночной недостаточности:

- a. Острое венозное полнокровие
- b. ТЭЛА
- c. ДВС-синдром
- d. Гнойный менингит
- e. Отек головного мозга

Основные изменения при хронической печеночной недостаточности:

- a. Абсцессы головного мозга
- b. ТЭЛА

- c. Анасарка
- d. Энцефалит
- e. Атрофия головного мозга

Основа патогенеза полиорганной недостаточности:

- a. Системная воспалительная реакция
- b. Геморрагический синдром
- c. Тромбогеморрагический синдром
- d. Артериолонекроз
- e. Артериологиалиноз

Основные проявления полиорганной недостаточности:

- a. Артериальная гипертензия
- b. Гипотензия и хроническая почечная недостаточность
- c. Острые эрозии и хроническая язва желудка
- d. Респираторный дистресс-синдром и острая почечная недостаточность
- e. Респираторный дистресс-синдром и ТЭЛА

Патологические состояния, не приводящие к развитию симптоматической артериальной гипертензии:

- a. Гиперальдостеронизм
- b. Аномалии сосудов
- c. Заболевания легких
- d. Ренинпродуцирующие опухоли почек
- e. Реноваскулярные болезни

Морфологические изменения на первой стадии гипертонической болезни:

- a. Концентрическая гипертрофия стенки левого желудочка
- b. Эксцентрическая гипертрофия миокарда левого желудочка
- c. Расширение полостей сердца
- d. Гипертрофия миокарда правого желудочка
- e. Дилатационная кардиомиопатия

Изменения артериол на первой стадии гипертонической болезни:

- a. Гиалиноз
- b. Гиперплазия гладкомышечных клеток
- c. Амилоидоз
- d. Тромбоз
- e. Эластофиброз

Изменения артериол на второй стадии гипертонической болезни:

- a. Дилатация и тромбоз
- b. Гиперплазия гладкомышечных клеток
- c. Атеросклероз
- d. Васкулиты и фибриноидный некроз
- e. Гиалиноз и склероз

Изменения миокарда на второй стадии гипертонической болезни:

- a. Дилатация полостей и кардиосклероз
- b. Гипертрофия и аневризмы
- c. Атрофия и кардиосклероз
- d. Гипертрофия и миофиброз

- е. Кардиосклероз и аневризмы

Изменения почек на третьей стадии гипертонической болезни:

- а. Артериолосклеротический нефросклероз
- б. Интерстициальный нефрит
- с. Хронический гломерулонефрит
- д. Пиелонефрит
- е. Поликистоз

Изменения головного мозга на третьей стадии гипертонической болезни:

- а. Геморрагический менингоэнцефалит
- б. Кровоизлияния и инфаркты
- с. Гидроцефалия и порэнцефалия
- д. Глиальные рубцы
- е. Сенильные бляшки и кисты

Основные проявления злокачественной формы артериальной гипертензии:

- а. Кисты головного мозга
- б. Гиалиноз и эластофиброз артерий
- с. Кровоизлияния в сетчатку, нефросклероз Фара
- д. Эксцентрическая гипертрофия миокарда, миофиброз
- е. Артериологиалиноз и артериолосклероз

Основные изменения артериол во время гипертонического криза:

- а. Плазматическое пропитывание и артериологиалиноз
- б. Гиперэластоз и гипертрофия гладкомышечного слоя
- с. Атеросклероз
- д. Артерио- и артериолосклероз
- е. Плазматическое пропитывание и фибриноидный некроз

Морфология стадии липоидоза при атеросклерозе:

- а. Липосклеротические бляшки
- б. Жировая инфильтрация интимы
- с. Обызвествление интимы
- д. Интрамуральные кровоизлияния
- е. Холестеатомы и олеогранулемы интимы

Морфология стадии липосклероза при атеросклерозе:

- а. Реактивный фиброз в зоне отложения липидов
- б. Липидные пятна
- с. Обызвествленные бляшки
- д. Атероматоз в зоне отложения липидов
- е. Изъязвленные бляшки

Морфология стадии атероматоза при атеросклерозе:

- а. Обызвествление и петрификация
- б. Склероз и гиалиноз интимы
- с. Обызвествление и оссификация
- д. Изъязвленные бляшки, интрамуральные кровоизлияния
- е. Липидные пятна, липосклеротические бляшки

Основные осложнения атеросклероза:

- a. Гипертрофия, гиперплазия и дистрофия органов
- b. Гангрены, трофические язвы, гипертрофия органов
- c. Инфаркты, кровоизлияния, жировая дистрофия органов
- d. Кровоизлияния, ДВС-синдром, тромбозы и эмболии
- e. Инфаркты, гангрены, склероз и атрофия органов

Морфологическая картина острой коронарной недостаточности в миокарде:

- a. Артериологиалиноз и плазматическое пропитывание артериол, экстравазаты
- b. Гиперплазия мышечного слоя и гиперэластоз артериол
- c. Десквамация эндотелия, гофрированность эластической мембраны и пристеночные тромбы в мелких сосудах
- d. Расширение вен и капилляров, микроаневризмы мелких сосудов
- e. Плазматическое пропитывание и фибриноидный некроз артериол, некроз кардиомиоцитов

Метод, применяющийся для диагностики ишемической стадии инфаркта миокарда:

- a. Фазово-контрастная микроскопия
- b. Поляризационная микроскопия
- c. Окраска конго красным
- d. Реакция Перлса
- e. Реакция Вирхова

Стадии инфаркта миокарда:

- a. Некротическая, организация, постинфарктная
- b. Ишемическая, некротическая, постинфарктный кардиосклероз
- c. Ишемическая, некротическая, организации
- d. Ранняя, поздняя, исхода
- e. Донекротическая и некротическая

Иммуногистохимическая реакция, применяемая для диагностики ранней стадии инфаркта миокарда, выявляет исчезновение в кардиомиоцитах:

- a. Десмина
- b. Тропонина
- c. Фибриногена
- d. Гликогена
- e. Протромбина

Патологический процесс, не являющийся осложнением инфаркта миокарда:

- a. Кардиогенный шок
- b. Синдром Дресслера
- c. Гемоперикард
- d. Подкожная эмфизема
- e. Фибрилляция желудочков

Стойкое угнетение сократимости миокарда левого желудочка, возникающее вследствие его гипоперфузии:

- a. Постинфарктный кардиосклероз
- b. Прекондиционирование
- c. Гипертрофированный миокард
- d. Оглушенный миокард
- e. Гибернирующий миокард

Вариант кардиомиопатий, не относящийся к гипертрофическим:

- a. Ассиметричная
- b. Рестриктивная
- c. Симметричная
- d. Верхушечная
- e. Субаортальный стеноз

Микроскопические признаки гипертрофической кардиомиопатии:

- a. Интерстициальный и плексиформный кардиосклероз
- b. Гипертрофия и атрофия кардиомиоцитов
- c. Дезориентация кардиомиоцитов и формирование завитков
- d. Фрагментация и глыбчатый распад кардиомиоцитов
- e. Липофусциноз и гемохроматоз миокарда

Дилатационная кардиомиопатия часто является исходом:

- a. Инфаркта миокарда
- b. Септического эндокардита
- c. Некоронарогенных некрозов миокарда
- d. Гипертонической болезни
- e. Миокардита

Морфологические изменения при рестриктивной кардиомиопатии:

- a. Плексиформный кардиосклероз
- b. Фиброз и гиалинизация клапанного эндокарда
- c. Амилоидоз миокарда и клапанов сердца
- d. Фиброз пристеночного эндокарда
- e. Мелкоочаговый кардиосклероз

Морфологические изменения при алкогольной кардиомиодистрофии:

- a. Гипертрофия и атрофия кардиомиоцитов, периваскулярный липоматоз
- b. Гипертрофия кардиомиоцитов, артериологиалиноз
- c. Фрагментация и глыбчатый распад кардиомиоцитов, плексиформный склероз
- d. Периваскулярный кардиосклероз, гранулемы
- e. Липофусциноз, жировая и вакуольная дистрофия кардиомиоцитов

Виды гестозов первой половины беременности:

- a. Печеночная и почечная недостаточность
- b. Нефро- и нейропатия
- c. Нефропатия и преэклампсия
- d. Рвота и эклампсия
- e. Рвота и слюнотечение

Виды гестозов второй половины беременности:

- a. Отеки беременных и нефропатия
- b. Коагулопатии и анемия
- c. Артериальная гипертензия и рвота беременных
- d. Гипертоническая болезнь и эклампсия
- e. Гипо- и гипертензия

Основа патогенеза преэклампсии и эклампсии:

- a. Краш-синдром

- b. Некроз кардиомиоцитов
- c. HELLP-синдром
- d. Геморрагический синдром
- e. Синдром СВР

Основные изменения печени при эклампсии:

- a. Узлы-регенераты и прослойки соединительной ткани
- b. Лимфоплазмоцитарная инфильтрация
- c. Лейкоцитарная инфильтрация
- d. Тельца Маллори в цитоплазме гепатоцитов
- e. Жировая дистрофия и некрозы гепатоцитов

Виды внематочной беременности:

- a. Прогрессирующая и непрогрессирующая
- b. Непрервавшаяся, прервавшаяся
- c. Прогрессирующая, прервавшаяся
- d. Прогрессирующая, свершившаяся
- e. Острая и хроническая

Виды трубного аборта:

- a. Первичный, вторичный
- b. Замерший, прогрессирующий
- c. Частичный, полный
- d. Неполный, первичный
- e. Неполный, полный

Наиболее частое осложнение трубной беременности:

- a. Сепсис
- b. Эклампсия
- c. Кровотечение в брюшную полость
- d. Преэклампсия
- e. Острая сердечная недостаточность

Пути попадания околоплодных вод в сосудистое русло:

- a. Трансректально и трансвезикально
- b. Трансцервикально и интратубулярно
- c. Лимфогенно и гематогенно
- d. Трансплацентарно и трансцервикально
- e. Трансплацентарно и трансфуникулярно

Осложнения эмболии околоплодными водами:

- a. Острая правожелудочковая недостаточность и ДВС-синдром
- b. Сепсис и интоксикация
- c. Артериальная гипертензия и инсульты
- d. Острая сердечная недостаточность и анасарка
- e. Тромбоэмболия легочной артерии и инфаркт легкого

Возрастные изменения плаценты:

- a. Базальный децидуит и интервиллузит
- b. Псевдоинфаркты, кальцификаты
- c. Отек пуповины и оболочек
- d. Незрелость ворсинчатого хориона

- е. Диссоциированное созревание ворсинчатого хориона

Виды отслойки плаценты:

- а. Полная и сегментарная
- б. Генерализованная и локальная
- с. Первичная и вторичная
- д. Частичная и генерализованная
- е. Полная и частичная

Причина развития матки Кювелера:

- а. Центральная отслойка плаценты
- б. Сепсис
- с. Краевая отслойка плаценты
- д. ДВС-синдром
- е. Внематочная беременность

Осложнение короткой пуповины:

- а. Инфаркты плаценты
- б. Отслойка плаценты
- с. Врожденные пороки развития плода
- д. Внутриутробная инфекция
- е. Внутриутробная гипоксия плода

Состояние, не относящееся к расстройствам кровообращения в плаценте:

- а. Ишемия
- б. Гиперемия
- с. Отек плаценты
- д. Инфаркты
- е. Интервиллузит

Воспаление пуповины:

- а. Плацентит
- б. Фуникулит
- с. Интервиллузит
- д. Хориоамнионит
- е. Базальный децидуит

Основные причины острой плацентарной недостаточности:

- а. Внутриутробная инфекция и врожденные пороки развития плода
- б. Хронический плацентит и фуникулит
- с. Предлежание и преждевременная отслойка плаценты
- д. Нарушения созревания ворсинчатого хориона
- е. Окончатая плацента и длинная пуповина

Недоношенность констатируют при сроке беременности:

- а. 22-40 недель
- б. 0-28 недель
- с. 28-40 недель
- д. 22-37 недель
- е. 22-39 недель

Основная причина антенатальной асфиксии плода:

- a. Короткая пуповина
- b. Вращение плаценты
- c. Послеродовая инфекция
- d. Плацентарная недостаточность
- e. Спина бифида

Проникновение ворсин хориона в миометрий:

- a. Приращение плаценты
- b. Вращение плаценты
- c. Прикрепление плаценты
- d. Псевдоинфаркты плаценты
- e. Отслойка плаценты

Варианты гестозов первой половины беременности:

- a. Анасарка и эклампсия
- b. Нephропатия и артериальная гипертензия
- c. Тетания и остеомалация
- d. Эклампсия и преэклампсия
- e. Эмфизема легких и легочное сердце

Виды гестозов второй половины беременности:

- a. Эклампсия и преэклампсия
- b. Слюнотечение и рвота беременных
- c. Тетания и артериальная гипертензия
- d. Нephро- и нейропатия
- e. Эклампсия и эпилепсия

Основные изменения при эклампсии:

- a. Инфаркт миокарда
- b. Ишемический инфаркт головного мозга
- c. Сепсис
- d. Анафилактический шок
- e. ДВС-синдром

Локализация внематочной беременности:

- a. Трубная и влагалищная
- b. Яичниковая и внутрисосудистая
- c. Трубная и яичниковая
- d. Брюшинная, плевральная
- e. Трубная и забрюшинная

Типы прервавшейся трубной беременности:

- a. Трубный аборт и самопроизвольный аборт
- b. Разрыв и лизис трубы
- c. Разрыв трубы и сальпингит
- d. Разрыв трубы и трубный аборт
- e. Трубный аборт и гнойное расплавление

Варианты родовой инфекции:

- a. Кольпит и вульвовагинит
- b. Эндо- и периметрит
- c. Лимфаденит и эндометрит
- d. Эндоцервицит и эндоцервикоз

- е. Перитонит и плеврит

Синдром, характерный для эмболии околоплодными водами:

- а. Гипотензивный
- б. Геморрагический
- с. Тромбоэмболический
- д. Анафилактоидный
- е. Гипертензивный

Основные изменения при респираторном дистресс-синдроме легких взрослых:

- а. Двусторонний гидроторакс
- б. Абсцедирующая пневмония
- с. Фиброзирующий альвеолит
- д. Гиалиновые мембраны в альвеолах
- е. Метаплазия эпителия бронхов

Компенсаторные реакции в плаценте:

- а. Истинные инфаркты и псевдоинфаркты
- б. Диффузное полнокровие ворсинчатого хориона
- с. Синтициальные узелки и ангиоматоз ворсин
- д. Базальный децидуит и интервиллузит
- е. Кальцификаты и псевдоинфаркты

Виды частичной отслойки плаценты:

- а. Центральная, эксцентричная
- б. Краевая, окончатая
- с. Первичная, вторичная
- д. Центральная, перифокальная
- е. Краевая, центральная

Основное осложнение краевой отслойки плаценты:

- а. Гнойный эндометрит
- б. Анафилактический шок
- с. Кровотечение
- д. ТЭЛА
- е. Артериальная гипертензия

Осложнения длинной пуповины:

- а. Отслойка плаценты
- б. Обвитие пуповины
- с. Приращение плаценты
- д. Сепсис
- е. Внутриутробная инфекция

Вид расстройства кровообращения в плаценте:

- а. Полнокровие и интервиллузит
- б. Ишемия и вращение плаценты
- с. Приращение и вращение плаценты
- д. Васкулиты и фибриноидный некроз
- е. Кровоизлияния и тромбоз межворсинчатого пространства

Воспаление плодных оболочек:

- a. Интервиллузит
- b. Базальный децидуит
- c. Фуникулит
- d. Parietalный хориоамнионит
- e. Плацентарный хориоамнионит

Основные причины хронической плацентарной недостаточности:

- a. Частичная и полная преждевременная отслойка плаценты
- b. Плацентиты и нарушения созревания плаценты
- c. Острый фуникулит и париетальный хориоамнионит
- d. Предлежание и вращение плаценты
- e. Короткая и длинная пуповина

Переношенность плода констатируют на сроке беременности:

- a. 37 недель и более
- b. 38-40 недель
- c. 41 неделя и более
- d. 40 недель и более
- e. 28-37 недель

Основные причины развития острой интранатальной гипоксии плода:

- a. Задержка доли плаценты и вращение плаценты
- b. Хроническая плацентарная недостаточность и плацентиты
- c. Кесарево сечение и наложение полостных щипцов
- d. Синдром Дауна и Эдвардса у плода
- e. Патология родового акта и пуповины

Состояние, не относящееся к родовым травмам:

- a. Гиалиновые мембраны в легких
- b. Разрыв намета мозжечка
- c. Эпидуральные кровоизлияния
- d. Кровоизлияния в мягкие мозговые оболочки
- e. Повреждения костей черепа

Изменения эпидермиса в вирусных бородавках:

- a. Коагуляционный некроз эпидермоцитов
- b. Фибриноидный некроз сосочкового слоя
- c. Вакуолизация эпидермоцитов
- d. Гранулемы сетчатого слоя
- e. Акантолиз

Возбудитель контагиозного моллюска:

- a. Вирус
- b. Кокк
- c. Плесневой гриб
- d. Дрожжевой гриб
- e. Микобактерия

При каком кокковом поражении кожи в дерме определяются гранулемы:

- a. Эктима
- b. Вегетирующая пиодермия
- c. Гангренозная пиодермия

- d. Фолликулит
- e. Гидраденит

Морфология псориаза:

- a. Паракератоз, спонгиоз, микроабсцессы Мунро
- b. Акантоз, акантолиз, микроабсцессы Мунро
- c. Акантоз, гиперкератоз, субэпидермальные пузыри
- d. Экзоцитоз, спонгиоз, атрофия эпидермиса
- e. Паракератоз, папилломатоз, акантолиз

Основные изменения при субкорнеальном пустулезе:

- a. Пустулы Когоя
- b. Микроабсцессы в зернистом слое
- c. Абсцессы Потрие
- d. Фолликулиты
- e. Абсцессы из эозинофилов в сосочковом слое

Основные изменения при дискоидной красной волчанке:

- a. Эозинофильные инфильтраты, субэпидермальные пузыри
- b. Гранулемы типа инородных тел, акантоз и акантолиз
- c. Базофильная дегенерация коллагена, гиперкератоз, вакуольная дистрофия эпидермоцитов
- d. Гранулемы саркоидного типа, акантолиз, внутриэпидермальные пузыри
- e. Супрабазальные пузыри, экзоцитоз, пустулы Когоя

Проявления истинной пузырчатки:

- a. Акантолиз, субэпидермальные пузыри
- b. Акантоз, паракератоз
- c. Микропустулез, спонгиоз
- d. Акантолиз, супрабазальные пузыри
- e. Папилломатоз, акантоз

Патоморфология вегетирующей пузырчатки:

- a. Акантолиз, пузыри, содержащие фибрин и нейтрофилы
- b. Папилломатоз, паракератоз, акантоз
- c. Пара-, гипер- и дискератоз
- d. Акантоз, подроговые пузыри
- e. Акантоз, пузыри, содержащие эозинофилы

Причина развития герпетиформного дерматита Дюринга:

- a. Целиакия
- b. Акантолиз
- c. Антитела к базальной мембране эпидермиса
- d. Глютеновая энтеропатия
- e. Системное заболевание соединительной ткани

Патоморфология герпетиформного дерматита Дюринга:

- a. Субкорнеальные пузыри, акантолиз
- b. Спонгиоз, микропустулы в эпидермисе
- c. Межклеточный отек, акантоз
- d. Субэпидермальные пузыри, микроабсцессы в сосочковом слое
- e. Акантоз, паракератоз, акантолиз

Заболевания, характеризующиеся акантолизом:

- a. Вульгарная пузырчатка, семейная пузырчатка Хейли-Хейли
- b. Семейная доброкачественная пузырчатка Хейли-Хейли, буллезный пемфигоид
- c. Буллезный пемфигоид, герпетиформный дерматит Дюринга
- d. Герпетиформный дерматит Дюринга, вульгарная пузырчатка
- e. Псориаз, экзема

Морфология токсикодермии:

- a. Лимфоидная инфильтрация, экзоцитоз
- b. Фибриноидный некроз дермы, гранулематоз
- c. Вакуольная дистрофия и некроз базальных эпидермоцитов, межклеточный отек
- d. Спонгиоз, акантолиз, пустулы Когоя
- e. Деструктивно-продуктивный васкулит, мукоидное набухание коллагена

Основные изменения эпидермиса при экземе:

- a. Акантоз, акантолиз, паракератоз
- b. Гиперкератоз, паракератоз, акантолиз
- c. Микропустулы в эпидермисе, гипер- и паракератоз
- d. Папилломатоз, дискератоз, экзоцитоз
- e. Спонгиоз, акантоз, паракератоз, экзоцитоз

Основные изменения эпидермиса при красном плоском лишае:

- a. Гиперкератоз, паракератоз, акантоз
- b. Акантоз, акантолиз, гиперкератоз
- c. Папилломатоз, акантоз
- d. Дискератоз, гиперкератоз, акантоз, спонгиоз
- e. Гиперкератоз, гипергранулез, вакуольная дистрофия базальных эпидермоцитов

Какой атипичной формы красного плоского лишая не существует:

- a. Пемфигоидная
- b. Гипертрофическая
- c. Фолликулярная
- d. Дискератотическая
- e. Коралловидная

Морфология кольцевидной гранулемы:

- a. Казеозный некроз, окруженный валом из гигантских многоядерных клеток
- b. Мукоидное и фибриноидное набухание, склероз и гиалинизация
- c. Фибриноидный некроз, перифокально палисадообразно расположены гистиоциты
- d. Микроабсцессы с экзоцитозом
- e. Деструкция волосяных луковиц, гипер- и паракератоз

Какой вид невуса не относится к пигментным:

- a. Невус сальных желез
- b. Внутридермальный
- c. Пограничный

- d. Галоневус
- e. Невус Шпитц

Предраковые заболевания кожи:

- a. Болезнь Дарье, внутридермальный невус
- b. Нейродермит, псориаз
- c. Пограничный невус, дерматофиброма
- d. Фибропапиллома, себорейный кератоз
- e. Болезнь Боуэна, кератоакантома

Возбудитель вирусных бородавок:

- a. Герпес-вирус
- b. Цитомегаловирус
- c. Папиллома-вирус
- d. Вирус парагриппа
- e. Респираторно-синцитиальный вирус

Моллюсковые тельца:

- a. Крупные цитоплазматические включения
- b. Клетки с кариорексисом
- c. Крупные внутриядерные включения
- d. Многоядерные клетки
- e. Мелкие цитоплазматические вакуоли

Основные проявления псориаза:

- a. Акантоз, акантолиз
- b. Гранулематозное воспаление
- c. Акантоз, паракератоз, моллюсковые тельца
- d. Акантоз, паракератоз
- e. Акантолиз, субэпидермальные пузыри

Наиболее отличительные признаки пустулезного псориаза:

- a. Спонгиозформные пустулы Когоя
- b. Микроабсцессы Мунро
- c. Моллюсковые тельца
- d. Акантолитические клетки
- e. Абсцессы Потрие

Основные изменения при системной красной волчанке:

- a. Эпителиоидноклеточные гранулемы с казеозным некрозом
- b. Дезорганизация соединительной ткани дермы, пролиферативные васкулиты
- c. Акантолиз с внутриэпидермальными пузырями
- d. Абсцессы и гнойные васкулиты
- e. Коагуляционный некроз, гигантоклеточные гранулемы

Основные изменения при диссеминированной красной волчанке:

- a. Микроабсцессы Мунро, инфильтрация сосочкового слоя эозинофилами
- b. Гранулемы, супрабазальные пузыри, пустулы Когоя
- c. Акантоз, папилломатоз, паракератоз
- d. Акантоз, акантолиз, атрофия эпидермиса
- e. Фолликулярный гиперкератоз, отек сосочкового слоя

Пузырь при истинной вульгарной пузырчатке:

- a. Внутриэпидермальный, подроговой
- b. Не характерно образование пузырей
- c. Субэпидермальный
- d. Внутриэпидермальный, надбазальный
- e. Субэпидермальный и внутридермальный

Патоморфология листовидной пузырчатки:

- a. Акантоз, папилломатоз, гиперкератоз
- b. Субэпидермальные пузыри
- c. Внутриэпидермальные пузыри, акантолиз в базальном слое
- d. Супрабазальные пузыри, содержащие эозинофилы
- e. Акантолиз в зернистом слое, подроговые щели и пузыри

Причина развития буллезного пемфигоида:

- a. Глютеновая энтеропатия
- b. Антитела к базальной мембране эпидермиса
- c. Антитела к меланоцитам
- d. Акантолиз
- e. Аутоантитела к кератогиалину

Основные изменения при буллезном пемфигоиде:

- a. Акантолиз, супрабазальные пузыри
- b. Спонгиоз, пустулез
- c. Подроговые пузыри, акантолиз
- d. Субэпидермальные пузыри, инфильтрация эозинофилами сосочкового слоя
- e. Акантоз, паракератоз, дискератоз

Морфология болезни Дарье:

- a. Дискератоз, акантоз, гиперкератоз, папилломатоз
- b. Папилломатоз, гиперкератоз, акантолиз, пустулез субкорнеальный
- c. Акантоз, моллюсковые тельца
- d. Субэпидермальные пузыри, акантолиз
- e. Дискератоз, эрозии, паракератоз

Морфология многоформной экссудативной эритемы:

- a. Вакуольная дистрофия и некроз базальных эпидермоцитов, субэпидермальные пузыри
- b. Спонгиоз, пустулез, паракератоз
- c. Акантоз, папилломатоз, акантолиз
- d. Внутриэпидермальные пузыри, акантолиз
- e. Дискератоз, акантоз, пустулез

Основные изменения в эпидермисе при экземе:

- a. Субэпидермальные пузыри
- b. Моллюсковые тельца
- c. Акантолиз
- d. Пустулы в верхних отделах эпидермиса
- e. Пузырьки в верхних отделах эпидермиса

Основные изменения собственно дермы при красном плоском лишае:

- a. Очаговая лимфоцитарная инфильтрация вокруг придатков кожи

- b. Мукоидное и фибриноидное набухание
- c. Гранулемы саркоидного типа
- d. Эпителиоидноклеточные гранулемы с казеозным некрозом
- e. Полосовидный инфильтрат со стиранием границы с эпидермисом

Патоморфология склеродермии:

- a. Мукоидное и фибриноидное набухание, склероз дермы
- b. Васкулиты деструктивно-экссудативные, склероз сосуда
- c. Фибриноидный некроз и гигантоклеточные гранулемы
- d. Мукоидное набухание, казеозный некроз и гиалинизация
- e. Очаговая и диффузная инфильтрация дермы нейтро- и эозинофилами

Патоморфология саркоидоза кожи:

- a. Гигантоклеточные гранулемы
- b. Гранулемы нагноительного типа
- c. Эпителиоидноклеточные гранулемы
- d. Эпителиоидноклеточные гранулемы с казеозным некрозом
- e. Абсцессы

Типы роста меланом:

- a. Узловая, поверхностно распространяющаяся
- b. Очаговая и диффузная
- c. Инвазивная и неинвазивная
- d. Локальная и горизонтальная
- e. Радиальная, перифокальная

Изменения эпидермиса при лимфомах кожи:

- a. Пустулы Когоя, паракератоз
- b. Экзоцитоз, абсцессы Потрие
- c. Акантоз, акантолиз
- d. Внутридермальные пузыри, акантолиз
- e. Спонгиоз, субэпидермальные лакуны и пузыри

Виды зоба:

- a. Диффузный
- b. Диффузно-узловой
- c. Фибропластический
- d. Кальцифицирующий
- e. Узловой

Морфологические изменения в щитовидной железе при зобе Риделя:

- a. Отек
- b. Кальциноз
- c. Лейкоцитарная инфильтрация
- d. Атрофия эпителия
- e. Склероз

Доброкачественные опухоли щитовидной железы:

- f. фолликулярная аденома
- g. микрофолликулярная аденома
- h. базалиома
- i. папиллома

j. трабекулярная аденома

Виды опухолей печени:

- f. гепатосаркома
- g. гепатобластома
- h. гепатома
- i. папиллома
- j. печеночно-клеточный рак

Виды опухолей почки:

- f. нефробластома
- g. почечно-клеточный рак
- h. почечно-клеточная саркома
- i. аденома
- j. хондрома

Варианты пороков сердца:

- a. Комбинированные
- b. Смешанные
- c. Сочетанные
- d. Первичные
- e. Изолированные

Виды плевритов по характеру экссудата:

- f. Гнойный
- g. Фибринозный
- h. Серозный
- i. Геморрагический
- j. Катаральный

Этиология и патогенез послеоперационных пневмоний:

- f. Нарушение дренажной функции бронхов
- g. Уремия
- h. Застойные явления
- i. Снижение иммунитета
- j. СПИД

Виды остеомиелитов по этиологии:

- f. посттравматический
- g. лимфогенный
- h. уремический
- i. гематогенный
- j. одонтогенный

Общие осложнения ангины и тонзиллита:

- f. амилоидоз почек
- g. сепсис
- h. гломерулонефрит
- i. ревматизм
- j. пиелонефрит

Проявления атрофического хронического колита:

- f. образование язв
- g. склероз
- h. атрофия
- i. лимфогистиоцитарная инфильтрация
- j. эпителиоидноклеточные гранулемы с казеозным некрозом

Проявления паратиреоидной остеодистрофии:

- f. кариес
- g. деминерализация скелета
- h. лакунарное рассасывание костей
- i. кальциевые метастазы
- j. замещение соединительной тканью костной ткани

Проявления хронического колита без атрофии:

- f. метаплазия эпителия
- g. лейкоплакия
- h. крипт-абсцессы
- i. расширение просвета крипт
- j. лимфогистиоплазмоцитарная инфильтрация

Местные осложнения острых энтеритов:

- f. перитонит
- g. перфорация кишки
- h. вторичный амилоидоз
- i. кишечное кровотечение
- j. кишечная непроходимость

Возбудители, наиболее часто вызывающие ангину:

- f. аденовирусы
- g. вирус гриппа
- h. кишечная палочка
- i. стрептококки
- j. стафилококки

Сухой синдром характеризуется:

- k. недостаточностью эндокринных желез
- l. амилоидозом языка
- m. недостаточностью экзокринных желез
- n. полисерозитом
- o. полиартритом

Морфологические варианты острых экссудативных гепатитов:

- f. серозный
- g. фибринозный
- h. катаральный
- i. гнойный
- j. геморрагический

Виды катарального колита:

- f. серозный
- g. гнойный
- h. слизистый

- i. фибринозный
- j. язвенно-некротический

Осложнения острого колита:

- f. кровотечение
- g. вторичный амилоидоз
- h. гемолитическая анемия
- i. перфорация
- j. перитонит

Виды колита по этиологии:

- f. токсико-аллергический
- g. травматический
- h. токсический
- i. инфекционный
- j. аутоиммунный

К какой группе заболеваний относится болезнь Гоше:

- f. Тезауризмоз
- g. Нарушение обмена аминокислот
- h. Липидоз
- i. Апоптоз
- j. Ганглиозидоз

При нарушении какого вида обмена развивается остеопороз:

- f. Калия
- g. Магния
- h. Фосфора
- i. Кальция
- j. Липидов

При нарушении какого вида обмена развивается нефрогенная остеопатия:

- f. Аминокислот
- g. Кальция
- h. Железа
- i. Фосфора
- j. Жиров

Тезауризмоз – это:

- f. Болезнь накопления
- g. Болезнь Бехтерева
- h. Болезнь тяжелых цепей
- i. Авитаминоз
- j. Хромосомная абберрация

Заболевания, обусловленные нарушением числа половых хромосом:

- f. Синдром Патау
- g. Синдром Шерешевского-Тернера
- h. Болезнь Дауна
- i. Синдром Клейнфельтера
- j. Синдром Эдвардса

Периодический паралич возникает при:

- f. Гиперкальциемии
- g. Авитаминозе Д
- h. Гиперкалиемии
- i. Гипокалиемии
- j. Гипеокальциемии

Внутренняя лимфорея – это:

- f. Лимфэдема
- g. Асцит
- h. Гидроторакс
- i. Хилоторакс
- j. Хилезный асцит

Исходы острого воспаления:

- f. Амилоидоз
- g. Фиброз
- h. Разрешение
- i. Хронизация
- j. Гранулема

Причины акромегалии:

- a. Аденома гипофиза
- b. Аденома щитовидной железы
- c. Гипоталамо-гипофизарные расстройства
- d. Гиперпаратиреозидизм
- e. Кровоизлияние в головной мозг

Проявления синдрома Иценко-Кушинга:

- a. Метастатическое обызвествление
- b. Сахарный диабет
- c. Несахарный диабет
- d. Нефролитиаз
- e. Гломерулонефрит

Причины смерти при болезни Аддисона:

- a. Кахексия
- b. Сердечно-сосудистая недостаточность
- c. Желтуха
- d. Почечная недостаточность
- e. Печеночная недостаточность

Проявления эндемического зоба:

- a. Кахексия
- b. Кретинизм
- c. Гипотиреоз
- d. Гиперпаратиреоз
- e. Гипертиреоз

Органы, поражение которых характерно для тиреотоксикоза:

- a. Легкие
- b. Сердце

- c. Печень
- d. Головной мозг
- e. Селезенка

Факторы риска развития рака простаты:

- f. молодой возраст
- g. нарушение баланса эстрогенов и гестагенов
- h. нарушения выделения андрогенов
- i. пожилой возраст
- j. доброкачественная гиперплазия простаты

Опухоли скелетных мышц:

- f. рабдомиома
- g. рабдомиосаркома
- h. лейомиома
- i. лейомиосаркома
- j. фибромиома

Гистологические варианты рака тела матки:

- f. переходно-клеточный рак
- g. аденокарцинома
- h. меланома
- i. нефробластома
- j. недифференцированный рак

Виды органоспецифических опухолей матки, развивающихся при беременности:

- f. пузырьный занос
- g. деструирующий пузырьный занос
- h. хорионэпителиома
- i. эпителиома
- j. базалиома

Опухоли плевры, брюшины и перикарда (серозных оболочек):

- f. липосаркома
- g. гибернома
- h. мезотелиома
- i. фиброзная мезотелиома
- j. злокачественная мезотелиома

Соединительно-тканые опухоли с местнодеструирующим ростом:

- f. липоматоз
- g. фиброматоз
- h. десмоид
- i. шваннома
- j. дерматофиброма

Виды васкулитов:

- a. Деструктивные
- b. Продуктивные
- c. Фибропластические
- d. Ксантоматозные
- e. Гранулематозные

Суставы, поражающиеся при болезни Бехтерева:

- a. Тазобедренных
- b. Коленных
- c. Кистей рук
- d. Позвоночника
- e. Локтевых

Органы, наиболее часто поражающиеся при дерматомиозите:

- a. Мочеполовая система
- b. Сердце
- c. Легкие
- d. Селезенка
- e. Желудочно-кишечный тракт

Виды первичного эндокардита:

- a. Фибропластический
- b. Идиопатический
- c. Септический
- d. Аллергический
- e. Токсико-аллергический

Причины приобретенных пороков сердца:

- a. Туберкулез
- b. Атеросклероз
- c. Ревматизм
- d. Септический эндокардит
- e. Гипертоническая болезнь

Осложнения гиперплазии простаты:

- a. Гидронефроз
- b. Рак простаты
- c. Пиелонефрит
- d. Гломерулонефрит
- e. Васкулит

Виды острого эндометрита:

- a. Фибринозный
- b. Гнойный
- c. Гнилостный
- d. Атрофический
- e. Склерозирующий

Формы гиперплазии предстательной железы:

- a. Васкулярная
- b. Железистая
- c. Плоскоклеточная
- d. Мышечно-фиброзная
- e. Смешанная

Виды бронхита по распространенности в стенке бронха:

- f. Эндомезобронхит

- g. Эндоперибронхит
- h. Панбронхит
- i. Перибронхит
- j. Мезоперибронхит

Заболевания, при которых может развиваться перибронхиальная пневмония:

- f. ОРВИ
- g. Скарлатина
- h. Корь
- i. Медиастинит
- j. Абсцесс легкого

Формы фиброзирующего альвеолита:

- f. Экзогенный аллергический
- g. Идиопатический
- h. Эндогенный аллергический
- i. Токсический
- j. Уремический

Заболевания, течение которых может осложнить гангрена легкого:

- f. Пневмония
- g. Туберкулез
- h. Абсцесс легкого
- i. Бронхиальная астма
- j. Пневмонит

Виды плевритов по этиологии:

- f. Эмфизематозные
- g. Токсические
- h. Инфекционные
- i. Аллергические
- j. Канкروزные

Основные проявления первичного сифилитического комплекса:

- f. Шанкр
- g. Афты
- h. Лимфаденопатия
- i. Лимфедема
- j. Карбункул

Формы сифилиса:

- f. Третичный
- g. Вторичный
- h. Смешанный
- i. Гематогенный
- j. Первичный

Морфологические проявления хронического колита:

- f. гиалиноз
- g. склероз
- h. лимфогистиоцитарная инфильтрация
- i. атрофия

j. инфильтрация эозинофилами

Формы менингококковой инфекции:

- f. Острый назофарингит
- g. Хронический гайморит
- h. Менингококцемия
- i. Полиневрит
- j. Менингоэнцефалит

К какой группе заболеваний относится болезнь Гирке:

- f. Ганглиозидоз
- g. Кальциноз
- h. Липидоз
- i. Гликогеноз
- j. Тезауризмоз

При нарушении какого вида обмена развивается болезнь Вильсона-Коновалова:

- f. Липопротеидов
- g. Меди
- h. Фосфора
- i. Железа
- j. Магния

При нарушении какого вида обмена развивается муковисцидоз:

- f. Мукополисахаридов
- g. Гликогена
- h. Холестерина
- i. Калия
- j. Кальция

Болезни, обусловленные трисомией аутосом:

- g. Синдром Патау
- h. Синдром Шерешевского-Тернера
- i. Болезнь Дауна
- j. Синдром Клейнфельтера
- k. Синдром Эдвардса

Причинами развития остеопороза является:

- f. Гипервитаминоз Д
- g. Климакс
- h. Старость
- i. Гиповитаминоз Д
- j. Гиперпаратиреоз

При подагре наблюдаются:

- f. Гиперкальциемия
- g. Протеинурия
- h. Гипокальциемия
- i. Гиперурикемия
- j. Гиперурикурия

Слоновость – это вариант:

- f. Лимфорей
- g. Лимфедемы
- h. Кровотечения
- i. Лимфоангиоэктазии
- j. Отека

Акцидентальная инволюция тимуса сопровождается:

- f. Увеличением тимуса
- g. Появлением телец Русселя
- h. Уменьшением тимуса
- i. Убылью лимфоцитов
- j. Появлением кистозно расширенных телец Гассалья

Орган, поражение которого приводит к развитию несахарного диабета:

- a. Щитовидная железа
- b. Паращитовидная железа
- c. Задняя доля гипофиза
- d. Поджелудочная железа
- e. Мозжечок

Проявления Аддисоновой болезни:

- a. Ксеродермия
- b. Меланодермия
- c. Гипертрофия миокарда
- d. Гиперплазия лимфоузлов
- e. Атрофия миокарда

Морфологические варианты зоба:

- a. Паренхиматозный
- b. Стромальный
- c. Папиллярный
- d. Плоскоклеточный
- e. Коллоидный

Морфологические проявления аутоиммунного тиреоидита в щитовидной железе:

- a. Лейкоцитарная инфильтрация
- b. Отек
- c. Склероз
- d. Пролиферация эпителия
- e. Лимфоплазмоцитарная инфильтрация
- f. Коллоидный

Морфологические проявления диффузного токсического зоба:

- a. Пролиферация эпителия
- b. Оссификация
- c. Лимфоидная инфильтрация
- d. Эпителиоидные гранулемы
- e. Лимфоплазмоцитарная инфильтрация

Органы, в которых наиболее часто встречается карциноид:

- f. головной мозг
- g. кожа

- h. аппендикс
- i. тонкая кишка
- j. желудок

Макроскопические варианты рака печени:

- f. массивная
- g. узловатая
- h. очаговая
- i. диффузная
- j. комбинированная

Гистологические варианты рака шейки матки:

- f. железистый
- g. базальноклеточный
- h. переходноклеточный
- i. плоскоклеточный
- j. железисто-плоскоклеточный

Предопухолевые процессы для рака тела матки:

- f. железистая гиперплазия
- g. гипоплазия эндометрия
- h. полипы эндометрия
- i. папилломы эндометрия
- j. острый эндометрит

Виды злокачественных опухолей мочевого пузыря:

- f. аденокарцинома
- g. переходно-клеточный рак
- h. базальноклеточный рак
- i. плоскоклеточный рак
- j. темно-клеточный рак

Виды васкулитов по глубине поражения:

- a. Панваскулит
- b. Медиаваскулит
- c. Периваскулит
- d. Эндопериваскулит
- e. Эндомезоваскулит

Формы кардиосклероза:

- a. Идиопатический
- b. Постинфарктный
- c. Миокардитический
- d. Миофиброз
- e. Геморрагический

Виды миокардитов:

- a. Идиопатический
- b. Инфекционный
- c. Инфекционно-аллергический
- d. Аллергический
- e. Токсический

Изменения створок аортального клапана при атеросклеротическом пороке:

- a. Склероз
- b. Гиалиноз
- c. Амилоидоз
- d. Липосклероз
- e. Кальциноз

Осложнения почечнокаменной болезни:

- a. Амилоидоз
- b. Нефросклероз
- c. Гломерулосклероз
- d. Гидронефроз
- e. Пиелонефрит

Осложнения эндометрита:

- a. Метрит
- b. Эндоцервикоз
- c. Сепсис
- d. Тромбофлебит
- e. Перитонит

Виды плевритов по этиопатогенезу:

- f. Экссудативный
- g. Фибропластический
- h. Сухой
- i. Канцероматоз плевры
- j. Эмпиема плевры

Стадии фиброзирующего альвеолита:

- f. Сотовое легкое
- g. Десквамативный альвеолит
- h. Гранулематозный альвеолит
- i. Перибронхит
- j. Пневмофиброз

Изменения при «шоковом» легком:

- f. Отек
- g. ТЭЛА
- h. Кровоизлияния в легочную ткань
- i. Дистелектазы
- j. Гиалиновые мембраны

Осложнения и исходы приобретенных ателектазов легкого:

- f. Ателектатическая пневмония
- g. Инфаркт-пневмония
- h. Пневмосклероз
- i. Бронхоэктазы
- j. Ретенционные кисты бронхов

Основные изменения внутренних органов при кандидозе:

- f. Гнойно-некротические очаги

- g. Продуктивное воспаление
- h. Геморрагическое воспаление
- i. Гранулематозное воспаление
- j. Очаги творожистого некроза

Основные изменения при септической форме сибирской язвы:

- f. Абсцессы почек и печени
- g. Абсцедирующая пневмония
- h. Полипозно-язвенный эндокардит
- i. Фибринозный перикардит
- j. Геморрагический менингоэнцефалит

Основные изменения при инфекционном мононуклеозе:

- f. Ангина
- g. Ринофарингит
- h. Лимфаденопатия
- i. Менингит
- j. Отит

Первичный сибиреязвенный комплекс:

- f. Фурункул
- g. Карбункул
- h. Серозно-геморрагический лимфаденит
- i. Гнойный лимфаденит
- j. Эритема

Формы сибирской язвы:

- f. Кожная
- g. Конъюнктивальная
- h. Почечная
- i. Первично-легочная
- j. Первично-септическая

Герпетические инфекции:

- f. Корь
- g. Генитальный герпес
- h. Ветряная оспа
- i. Цитомегалия
- j. Инфекционный мононуклеоз

Основные изменения кожи при кожно-бубонной форме чумы:

- f. Лихенизация
- g. Волдырь
- h. Фликтена
- i. Карбункул
- j. Себорейный кератоз

Проявления респираторно-синцитиальной инфекции:

- f. Ларинготрахеобронхит
- g. Гепатит
- h. Бронхиолит
- i. Панкреатит

j. Бронхопневмония

Виды лимфаденитов при чуме:

- f. Фибринозный
- g. Геморрагический
- h. Гнойный
- i. Некротический
- j. Гнилостный

Формы чумы:

- f. Бубонная
- g. Кожно-бубонная
- h. Почечная
- i. Первично-легочная
- j. Первично-септическая

Поражение верхних дыхательных путей при аденовирусной инфекции:

- f. Риноларинготрахеобронхит
- g. Гигантоклеточная пневмония
- h. Фарингит
- i. Конъюнктивит
- j. Лимфаденит

Основные изменения лимфоузлов при формировании бубонов при чуме:

- f. Лимфаденит
- g. Реактивная гиперплазия
- h. Лимфома
- i. Лимфогрануломатоз
- j. Казеозный некроз

Основные изменения при первично-легочной форме сибирской язвы:

- f. Медиастинит
- g. Лимфаденит
- h. Пневмония
- i. Каверны
- j. Трахеобронхит

Предраковые заболевания пищевода:

- f. легкая степень дисплазии
- g. метаплазия
- h. лейкоплакия
- i. острый эзофагит
- j. тяжелая дисплазия эпителия

Проявления хронического гематогенного остеомиелита:

- f. кисты
- g. гнойные свищи
- h. кальцификаты
- i. секвестры
- j. деформация костей

Предраковые изменения печени:

- f. токсический некроз печени
- g. дистрофия гепатоцитов
- h. острый гепатит
- i. дисплазия гепатоцитов
- j. цирроз печени

Сиалоадениты, в основе которых лежит аутоиммунизация:

- k. болезнь Съёгрена
- l. болезнь Микулича
- m. эпидемический паротит
- n. гнойный сиалоаденит
- o. цитомегалия слюнной железы

Осложнения стенозов и атрезий кишечника:

- f. фибринозно-язвенный колит
- g. кишечная непроходимость
- h. амилоидоз почек
- i. аппендицит
- j. дивертикулез

Этиология вторичных гепатитов:

- f. поражения желудочно-кишечного тракта
- g. амилоидоз
- h. инфекции
- i. интоксикации
- j. коллагенозы

Исходы хронических сиалоаденитов:

- k. отек слюнной железы
- l. цирроз железы
- m. липоматоз
- n. склероз
- o. амилоидоз

Осложнения дивертикулов кишечника:

- f. перитонит
- g. дивертикулит
- h. аппендицит
- i. перфорация кишки
- j. атрезия кишки

Этиология первичного гепатита:

- f. вирусный
- g. алкогольный
- h. пилефлебитический
- i. медикаментозный
- j. аллергический

Виды гепатозов:

- f. цирроз печени
- g. стеатоз печени
- h. жировой гепатоз

- i. токсическая дистрофия печени
- j. рак печени

Виды дивертикулов кишечника:

- f. ложные
- g. смешанные
- h. истинные
- i. врожденные
- j. приобретенные

Виды пороков развития кишечника:

- f. атрезии
- g. аденомы
- h. стенозы
- i. миксоматоз
- j. дивертикулы

Органы, поражение которых характерно для тиреотоксикоза:

- a. Легкие
- b. Сердце
- c. Печень
- d. Головной мозг
- e. Селезенка

Факторы риска развития рака простаты:

- a. молодой возраст
- b. нарушение баланса эстрогенов и гестагенов
- c. нарушения выделения андрогенов
- d. пожилой возраст
- e. доброкачественная гиперплазия простаты

Опухоли скелетных мышц:

- a. рабдомиома
- b. рабдомиосаркома
- c. лейомиома
- d. лейомиосаркома
- e. фибромиома

Гистологические варианты рака тела матки:

- a. переходно-клеточный рак
- b. аденокарцинома
- c. меланома
- d. нефробластома
- e. недифференцированный рак

Виды органоспецифических опухолей матки, развивающихся при беременности:

- a. пузырьный занос
- b. деструирующий пузырьный занос
- c. хорионэпителиома
- d. эпителиома
- e. базалиома

Опухоли плевры, брюшины и перикарда (серозных оболочек):

- a. липосаркома
- b. гибернома
- c. мезотелиома
- d. фиброзная мезотелиома
- e. злокачественная мезотелиома

Соединительно-тканые опухоли с местнодеструктивным ростом:

- a. липоматоз
- b. фиброматоз
- c. десмоид
- d. шваннома
- e. дерматофиброма

Виды васкулитов:

- a. Деструктивные
- b. Продуктивные
- c. Фибропластические
- d. Ксантоматозные
- e. Гранулематозные

Суставы, поражающиеся при болезни Бехтерева:

- a. Тазобедренных
- b. Коленных
- c. Кистей рук
- d. Позвоночника
- e. Локтевых

Органы, наиболее часто поражающиеся при дерматомиозите:

- a. Мочеполовая система
- b. Сердце
- c. Легкие
- d. Селезенка
- e. Желудочно-кишечный тракт

Виды первичного эндокардита:

- a. Фибропластический
- b. Идиопатический
- c. Септический
- d. Аллергический
- e. Токсико-аллергический

Причины приобретенных пороков сердца:

- a. Туберкулез
- b. Атеросклероз
- c. Ревматизм
- d. Септический эндокардит
- e. Гипертоническая болезнь

Осложнения гиперплазии простаты:

- a. Гидронефроз
- b. Рак простаты

- c. Пиелонефрит
- d. Гломерулонефрит
- e. Васкулит

Виды острого эндометрита:

- a. Фибринозный
- b. Гнойный
- c. Гнилостный
- d. Атрофический
- e. Склерозирующий

Формы гиперплазии предстательной железы:

- a. Васкулярная
- b. Железистая
- c. Плоскоклеточная
- d. Мышечно-фиброзная
- e. Смешанная

Виды бронхита по распространенности в стенке бронха:

- a. Эндомезобронхит
- b. Эндоперибронхит
- c. Панбронхит
- d. Перибронхит
- e. Мезоперибронхит

Заболевания, при которых может развиваться перибронхиальная пневмония:

- a. ОРВИ
- b. Скарлатина
- c. Корь
- d. Медиастинит
- e. Абсцесс легкого

Формы фиброзирующего альвеолита:

- a. Экзогенный аллергический
- b. Идиопатический
- c. Эндогенный аллергический
- d. Токсический
- e. Уремический

Заболевания, течение которых может осложнить гангрена легкого:

- a. Пневмония
- b. Туберкулез
- c. Абсцесс легкого
- d. Бронхиальная астма
- e. Пневмонит

Виды плевритов по этиологии:

- a. Эмфизематозные
- b. Токсические
- c. Инфекционные
- d. Аллергические
- e. Канкروزные

Основные проявления первичного сифилитического комплекса:

- a. Шанкр
- b. Афты
- c. Лимфаденопатия
- d. Лимфедема
- e. Карбункул

Формы сифилиса:

- a. Третичный
- b. Вторичный
- c. Смешанный
- d. Гематогенный
- e. Первичный

Формы менингококковой инфекции:

- a. Острый назофарингит
- b. Хронический гайморит
- c. Менингококцемия
- d. Полиневрит
- e. Менингоэнцефалит

Причины развития приобретенных дивертикулов пищевода:

- f. рубцовые сужения
- g. пищевод Барретта
- h. повышение давления в пищеводе
- i. воспаление
- j. склероз

Морфология энтеропатий:

- f. нейтрофильная инфильтрация
- g. укорочение и утолщение ворсинок
- h. углубление крипт
- i. лимфогистиоплазмочитарная инфильтрация
- j. склероз ворсинок

Состояния, при которых развивается паратиреоидная дистрофия:

- f. атрофия паращитовидных желез
- g. гиперплазия паращитовидных желез
- h. рак паращитовидной железы
- i. острый тиреоидит
- j. аденома паращитовидной железы

Осложнения дивертикулов пищевода:

- f. медиастинит
- g. дивертикулез
- h. фарингит
- i. гастрит
- j. дивертикулит

Виды хронического атрофического энтерита:

- f. гипорегенераторный

- g. метапластический
- h. гипопластический
- i. гиперрегенераторный
- j. склеротический

Виды диспластических заболеваний костей:

- f. остеопетроз
- g. остеомиелит
- h. фиброзная дисплазия
- i. болезнь Педжета
- j. болезнь Шегрена

Виды острого эзофагита:

- f. флегмонозный
- g. гангренозный
- h. катаральный
- i. фибринозный
- j. крупозный

Проявления хронического атрофического энтерита:

- f. кистовидное расширение крипт
- g. лейкоцитарная инфильтрация
- h. укорочение ворсинок
- i. лимфогистиоцитарная инфильтрация
- j. удлинение ворсинок

Этиология хронического эзофагита:

- f. ОРВИ
- g. нарушения кровообращения в стенке
- h. хроническое раздражение слизистой
- i. анемия
- j. сахарный диабет

Виды хронического энтерита без атрофии:

- f. крупозный
- g. дифтеритический
- h. диффузный
- i. поверхностный
- j. язвенно-некротический

Виды хронического перитонита:

- f. перигастрит
- g. периезофагит
- h. периаппендицит
- i. периметрит
- j. перихолецистит

Морфологические варианты рефлюкс-эзофагита:

- f. серозный
- g. гнилостный
- h. эрозивный
- i. крупозный

j. язвенный

Морфологические формы хронического энтерита:

- f. атрофический
- g. гипертрофический
- h. энтерит без атрофии
- i. фибринозно-некротический
- j. катаральный

Виды перитонитов по этиологии:

- f. лучевой
- g. химический
- h. каловый
- i. желчный
- j. механический

Морфология хронического эзофагита:

- f. лейкоплакия
- g. петрификация
- h. склероз
- i. деструкция слизистой
- j. отек и гиперемия слизистой

Осложнения желчнокаменной болезни:

- f. желчный перитонит
- g. надпеченочная желтуха
- h. подпеченочная желтуха
- i. прободение стенки желчного пузыря
- j. вирусный гепатит

Эндогенные факторы развития хронических энтеритов:

- f. сепсис
- g. нарушения обмена
- h. уремия
- i. желтуха
- j. наследственные ферментопатии

К какой группе заболеваний относится болезнь Герса:

- f. Сфингомиелиноз
- g. Тезауризмоз
- h. Гликогеноз
- i. Липидоз
- j. Атеросклероз

При нарушении какого вида обмена развивается ренальный нанизм:

- f. Липидов
- g. Липофусцина
- h. Кальция
- i. Калия
- j. Марганца

При нарушении какого вида обмена развивается ожирение:

- f. Липидов
- g. Липофусцина
- h. Меланина
- i. Аминокислот
- j. Желчных кислот

Нарушения структуры хромосом:

- f. Делеция
- g. Фрагментация
- h. Репликация
- i. Миграция
- j. Транслокация

Меланоз при Аддисоновой болезни:

- f. Местный приобретенный
- g. Распространенный врожденный
- h. Распространенный приобретенный
- i. Местный врожденный
- j. Вторичный

Какое обызвествление характерно для гипервитаминоза Д:

- f. Метаболическое
- g. Дистрофическое
- h. Внутриклеточное
- i. Внеклеточное
- j. Метастатическое

Остеомаляция – это:

- f. Ранний рахит у детей
- g. Витамин-Д-резистентный рахит
- h. Поздний рахит у детей
- i. Рахит у взрослых
- j. Витамин-Д-зависимый рахит

Основные мишени для вируса иммунодефицита человека:

- f. Железы внутренней секреции
- g. Иммунная система
- h. Центральная нервная система
- i. Периферическая нервная система
- j. Сердечно-сосудистая система

Органы, в которых развивается APUD-амилоидоз:

- f. Поджелудочная железа
- g. Паращитовидные железы
- h. Щитовидная железа
- i. Яичники
- j. Сердце

Состояния, характеризующиеся уменьшением размеров тимуса:

- f. Тимомегалия
- g. Аплазия
- h. Атрофия

- i. Гиперплазия
- j. Акцедентальная инволюция

Основные проявления гипофизарного нанизма:

- a. Остеопороз
- b. Высокий рост
- c. Низкий рост с непропорциональным телосложением
- d. Низкий рост с пропорциональным телосложением
- e. Недоразвитие половых органов

Причины развития рахита:

- a. Гиповитаминоз Д
- b. Гипервитаминоз Д
- c. Гиповитиаминоз С
- d. Гиповитаминоз Р
- e. Авитаминоз Д

Признаки авитаминоза А:

- a. Ксеростомия
- b. Ксерофральмия
- c. Керотомалиция
- d. Глаукома
- e. Ксеродерма

Кости, подвергающиеся деформации при позднем рахите:

- a. Верхние конечности
- b. Грудная клетка
- c. Позвоночник
- d. Нижние конечности
- e. Таз

Причины развития цинги:

- a. Авитаминоз С
- b. Авитаминоз С и Р
- c. Авитаминоз Д
- d. Авитаминоз С и Д
- e. Авитаминоз Р

Виды рака почечных лоханок:

- f. саркоидный
- g. железистый
- h. нефробластома
- i. плоскоклеточный
- j. переходноклеточный

Варианты злокачественных опухолей предстательной железы:

- f. аденома
- g. аденокарцинома
- h. недифференцированный рак
- i. нефробластома
- j. хорионэпителиома

Виды доброкачественных опухолей яичников:

- f. серозная цистаденокарцинома
- g. муцинозная цистаденома
- h. серозная цистаденома
- i. псевдомуцинозная цисткарцинома
- j. папиллярная цистаденома

Основные характеристики базалиомы:

- f. доброкачественная опухоль
- g. метастазирует
- h. не дает метастазы
- i. рецидивирует
- j. злокачественная опухоль

Морфологические варианты фиброаденом молочной железы:

- f. перилобулярная
- g. периканаликулярная
- h. интраканаликулярная
- i. тубулярная
- j. трабекулярная

Злокачественные опухоли щитовидной железы:

- f. переходно-клеточный рак
- g. фолликулярный рак
- h. фолликулярная аденома
- i. папиллярная аденома
- j. сосочковый рак

Медуллярный рак щитовидной железы характеризуется:

- f. гиалинизацией стромы
- g. построен из В-клеток
- h. амилоидозом стромы
- i. кровоизлияниями и некрозами
- j. построен из С-клеток

Осложнения васкулитов:

- a. Инфаркты
- b. Гангрены
- c. Гиалиноз
- d. Склероз
- e. Амилоидоз

Изменения сосудов при болезни Токаясу (неспецифический аортоартериите):

- a. Гиалиноз
- b. Липоматоз
- c. Склероз
- d. Аневризмы
- e. Тромбоз

Наиболее часто при гранулематозе Вегенера поражаются:

- a. Головной мозг
- b. Почки

- c. Легкие
- d. Зубы
- e. Верхние дыхательные пути

Мышцы, наиболее часто поражающиеся при дерматомиозите:

- a. Миокард
- b. Скелетная мускулатура
- c. Диафрагма
- d. Мышцы глотки и гортани
- e. Миометрий

Основные осложнения при фибропластическом эндокардите:

- a. Тромбозы
- b. Тромбоэмболии
- c. Абсцессы
- d. Кровоизлияния
- e. Гранулемы

Изменения клапанов при пороке сердца в исходе бактериального эндокардита:

- a. Узур
- b. Аневризмы
- c. Кальциноз
- d. Амилоидоз
- e. Перфорации

Морфологические изменения при гинекомастии:

- a. Протоковая пролиферация
- b. Криброзные структуры
- c. Гиалиноз
- d. Сосочковая пролиферация
- e. Плоскоклеточная метаплазия

Факторы, влияющие на развитие почечнокаменной болезни:

- a. Мочевой стаз
- b. Гиперкоагуляция
- c. Нарушения обмена
- d. Воспаление
- e. Уремия

Особенности патоморфоза хронической почечной недостаточности при гемодиализе:

- a. Остеопороз
- b. Амилоидоз
- c. Гиперплазия надпочечников
- d. Гиперплазия парашитовидных желез
- e. ДВС-синдром

Виды эндоцервикоза:

- a. Пролиферирующий
- b. Папилломатозный
- c. Карциноматозный
- d. Заживающий
- e. Простой

Виды острых маститов:

- a. Гнойный
- b. Флегмонозный
- c. Эпителиоидноклеточный
- d. Фибринозный
- e. Геморрагический

Виды острого катарального бронхита:

- f. Серозный
- g. Гнойный
- h. Слизистый
- i. Смешанный
- j. Некротический

Исходы хронических неспецифических заболеваний легких:

- f. Эмфизема
- g. Пневмосклероз
- h. Пнеumoцирроз
- i. Пневмофиброз
- j. Межуточная пневмония

Патологические процессы, сочетающиеся при синдроме Гудпасчера:

- f. Интерстициальная пневмония
- g. Гепатит
- h. Гранулематозный бронхиолит
- i. Гломерулонефрит
- j. Амилоидоз почек

Карантинные инфекции:

- f. Риновирусная инфекция
- g. Чума
- h. Холера
- i. Корь
- j. Сибирская язва

Проявления эксикоза при холере:

- f. Поза гладиатора или боксера
- g. Гидроторакс
- h. «Руки прачки»
- i. Пятна Филатова-Коплика
- j. Кахексия

Осложнения алгидного периода при холере:

- f. Холерный тифоид
- g. Гастроэнтерит
- h. Уремия
- i. Тромбоэмболия
- j. Анемия

Формы кандидоза:

- f. Генерализованный

- g. Кандидозная септикопиемия
- h. Кандидозная уремия
- i. Локализованный
- j. Первичный

Основные морфологические изменения при актиномикозе:

- f. Абсцессы
- g. Серозное воспаление
- h. Макрофагальные гранулемы
- i. Эпителиоидно-клеточные гранулемы
- j. Остроконечные кондиломы

Стадии холеры:

- f. Энтерит
- g. Отит
- h. Гастроэнтерит
- i. Алгид
- j. Перитонит

Виды наследственных гепатозов:

- f. гемохроматоз
- g. гепатоцеребральная дистрофия
- h. гликогенозы
- i. липидозы
- j. кальцинозы

Факторы, способствующие развитию тонзиллита:

- f. инфекционные агенты
- g. переохлаждение
- h. перегревание
- i. аутоинфекции
- j. ксеростомия

Макроскопические проявления болезни Крона:

- f. слизистая в виде «булыжной мостовой»
- g. полипоз
- h. щелевидные язвы
- i. дивертикулы
- j. свищи

Заболевания, при которых чаще развивается фибринозная ангина:

- f. дизентерия
- g. ревматизм
- h. грипп
- i. скарлатина
- j. дифтерия

Микроскопические проявления болезни Крона:

- f. гранулемы макрофагальные
- g. диффузная нейтрофильная инфильтрация
- h. эпителиоидноклеточные гранулемы с многоядерными гигантскими клетками
- i. абсцессы

j. склероз

Проявления мышечной дистрофии Дюшене:

- f. атрофия мышц тазового пояса
- g. ложная гипертрофия мышц
- h. истинная гипертрофия мышц
- i. кальциевые метастазы
- j. сколиоз

Варианты гнойной ангины:

- f. лакунарная
- g. фолликулярная
- h. катаральная
- i. абсцесс миндалины
- j. флегмонозная

Локализация проявлений болезни Крона:

- f. желудок
- g. носовая полость
- h. тонкая кишка
- i. толстая кишка
- j. аппендикс

Формы острой бактериальной ангины:

- f. лакунарная
- g. фолликулярная
- h. геморрагическая
- i. гранулематозная
- j. флегмонозная

Виды энтеритов:

- f. гнойный
- g. фолликулярный
- h. катаральный
- i. фибринозный
- j. язвенно-некротический

Заболевания, при которых чаще развивается некротическая ангина:

- f. грипп
- g. скарлатина
- h. дифтерия
- i. острый лейкоз
- j. сахарный диабет

Осложнения фибринозного перитонита:

- f. амилоидоз печени
- g. спаечная болезнь
- h. периодическая болезнь
- i. кишечная непроходимость
- j. пилефлебические абсцессы

Виды перитонитов по распространенности:

- f. ограниченный
- g. смешанный
- h. изолированный
- i. диффузный
- j. разлитой

Изменения при хроническом тонзиллите:

- f. гиперплазия лимфоидной ткани
- g. изъязвления слизистой оболочки
- h. склероз
- i. расширение лакун
- j. кальциноз капсулы

Виды экссудативного перитонита:

- f. катаральный
- g. гнойный
- h. фибринозный
- i. гранулематозный
- j. серозный

Местные осложнения острой ангины:

- f. амилоидоз языка
- g. паратонзиллярный абсцесс
- h. тромбофлебит
- i. флегмона зева
- j. афтозный стоматит

Виды аденоматозных полипов кишечника:

- f. папилломы
- g. тубулярные
- h. ворсинчатые
- i. кистозные
- j. тубуло-ворсинчатые

Внутренняя лимфорея – это:

- a. Лимфэдема
- b. Асцит
- c. Гидроторакс
- d. Хилоторакс
- e. Хилезный асцит

Причины акромегалии:

- a. Аденома гипофиза
- b. Аденома щитовидной железы
- c. Гипоталамо-гипофизарные расстройства
- d. Гиперпаратиреоз
- e. Кровоизлияние в головной мозг

Проявления синдрома Иценко-Кушинга:

- a. Метастатическое обызвествление
- b. Сахарный диабет
- c. Несахарный диабет

- d. Нефролитиаз
- e. Гломерулонефрит

Причины смерти при болезни Аддисона:

- a. Кахексия
- b. Сердечно-сосудистая недостаточность
- c. Желтуха
- d. Почечная недостаточность
- e. Печеночная недостаточность

Проявления эндемического зоба:

- a. Кахексия
- b. Кретинизм
- c. Гипотиреоз
- d. Гиперпаратиреоз
- e. Гипертиреоз

Органы, поражение которых характерно для тиреотоксикоза:

- a. Легкие
- b. Сердце
- c. Печень
- d. Головной мозг
- e. Селезенка

Факторы риска развития рака простаты:

- a. молодой возраст
- b. нарушение баланса эстрогенов и гестагенов
- c. нарушения выделения андрогенов
- d. пожилой возраст
- e. доброкачественная гиперплазия простаты

Опухоли скелетных мышц:

- a. рабдомиома
- b. рабдомиосаркома
- c. лейомиома
- d. лейомиосаркома
- e. фибромиома

Гистологические варианты рака тела матки:

- a. переходно-клеточный рак
- b. аденокарцинома
- c. меланома
- d. нефробластома
- e. недифференцированный рак

Виды органоспецифических опухолей матки, развивающихся при беременности:

- a. пузырный занос
- b. деструирующий пузырный занос
- c. хорионэпителиома
- d. эпителиома
- e. базалиома

Опухоли плевры, брюшины и перикарда (серозных оболочек):

- a. липосаркома
- b. гибернома
- c. мезотелиома
- d. фиброзная мезотелиома
- e. злокачественная мезотелиома

Соединительно-тканые опухоли с местнодеструирующим ростом:

- a. липоматоз
- b. фиброматоз
- c. десмоид
- d. шваннома
- e. дерматофиброма

Виды васкулитов:

- a. Деструктивные
- b. Продуктивные
- c. Фибропластические
- d. Ксантоматозные
- e. Гранулематозные

Суставы, поражающиеся при болезни Бехтерева:

- a. Тазобедренные
- b. Коленные
- c. Кистей рук
- d. Позвоночника
- e. Голеностопные

Органы, наиболее часто поражающиеся при дерматомиозите:

- a. Мочеполовая система
- b. Сердце
- c. Легкие
- d. Селезенка
- e. Желудочно-кишечный тракт

Виды первичного эндокардита:

- a. Фибропластический
- b. Идиопатический
- c. Септический
- d. Аллергический
- e. Токсико-аллергический

Причины приобретенных пороков сердца:

- a. Туберкулез
- b. Атеросклероз
- c. Ревматизм
- d. Септический эндокардит
- e. Гипертоническая болезнь

Осложнения гиперплазии простаты:

- a. Гидронефроз
- b. Рак простаты

- c. Пиелонефрит
- d. Гломерулонефрит
- e. Васкулит

Виды острого эндометрита:

- a. Фибринозный
- b. Гнойный
- c. Гнилостный
- d. Атрофический
- e. Склерозирующий

Формы гиперплазии предстательной железы:

- a. Васкулярная
- b. Железистая
- c. Плоскоклеточная
- d. Мышечно-фиброзная
- e. Смешанная

Виды бронхита по распространенности в стенке бронха:

- a. Эндомезобронхит
- b. Эндоперибронхит
- c. Панбронхит
- d. Перибронхит
- e. Мезоперибронхит

Заболевания, при которых может развиваться перибронхиальная пневмония:

- a. ОРВИ
- b. Скарлатина
- c. Корь
- d. Медиастинит
- e. Абсцесс легкого

Формы фиброзирующего альвеолита:

- a. Экзогенный аллергический
- b. Идиопатический
- c. Эндогенный аллергический
- d. Токсический
- e. Уремический

Заболевания, течение которых может осложнить гангрена легкого:

- a. Пневмония
- b. Туберкулез
- c. Абсцесс легкого
- d. Бронхиальная астма
- e. Пневмонит

Виды плевритов по этиологии:

- a. Эмфизематозные
- b. Токсические
- c. Инфекционные
- d. Аллергические
- e. Канкروزные

Основные проявления первичного сифилитического комплекса:

- a. Шанкр
- b. Афты
- c. Лимфаденопатия
- d. Лимфедема
- e. Карбункул

Формы сифилиса:

- a. Третичный
- b. Вторичный
- c. Смешанный
- d. Гематогенный
- e. Первичный

Формы менингококковой инфекции:

- a. Острый назофарингит
- b. Хронический гайморит
- c. Менингококцемия
- d. Полиневрит
- e. Менингоэнцефалит

Причины развития приобретенных дивертикулов пищевода:

- a. рубцовые сужения
- b. пищевод Барретта
- c. повышение давления в пищеводе
- d. воспаление
- e. склероз

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

- 1) Порядок проведения патологоанатомических вскрытий.
- 2) Правила заполнения медицинского свидетельства о смерти.
- 3) Структура и виды диагнозов. Категории расхождения диагнозов.
- 4) Ятрогении, виды и категории, место в диагнозе.
- 5) Основные механизмы танатогенеза.
- 6) Основные виды морфологического исследования. Возможности метода.
- 7) Виды биопсий.
- 8) Функциональная морфология альтерации.
- 9) Функциональная морфология воспаления и иммунопатологических процессов.
- 10) Функциональная морфология нарушений регуляции и патологии тканевого роста.
- 11) Атеросклероз. Гипертензии.
- 12) Гипертоническая болезнь. Вторичные гипертензии. Сердечная недостаточность.
- 13) Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда. Ишемическая болезнь головного мозга и органов брюшной полости.
- 14) Эндокардиты. Приобретенные и врожденные пороки сердца.
- 15) Кардиомиопатии. Кардиомиодистрофии. Миокардиты. Дистрофии миокарда и некоронарогенные некрозы. Врожденные аномалии сосудов. Опухоли сердца. Внезапная сердечная смерть.
- 16) Ревматические болезни. Ревматизм.
- 17) Ревматоидный полиартрит. Системная красная волчанка. Склеродермия. Дерматомиозит. Болезнь Бехтерева. Системные васкулиты.
- 18) Эндокринные заболевания. Болезни гипофиза.

- 19) Болезни щитовидной железы.
- 20) Болезни надпочечников.
- 21) Сахарный диабет.
- 22) Заболевания верхних дыхательных путей.
- 23) Заболевания бронхолегочной системы. Хроническая обструктивная болезнь легких.
- 24) Острые воспалительные заболевания легких. Очаговая пневмония. Крупозная пневмония. Абсцессы легкого. Диффузные интерстициальные заболевания легких. Альвеолиты. Пневмокониозы.
- 25) Опухоли бронхов и легких. Рак легкого.
- 26) Патологические процессы в плевре. Плевриты. Нарушения легочного кровотока. Респираторный дистресс-синдром взрослых. Первичная и вторичная легочная гипертензия.
- 27) Болезни пищевода. Эзофагиты. Опухоли пищевода. Болезни желудка. Гастриты. Хронический гастрит. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Опухоли желудка. Рак желудка.
- 28) Заболевания печени. Гепатиты. Вирусный гепатит. Алкогольные поражения печени. Циррозы печени. Заболевания желчного пузыря и желчных протоков. Желчнокаменная болезнь. Холециститы.
- 29) Болезни поджелудочной железы. Панкреатиты. Опухоли поджелудочной железы.
- 30) Болезни тонкой и толстой кишки. Острые и хронические колиты. Дивертикулез. Опухоли тонкой и толстой кишки. Заболевания червеобразного отростка. Аппендициты. Карциноидные опухоли.
- 31) Заболевания брюшины. Перитониты. Первичные и вторичные опухоли брюшины.
- 32) Неопухоловая патология лимфоузлов. Лимфадениты. Реактивная гиперплазия лимфоузлов.
- 33) Заболевания селезенки.
- 34) Гистиоцитоз Х.
- 35) Опухоли гемопоэтических тканей. Острые лейкозы. Хронические лейкозы.
- 36) Миелопролиферативные заболевания. Миелодиспластические синдромы.
- 37) Опухоли из плазматических клеток.
- 38) Опухолевые заболевания лимфатических узлов.
- 39) Лимфома Ходжкина.
- 40) Неходжкинские лимфомы.
- 41) Заболевания почек. Гломерулонефриты. Мембранозная нефропатия.
- 42) Пиелонефриты. Интерстициальный нефрит. Нефросклероз. Почечная недостаточность. Тубулоинтерстициальный нефрит.
- 43) Опухоли почек.
- 44) Заболевания мочеточников.
- 45) Заболевания мочевого пузыря.
- 46) Заболевания уретры.
- 47) Заболевания мужской половой системы. Простатиты. Нодулярная гиперплазия предстательной железы. Рак предстательной железы.
- 48) Заболевания молочных желез. Маститы.
- 49) Фиброзно-кистозные заболевания. Гинекомастия.
- 50) Опухоли молочных желез. Рак молочной железы.
- 51) Болезни женских половых органов. Заболевания вульвы и влагалища. Болезни шейки матки. Рак шейки матки. Болезни тела матки и эндометрия. Эндометриты. Эндометриоз. Гиперплазия эндометрия. Опухоли тела матки. Рак эндометрия. Фибромиома. Хориокарцинома. Заболевания яичников. Воспалительные заболевания. Опухоли яичников, доброкачественные и злокачественные.

- 52) Общая характеристика инфекционного процесса. Сепсис. Кишечные инфекции. Бактериальные инфекции. Инфекции, передающиеся преимущественно половым путем.
- 53) Вирусные инфекции.
- 54) Инфекции детского возраста.
- 55) Карантинные инфекции.
- 56) Висцеральные микозы.
- 57) Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами. Оппортунистические инфекции.
- 58) Антропозоонозные и трансмиссивные инфекции. Тропические инфекции.
- 59) Туберкулез.

Примеры билетов для проведения зачета по теме «Патология»:

Билет №1

1. **Атеросклероз коронарных артерий** (ишемическая болезнь сердца). Инфаркт миокарда, причины развития, классификация, макро- и микроскопическая характеристика морфологических стадий, осложнения.
2. **Танатогенез.** Определение, история, клиническое значение. Виды смерти, этапы и признаки смерти.

Билет №2

1. **Опухоли молочных желез.** Рак молочной железы. Макро- и микроскопическая диагностика.
2. **Ятрогении.** Виды и категории, место в диагнозе.

7.4 Методические материалы и методика, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Специфика формирования компетенций и их измерение определяется структурированием информации о состоянии уровня подготовки обучающихся.

Алгоритмы отбора и конструирования заданий для оценки достижений в предметной области, техника конструирования заданий, способы организации и проведения стандартизированных оценочных процедур, методика шкалирования и методы обработки и интерпретации результатов оценивания позволяют обучающимся освоить компетентностно-ориентированные программы дисциплин.

Формирование части компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5 в ходе обучения дисциплине осуществляется в ходе всех видов занятий, а контроль их сформированности – на этапе текущей, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации

В результате освоения дисциплины клинический ординатор должен иметь практический опыт по морфологической диагностике заболеваний различного профиля, опираясь на данные доказательной медицины.

В результате освоения дисциплины клинический ординатор должен **уметь**:

- решать профессиональные задачи врача на основе патоморфологического анализа конкретных данных о патологических процессах, состояниях и заболеваниях;
- проводить патоморфологический анализ клинико-лабораторных, экспериментальных, других данных и формулировать на их основе заключение о наиболее вероятных причинах и механизмах развития патологических процессов (болезней), принципах и методах их выявления, лечения и профилактики;

- применять полученные знания при изучении клинических дисциплин в последующей лечебно-профилактической деятельности;
- анализировать проблемы общей патологии и критически оценивать современные теоретические концепции и направления в медицине;
- интерпретировать результаты наиболее распространенных методов морфологической диагностики;
- оценивать и классифицировать макроскопические изменения при проведении патологоанатомических вскрытий (аутопсий);
- формулировать патологоанатомический диагноз;
- ориентироваться в основных гистологических методах и окрасках;
- диагностировать основные макро- и микроскопические морфологические изменения при различных вариантах альтерации, воспалительных и иммунопатологических процессах, нарушениях регуляции и патологии опухолевого роста;
- анализировать макро- и микроскопические проявления заболеваний различных систем и органов;
- обосновывать на основании этиопатогенеза и морфогенеза наиболее распространенных заболеваний принципы их этиопатогенетической терапии.

Этапы формирования компетенций ПК-1, ПК-2 и ПК-5 в процессе освоения образовательной программы направления подготовки «Патологическая анатомия» по дисциплинам

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
ПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	Общественное здоровье и здравоохранение	Онкология	Практика в гистологической лаборатории
	Педагогика	ВИЧ-инфекция	Практика в секционном зале 1 курса
	Патологическая анатомия	Медицинская психология	Практика в секционном зале 2 курса
	Лучевые методы диагностики		Государственная итоговая аттестация
	Патология		
ПК-2 готовность к проведению	Патологическая анатомия	Онкология	Практика в секционном зале 1 курса

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Лучевые методы диагностики	ВИЧ-инфекция	Практика в секционном зале 2 курса
	Патология	Прикладная топографическая анатомия и оперативная хирургия	Практика в гистологической лаборатории
	Общественное здоровье и здравоохранение		Государственная итоговая аттестация
ПК-5 готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале 1 курса
	Патология	Онкология	Практика в секционном зале 2 курса
	Клиническая фармакология	ВИЧ-инфекция	Практика в гистологической лаборатории
	Общественное здоровье и здравоохранение	Симуляционный курс	Государственная итоговая аттестация

Клинические ординаторы выполняют заключительный тестовый контроль.

Методика начисления баллов при обучении клинических ординаторов смежных специальностей:

Посещение занятий:

Посещение занятий по каждой теме < 60% - 0 баллов

Посещение занятий по каждой теме > 60% -1 балл

Активная работа > 60% занятий - 2 балла

Реферат на одну из тем -1 балл

В целом за посещение занятий и активность клинический ординатор может получить не более 3 баллов.

Зачет - тестовый контроль (клинический ординатор допускается к зачету, если получил за посещение занятий и активность минимум 2 балла):

менее 60% правильных ответов - 0 баллов - незачет

от 61 до 75% правильных ответов - 1 балл

от 76 до 100% правильных ответов - 2 балла

Таким образом, за прохождение цикла обучения клинический ординатор смежной кафедры может получить от 0 до 5 баллов.

7.4.1. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

1. Порядок применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ высшего образования.

2. Положение о порядке формирования Фонда оценочных средств для проведения

текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации высшего профессионального образования.

3. Положение об организации и проведении текущего контроля знаний и промежуточной аттестации интернов, ординаторов факультета последипломного образования в ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

4. Положение об итоговой государственной аттестации выпускников ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

5. Положение о балльно-рейтинговой системе для обучающихся по образовательным программам интернатуры и ординатуры.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Патологическая анатомия : нац. руководство / [Г. Н. Берченко и др.] ; гл. редакторы: М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1259 с. : ил., табл. - (Национальные руководства)

Дополнительная литература:

1. Патологическая анатомия. Атлас: учебное пособие. Зайратьянц О.В. и др. / Под ред. О.В. Зайратьянца. 2012. - 960 с.: ил.
2. Патологическая анатомия: национальное руководство + CD / Под ред. М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца. 2011. - 1264 с. (Серия «Национальные руководства»)
3. Патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / [Зайратьянц О. В. и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 696 с.: ил.
4. Патология органов дыхания / Под ред. акад. РАЕН, проф. В. С. Паукова. - М.: Литтерра, 2013. - 272 с
5. Патология : руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 2500 с.
6. Атлас патологии: Макро- и микроскопические изменения органов : [Более 1400 иллюстраций] / А. Г. Роуз ; Пер. с англ. под ред. Е. А. Коган. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 572 с. : ил.

Периодические издания:

Журнал «Архив патологии», Москва, Медиасфера.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР

Периодические издания:

Журнал «Архив патологии», Москва, Медиасфера.

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

10.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

В ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

10.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Патология»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедры.

В качестве дистанционного вида обучения используются презентации по темам изучаемых разделов в информационном ресурсе университета Academic NT (система интернет обеспечения учебного процесса).

Успешное усвоение учебной дисциплины «Патология» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы. Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различные модульные тестирования дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках.

В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь в виду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные вопросы осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Патология» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

10.3. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины

Программа самостоятельной работы студентов

Вид работы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе, презентаций в информационном ресурсе университета Academic NT)	Собеседование, тестирование
Работа с учебной и научной литературой	Собеседование, тестирование
Ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов	Собеседование
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	Тестирование

Подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы	Проверка рефератов, докладов
Выполнение индивидуальных домашних заданий (решение ситуационных задач, перевод текстов)	Собеседование Проверка заданий Клинико-анатомические разборы
Участие в научно-исследовательской работе кафедры	Доклады Публикации
Участие в научно-практических конференциях, семинарах	Предоставление сертификатов участников
Работа с тестами и вопросами для самопроверки	Тестирование Собеседование
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний	Тестирование Собеседование

10.4 Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям

Занятия клинического практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программное обеспечение ГБОУ ВПО ПСПБГМУ им. И.П. Павлова, являющееся частью электронной информационно-образовательной среды и базирующееся на телекоммуникационных технологиях:

- компьютерные обучающие программы;
- тренинговые и тестирующие программы.

12. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специализированных аудиторий и лабораторий	Перечень оборудования
Учебная комната №1 (ПСПбГМУ им. И.П. Павлова, кафедра патологической анатомии, ул.Л.Толстого, д.6/8, лит.М, корпус №30, 3 этаж)	1. Мультимедийный проектор EPSON EMP-54 - 1 2. Ноутбук ASUS A2500H - 1 3. Экран переносной - 1 4. Доска - 1 5. Стол учебный с системой освещения на 6 мест - 5 6. Стул учебный - 30 7. Микроскопы - 18
Секционный зал №1 (ПСПбГМУ им. И.П. Павлова, патологоанатомическое отделение, ул.Л.Толстого, д.6/8, лит. Ф, корпус №27, 1 этаж)	1. Секционный стол - 2 2. Набор инструментов для проведения вскрытия - 4 3. Набор для взятия материала на бактериологическое и вирусологическое исследование - 1 4. Укладка для проведения вскрытия при подозрении на особо опасные инфекции - 4

Разработчик:

Тихонова Ю.А., к.м.н., доцент

Рецензент:

Рыбакова М.Г., д.м.н., профессор

Клиническая фармакология

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – изучения дисциплины является формирование у врача ординатора углубленных профессиональных знаний в области клинической фармакологии.

Задачи дисциплины:

1. Изучить основные вопросы клинической фармакологии, которые помогут формировать запас знаний по лекарственной терапии.
2. Научиться применять данные по фармакокинетике и фармакодинамике с целью выбора препарата для лечения конкретного пациента.
3. Научиться понимать и уметь применять на практике информацию, которая содержится в инструкции по применению лекарственных средств (ЛС) для специалистов, и уметь разъяснять данные, которые содержатся в инструкциях для пациентов (в листках-вкладышах).
4. Научиться подбирать лекарственную терапию при определенных физиологических и патологических состояниях или предполагаемой нагрузке, исходя из особенностей фармакодинамики и фармакокинетики препаратов, учитывая индивидуальные особенности каждого пациента, опираясь на данные доказательной медицины.

5. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача любой специальности, способного успешно решать свои профессиональные задачи:

- иметь практический опыт подбирать лекарственную терапию: при определенных физиологических и патологических состояниях при предполагаемой нагрузке, исходя из особенностей фармакодинамики и фармакокинетики препаратов, учитывая индивидуальные особенности каждого пациента, опираясь на данные доказательной медицины.
- решать задачи по выбору лекарственных средств из представленного арсенала препаратов с учетом знаний о принадлежности препарата к определенной фармакологической или фармакотерапевтической группе, возможности использования других препаратов одноименной группы; знать их международные непатентованные и торговые (синонимы) названия.
- осуществлять логический анализ сведений о фармакологических (фармакодинамических, фармакокинетических) и лечебных свойствах лекарственных средств, принципах их рационального применения.
- осуществлять анализ и коррекцию лекарственной терапии с учетом дозирования, способа и времени приема, возможного нежелательного взаимодействия (при совместном назначении двух и более лекарственных средств), особенностей и ограничений, связанных с возрастом, беременностью, характером питания и временем приема пищи, хронофармакологическими и другими индивидуальными аспектами.
- самостоятельно работать с фармакологической литературой: вести целенаправленный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач (выделять основные положения, следствия из них и приложения конкретное применение в решении фармакологических задач); использовать справочную литературу.
- давать необходимую консультацию о рациональном применении лекарственных средств.
- проводить профилактику, диагностику и коррекцию нежелательных лекарственных реакций, заполнять документы по уведомлению о развитии нежелательных лекарственных реакций.
- знать принципы сбора аллергологического и фармакологического анамнеза.
- знать основные фармакокинетические процессы, фармакокинетические параметры и их клиническое значение.

- знать основные виды фармакологических эффектов.
- знать виды нежелательных лекарственных реакций; методы их профилактики, диагностики и коррекции.
- знать виды и механизмы межлекарственного взаимодействия, взаимодействия лекарственных средств с пищей, фитопрепаратами, компонентами табачного дыма, алкоголем.
- знать понятие и клиническое значение фармакогенетики, основные фармакогенетические феномены, приводящие к изменению фармакологического ответа на лекарственные средства.
- знать виды и клиническое значение фармакоэкономических и фармакоэпидемиологических исследований.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10)
- ✓ готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5)
- ✓ готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Клиническая фармакология» относится к базовой части Блока 1.

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры
		1
Аудиторные занятия (всего)	48	48
В том числе:		
Лекции (Л)	4	4
Клинические практические занятия (КПЗ)	44	44
Самостоятельная работа (всего)	24	24
Промежуточная аттестация	зачет	+
Общая трудоемкость	72	72
зачетные единицы	24	24

5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий

5.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

Наименование	Контактная работа, академ. ч	Само	О	Р	Н	О	У	Ч

темы (раздела)	занятия лекционного типа (лекции)	занятия семинар- ского типа (практи- ческие, интерак- тивные)	занятия клинические практические занятия	стоя- тельная работа, академ. ч		
1. Клиническая фармакокинетика. Терапевтический лекарственный мониторинг. Бренды и дженерики.	2		4	2	Зачет	8
2. Неблагоприятные реакции лекарственных средств.	2		4	2		8
3. Клиническая фармакология антигистаминных препаратов			2	2		4
4. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств.			2	2		4
5. Клиническая фармакология глюкокортикостероидных препаратов. Тактика назначения и отмены.			2	2		4
6. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для коррекции анемии и средств, влияющих на лейкопоз.			4	2		6
7. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при заболеваниях ЖКТ.			4	2		6
8. Лекарственные средства, влияющие на систему свертывания крови.			4	2		6
9. Лекарственные средства,			4	2		6

используемые при патологии бронхо-легочной системы.						
10. Лекарственные средства, используемые при патологии сердечно-сосудистой системы.			6	3		9
11. Антимикробные препараты в современных условиях.			8	3		11
ИТОГО	4	0	44	24	0	72

5.2 Содержание по темам (разделам) дисциплины

п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание темы (раздела)	Формируемые компетенции
1	Клиническая фармакокинетика. Терапевтический лекарственный мониторинг. Бренды и дженерики.	- Терапевтический лекарственный мониторинг. - Практическая значимость. - Бренды и дженерики – дилемма правильного выбора.	- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10) - готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5) - готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
2	Неблагоприятные реакции лекарственных средств.	- Терминология НР ЛС: ○ - терапевтический эффект ○ - побочная реакция ○ - нежелательное явление ○ - нежелательная	- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной

		реакция на ЛС ○ - токсический эффект (передозировка). - Виды НР. - Фармаконадзор. Методы. Законодательные основы. - Особенности развития НР у пожилых людей, у беременных.	статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4) - готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5) - готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
3	Клиническая фармакология антигистаминных препаратов	- Современная классификация. - Препараты I поколения. Тактика назначения. - Препараты I и II поколений. Тактика назначения.	- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4) - готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5) - готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
4	Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств.	Классификация НПВС по селективности действия. Фармакодинамика. Место НПВС в фармакотерапии различных заболеваний. Лекарственные формы НПВС для пролонгации и увеличения скорости наступления эффекта. Побочные эффекты	- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4)

		НПВС в контексте селективного и неселективного воздействия на ЦОГ. Лекарственные Взаимодействия.	- готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5) - готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
5	Клиническая фармакология глюкокортикостероидных препаратов. Тактика назначения и отмены.	- Классификация. - Эквивалентные дозы. - Понятие о пульс-терапии. - Тактика назначения и отмены.	- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4) - готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5) - готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
6	Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для коррекции анемии и средств, влияющих на лейкопоз.	Препараты железа. Определение дефицита железа. Подбор адекватной терапевтической дозы. Тактика назначения. Эритропоэтины. Принципы назначения. Колонистимулирующие факторы. Показания. Тактика назначения.	- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4) - готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и

			интерпретации их результатов (ПК-5) - готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
7	Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при заболеваниях ЖКТ.	Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при заболеваниях ЖКТ. НЯК и болезнь Крона. Основные клинические формы. Базовые препараты. Поддерживающая терапия. Лечебная тактика при активной форме и рефрактерном течении заболевания. Лекарственные средства, используемые при печеночной недостаточности. Портальная гипертензия. Печеночная энцефалопатия. Кислотозависимые заболевания. Лекарственные средства, влияющие на моторику ЖКТ.	- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4) - готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5) - готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
8	Лекарственные средства, влияющие на систему свертывания крови.	Прямые антикоагулянты. Нефракционированный гепарин. Низкомолекулярные гепарины. Непрямые антикоагулянты. Понятие о МНО (международное нормализованное отношение). Лекарственные средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов. Тактика назначения.	- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4) - готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5) - готовность к организации медицинской

			помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
9	Лекарственные средства, используемые при патологии бронхолегочной системы.	Бронходилататоры. Алгоритм выбора. Контроль за эффективностью и безопасностью. Ингаляционные глюкокортикостероиды. Средства доставки. Противокашлевые и муколитические средства.	- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4) - готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5) - готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
10	Лекарственные средства, используемые при патологии сердечно-сосудистой системы.	Лекарственные средства, понижающие сосудистый тонус. Принципы выбора. Диуретики. Выбор диуретического средства. Контроль за эффективностью и безопасностью. Кардиотонические средства.	- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4) - готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5) - готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)

1	1	Антимикробные препараты в современных условиях. - Классификация АМП. - Бета-лактамы. Особенности использования. - Антимикробные препараты резерва. - Фторхинолоны. - Аминогликозиды. - Макролиды. - Антимикробные препараты других групп.	- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-4) - готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (МК-5) - готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (МК-9)

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

а) основная литература:

1. Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепахина, В. И. Петрова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. - (Серия "Национальные руководства").
2. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике : мастер-класс : учебник / В. И. Петров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 880 с. : ил.
3. Клиническая фармакология и фармакотерапия : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 830 с. : ил., табл. + 1 эл. опт. Диск
4. Клиническая фармакология : учебник / [Кукес В. Г. и др.] ; под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1024 с. : ил.

б) дополнительная литература:

5. Рациональная фармакотерапия в урологии : Compendium / под общ. ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. - М. : Литтерра, 2015. - 448 с. - Серия "Рациональная фармакотерапия : Compendium"
6. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний : руководство для практикующих врачей / под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. - 1056 с. (Серия Рациональная фармакотерапия")
7. Рациональная фармакотерапия заболеваний уха, горла и носа: руководство / Под ред. А.С. Лопатина. 2011. - 816 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия")

8. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии: руководство. Егоров Е.А., Алексеев В.Н., Астахов Ю.С. и др. / Под ред. Е.А. Егорова. 2-е изд., испр. и доп. 2011. - 1072 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия")
9. Рациональная фармакотерапия в онкологии : руководство для практикующих врачей / под ред. М. И. Давыдова, В. А. Горбуновой. - М. : Литтерра, 2015. - 844 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия")
10. Рациональная фармакотерапия в психиатрической практике: руководство для практикующих врачей; под общ. ред. Ю.А. Александровского, Н.Г. Незнанова. - М.: Литтерра, 2014. - 1080 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия").
11. Рациональная фармакотерапия в неврологии : руководство для практикующих врачей / Г. Н. Авакян, А. Б. Гехт, А. С. Никифоров ; под общ. ред. Е. И. Гусева. - М. : Литтерра, 2014. - 744 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия")
12. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания = Rationale for drug therapy of bronchopulmonary diseases : руководство для практикующих врачей / [А. Г. Чучалин и др.] ; под общ. ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2013. - 866 с. : табл
13. Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ : рук. для практ. врачей / под общ. ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2013. - 1017 с.
14. Нейрофизиологические механизмы боли и методы ее медикаментозной и немедикаментозной коррекции : учеб. пособие для врачей-интернов, клинич. ординаторов и аспирантов / [В. А. Волчков, А. Н. Кубынин, Н. А. Боровских ; редакторы: Ю. Д. Игнатов, Н. А. Яицкий] ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. госпит. хирургии с клиникой, каф. фармакологии с курсом клинич. фармакологии. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2012. - 52 с. : ил., табл
15. Методика планирования и проведения клинических исследований лекарственных средств в соответствии с правилами надлежащей клинической практики : метод. рекомендации (Презентации лекций на диске) / Е. В. Вербицкая, Э. Э. Звартау, А. Я. Маликов ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2012. - 10 с

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и количества академических часов для проведения занятий клинического практического типа по темам (разделам)

№ п/п	Контролируемые темы (разделы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части) по этапам формирования в темах (разделах)	Наименование оценочного средства для проведения занятий, академ. ч
			очная
1	Клиническая фармакокинетика. Терапевтический лекарственный мониторинг. Бренды и дженерики.	ПК-4; ПК-5; ПК-9	<i>Текущий контроль</i>
2	Неблагоприятные реакции лекарственных средств.	ПК-4; ПК-5; ПК-9	<i>Текущий контроль</i>
3	Клиническая фармакология антигистаминных препаратов	ПК-4; ПК-5; ПК-9	<i>Текущий контроль</i>
4	Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств.	ПК-4; ПК-5; ПК-9	<i>Текущий контроль</i>
5	Клиническая фармакология глюкокортикостероидных препаратов. Тактика назначения и отмены.	ПК-4; ПК-5; ПК-9	<i>Текущий контроль</i>
6	Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для коррекции анемии и средств, влияющих на лейкопоз.	ПК-4; ПК-5; ПК-9	<i>Текущий контроль</i>
7	Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при заболеваниях ЖКТ.	ПК-4; ПК-5; ПК-9	<i>Текущий контроль</i>
8	Лекарственные средства, влияющие на систему свертывания крови.	ПК-4; ПК-5; ПК-9	<i>Текущий контроль</i>
9	Лекарственные средства, используемые при патологии бронхо-легочной системы.	ПК-4; ПК-5; ПК-9	<i>Текущий контроль</i>
10	Лекарственные средства, используемые при патологии сердечно-сосудистой системы.	ПК-4; ПК-5; ПК-9	<i>Текущий контроль</i>
11	Антимикробные препараты в современных условиях.	ПК-4; ПК-5; ПК-9	<i>Текущий контроль Зачет</i>
Вид промежуточной аттестации			Зачет

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных

этапах их формирования, описание шкал оценивания

п / п	Наименование формы проведения промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0–100%, четырехбалльная, тахометрическая)
	Текущий контроль	выполнение электронного тестирования по темам (Текущий контроль с использованием тестовых систем)	Система стандартизированных заданий (тестов) по темам	Описание шкалы оценивания электронного тестирования: – от 0 до 60 % выполненных заданий – незачет; – от 60 до 100% – зачет
	зачет	выполнение Зачетного электронного тестирования (аттестационное испытание с использованием тестовых систем)	Система стандартизированных заданий (тестов)	Описание шкалы оценивания электронного тестирования: – от 0 до 60 % выполненных заданий – незачет; – от 60 до 100% – зачет

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Общие вопросы клинической фармакологии:

1. Что такое фармакодинамика?

- а) Раздел клинической фармакологии, изучающий совокупность эффектов лекарственных средств и механизмы их действия.**
- б) Раздел клинической фармакологии, изучающий пути введения, биотрансформацию, связь с белками крови, распределение и выведение лекарственных средств.
- с) Наука, изучающая воздействие лекарственных средств на организм больного человека.

2. Что такое фармакокинетика?

- а) Раздел клинической фармакологии, изучающий механизмы действия, характер, силу и длительность фармакологических эффектов ЛС у человека.
- б) Раздел клинической фармакологии, изучающий пути введения, биотрансформацию, связь с белками крови, распределение и выведение лекарственных средств.**
- с) Наука, изучающая воздействие лекарственных средств на организм больного человека.

3. Один из основных показателей для определения фармакокинетических параметров ЛС:

- a) Концентрация ЛС в моче
- b) Концентрация ЛС в крови**
- c) Концентрация ЛС в плазме
- d) Концентрация ЛС в тканях

4. Биодоступность - это:

- a) Часть дозы ЛС (в%), достигшая системного кровотока после парентерального введения
- b) Часть дозы ЛС (в%), достигшая системного кровотока после внесосудистого введения**
- c) Часть дозы ЛС (в%), достигшая системного кровотока после внесосудистого и внутрисосудистого введения

5. Период полувыведения - это:

- a) Время, необходимое для снижения концентрации препарата в крови на 50% в результате элиминации**
- b) Время, необходимое для снижения концентрации препарата в крови на 100% в результате элиминации
- c) Время, необходимое для снижения концентрации препарата в крови на 10% в результате элиминации

6. Клиренс – это:

- a) Объем плазмы или крови, полностью освобождающийся от ЛС в единицу времени**
- b) Объем плазмы или крови, полностью освобождающийся на 50% от ЛС в единицу времени
- c) Объем только плазмы, полностью освобождающийся от ЛС в единицу времени

7. Всасывание(абсорбция) – это:

- a) Процесс поступления ЛС в ЖКТ
- b) Процесс поступления ЛС из места введения в кровеносную и\или лимфатическую систему**
- c) Процесс распределения ЛС в почках и печени

8. Верно ли утверждение: Буккальное и сублингвальное применение ЛС способствует его быстрому всасыванию, так как отсутствует эффект «первого прохождения».

- a) Да**
- b) Нет

9. При поступлении в кровеносное русло или лимфатические протоки пенициллина, он связывается с:

- a) Альбуминами**
- b) Липопротеинами
- c) α 1-гликопротеинами
- d) γ -глобулинами
- e) эритроцитами

10. При поступлении в кровеносное русло или лимфатические протоки тетрациклина,

он связывается с:

- a) Альбуминами
- b) Липопротеинами**
- c) α 1-гликопротеинами
- d) γ -глобулинами
- e) эритроцитами

11. При поступлении в кровеносное русло или лимфатические протоки лидокаина, он связывается с:

- a) Альбуминами
- b) Липопротеинами
- c) α 1-гликопротеинами**
- d) γ -глобулинами
- e) эритроцитами

12. При поступлении в кровеносное русло или лимфатические протоки морфина, он связывается с:

- a) Альбуминами
- b) Липопротеинами
- c) α 1-гликопротеинами
- d) γ -глобулинами**
- e) эритроцитами

13. Верно ли следующее утверждение: цитохром P450 представляет собой группу ферментов, препятствующих метаболизму ЛС:

- a) Да
- b) Нет**

14. Наибольшее количество цитохрома P450 обнаружено в:

- a) Кишечник
- b) Почки
- c) Гепатоциты**
- d) Легкие
- e) Головной мозг
- f) Надпочечники
- g) Миокард

15. Верно ли следующее утверждение: Пенициллины могут выводиться из организма со слюной.

- a) Да**
- b) Нет

16. Верно ли следующее утверждение: Антикоагулянты могут выводиться из организма с молоком.

- a) Да**
- b) Нет

17. При почечной недостаточности дозы многих ЛС необходимо:

- a) Повысить
- b) Снизить**
- c) Не изменять
- d) Снизить при тяжелой сопутствующей патологии

- е) Снизать только при развитии олигоурии и анурии

18. Верно ли следующее утверждение: Грейпфрутовый сок ингибирует систему цитохрома Р450 3А4, что при применении нифедипина приводит к повышению концентрации препарата в плазме крови и увеличению продолжительности его действия вследствие снижения клиренса:

- а) Да
б) Нет

19. Верно ли: Биоэквивалентность – это соотношение количества ЛС, поступившего в системное кровообращение при применении его в различных лекарственных формах или лекарственных препаратах, выпускаемых различными фирмами:

- а) Да
б) Нет

20. При панкреатите ослабляется всасывание:

- а) Антибиотиков
б) **Жирорастворимых витаминов**
с) Водорастворимых витаминов
д) Препаратов железа
е) НПВС

Тесты по теме нежелательные явления:

1 вопрос Что такое нежелательное явление?

1. Негативная реакция, связанная с применением лекарственного продукта в обычных дозах.
2. Негативная реакция, связанная с применением лекарственного продукта в высоких дозах.

Правильное – 1.

2 вопрос Нежелательное явление тождественно нежелательная лекарственная реакция?

1. да
2. нет

Правильное – 2.

3 вопрос Непредвиденная нежелательная реакция это?

1. нежелательная реакция организма указана в инструкции по его применению
2. нежелательная реакция организма не указана в инструкции по его применению

Правильное – 2

4 вопрос Все разрешенные к применению в широкой медицинской практике лекарственные средства хорошо изучены, что гарантирует их эффективность и безопасность

1. да
2. нет

Правильное – 2

5 вопрос Фальсификация - самая частая причина нежелательных явлений?

1. да
2. нет

Правильное – 2

6 вопрос Медицинские ошибки - самая частая причина нежелательных явлений?

1. да
2. нет

Правильное – 2

7 вопрос Возникновение нежелательных явлений зависит только от лекарства?

1. да
2. нет

Правильное – 2

8 вопрос НЯ Тип А

1. реакции, обусловленные фармакологическими свойствами препарата
2. реакции, генетически детерминированные
3. реакции, возникающие после длительной терапии
4. отсроченные реакции

Правильное – 1

9 вопрос НЯ Тип А

1. предсказуемы, возникают часто, зависят от дозы препарата
2. редко, не связаны с дозой препарата

Правильное – 1

10 вопрос НЯ Тип А

1. характерна невысокая летальность
2. высокая летальность

Правильное – 1

11 вопрос НЯ Тип В

1. реакции, обусловленные фармакологическими свойствами препарата
2. реакции, генетически детерминированные
3. реакции, возникающие после длительной терапии
4. отсроченные реакции

Правильное – 2

12 вопрос НЯ Тип В

1. предсказуемы, возникают часто, зависят от дозы препарата
2. редко, не связаны с дозой препарата

Правильное – 2

13 вопрос НЯ Тип В

1. характерна невысокая летальность
2. высокая летальность

Правильное – 2

14 вопрос НЯ Тип С

1. реакции, обусловленные фармакологическими свойствами препарата
2. реакции, генетически детерминированные
3. реакции, возникающие после длительной терапии
4. отсроченные реакции

Правильное – 3

15 вопрос НЯ Тип Д

1. реакции, обусловленные фармакологическими свойствами препарата
2. реакции, генетически детерминированные
3. реакции, возникающие после длительной терапии
4. отсроченные реакции

Правильное – 4

16 вопрос НЯ Тип Д

1. канцерогенные
2. мутагенные
3. тератогенные эффекты
4. дефекты репродуктивной системы
5. 1 и 3
6. все верно

Правильное – 6

17 вопрос Очень частые НЯ

1. Возникающие более чем у 10% пациентов
2. Возникающие более чем у 1% пациентов

Правильное – 1

18 вопрос Редкие НЯ

1. Возникающие у 10% пациентов
2. Возникающие у 1% пациентов
3. Возникающие у 0,1% пациентов

Правильное – 3

19 вопрос Для НЯ типа А наилучший способ выявления

1. клинические исследования
2. долговременный мониторинг рецептов
3. мониторинг выписываемых рецептов
4. спонтанные сообщения
5. исследования типа «случай-контроль»

Правильное- 1

20 вопрос Для НЯ типа В наилучший способ выявления

1. мониторинг выписываемых рецептов
2. клинические исследования
3. спонтанные сообщения
4. долговременный мониторинг рецептов
5. исследования типа «случай-контроль»

Правильное- 3

21 вопрос Для НЯ типа С наилучший способ выявления

1. мониторинг выписываемых рецептов
2. клинические исследования
3. спонтанные сообщения
4. исследования типа «случай-контроль»
5. Долговременный мониторинг рецептов

Правильное- 4

22 вопрос Для НЯ типа Д наилучший способ выявления

1. мониторинг выписываемых рецептов
2. клинические исследования
3. долговременный мониторинг рецептов
4. спонтанные сообщения
5. исследования типа «случай-контроль»

Правильное- 3

Тесты по теме сердечно-сосудистые заболевания:

1. b-блокаторы обладают следующими действиями:

- 1 гипотензивный
- 2 повышение возбудимости миокарда
- 3 повышение давления в системе воротной вены
- 4 антиангинальный эффект
- 5 антиаритмическое действие
- 6 повышение внутриглазного давления
- 7 органопротективный эффект
- 8 синдром отмены

2. Синдром отмены характерен для следующей группы препаратов:

- 1 блокаторы кальциевых каналов
- 2 b-адреноблокаторы
- 3 ингибиторы АПФ
- 4 диуретики
- 5 статины

3. К кардиоселективным b-адреноблокаторам относятся:

- 1 пропранолол
- 2 тимолол
- 3 метопролол
- 4 карведилол
- 5 бисопролол
- 6 атенолол
- 7 небивалол

4. К b-адреноблокаторам с вазодилатирующими свойствами относятся:

- 1 метопролол
- 2 бисопролол
- 3 пропранолол
- 4 атенолол
- 5 небивалол

5. Абсолютными противопоказаниями для назначения b-адреноблокаторов является:

- 1 бронхиальная астма
- 2 АВ- блокада I степени
- 3 сахарный диабет
- 4 выраженная брадикардия
- 5 артериальная гипотония
- 6 синдром ССУ
- 7 АВ- блокада высокой степени
- 8 беременность

6. К петлевым диуретикам относятся:

- 1 гидрохлоротиазид
- 2 индапамид
- 3 фуросемид
- 4 спиронолактон
- 5 диакарб

7. При использовании каких диуретиков совместно с иАПФ или препаратами калия может развиваться гиперкалиемия:

- 1 фуросемид
- 2 спиронолактон
- 3 индапамид
- 4 буметанид
- 5 торасемид

8. Торасемид относится к группе:

- 1 тиазидных диуретиков
- 2 петлевых диуретиков
- 3 калийсберегающих
- 4 ингибиторов карбоангидразы
- 5 комбинированных

9. Какой диуретик используют при первичном гиперальдостеронизме:

- 1 торасемид(диувер)
- 2 индапамид
- 3 диакарб
- 4 гидрохлоротиазид
- 5 спиронолактон(верошпирон)

10. Нифедипин в большей степени будет действовать на:

- 1 артериолы
- 2 миокард
- 3 на артериолы и миокард

11. Верапамил в большей степени будет действовать на:

- 1 артериолы
- 2 миокард
- 3 на артериолы и миокард

12. Дилтиазем в большей степени будет действовать на:

- 1 артериолы
- 2 миокард
- 3 на артериолы и миокард

13. Блокатор кальциевых каналов обладающий коротким действием:

- 1 амлодипин
- 2 нифедипин
- 3 лацидипин

14. Верапамил не должен использоваться в комбинации с:

- 1 антиагрегантами

- 2 б-адреноблокаторами
- 3 диуретиками
- 4 иАПФ
- 5 статинами

15. При назначении верапамила необходимо исключить:

- 1 апельсиновый сок
- 2 физические нагрузки
- 3 грейпфрутовый сок
- 4 снизить употребление соли
- 5 снизить употребление белка

16. Верно ли: Нифедипин по сравнению с верапамилом оказывает более выраженное действие на сердце, меньшее на сосуды, не обладает антиаритмической активностью:

- 1 да
- 2 нет

17. Наиболее частые побочные действия дигидропиридинов связаны с:

- 1 брадикардией
- 2 вазодилатацией
- 3 повышением АД

18. Снижение концентрации нифедипина в плазме возможно при сочетании с:

- 1 эритромицином
- 2 рифампицином
- 3 эналаприлом
- 4 каптоприлом
- 5 тетрациклином

19. иАПФ:

- 1 блокируют рецепторы ангиотензина II
- 2 блокируют превращение ангиотензина I в ангиотензин II
- 3 блокируют превращение ангиотензина II в ангиотензин I

20. Блокаторы рецепторов ангиотензина II по сравнению с иАПФ не вызывают:

- 1 тахикардию
- 2 сухой кашель
- 3 брадикардию
- 4 сухость во рту, нарушение вкуса
- 5 нейтропении

21. Амиодарон относится к препаратам:

- 1 блокаторам Na каналов
- 2 б-адреноблокаторам
- 3 средствам замедляющим реполяризацию
- 4 блокаторам Ca каналов

22. Гепарин относится к:

- 1 антиагрегантам
- 2 антикоагулянтам прямого действия
- 3 антикоагулянтам непрямого действия
- 4 фибринолитическим средствам

23. Варфарин относится к:
- 1 антиагрегантам
 - 2 антикоагулянтам прямого действия
 - 3 антикоагулянтам непрямого действия
 - 4 фибринолитическим средствам
24. Сердечные гликозиды:
- 1 увеличивают силу сокращения миокарда
 - 2 уменьшают силу сокращения миокарда
 - 3 не изменяют силу сокращения миокарда
25. Эзетимиб относится к:
- 1 иАПФ
 - 2 БРА
 - 3 гиполипидемическим средствам
 - 4 б-блокаторам
 - 5 антиагрегантам

Вопросы по теме пульмонология:

1. К селективным β_2 -адреностимуляторам относятся:
 - a) Эфедрин
 - b) Сальбутамол
 - c) Изопреналин
 - d) Ипротропия бромид
 - e) Формотерол
2. К β_2 -адреностимуляторам длительного действия относится:
 - a) Формотерол
 - b) Ипротропия бромид
 - c) Теофиллин
 - d) Тривенкол
 - e) Сальметерол
3. β_2 -адреностимуляторы вызывают:
 - a) Расслабление гладких мышц бронхов всех калибров
 - b) Расслабление гладких мышц бронхиол
 - c) Расслабление гладких мышц крупных бронхов
 - d) Расслабление гладких мышц средних и бронхов мелкого калибра
4. Наиболее распространенное побочное действие адреностимуляторов:
 - a) Тошнота, рвота
 - b) Тахикардия
 - c) Аллергические реакции
 - d) Диарея
 - e) Бронхоспазм
5. Верно ли следующее утверждение – При длительном применении β -адреностимуляторов к ним развивается резистентность.
 - a) Да
 - b) Нет

6. Абсолютное противопоказание к применению β -адреностимуляторов:
- a) Брадикардия
 - b) Повышенная чувствительность к препарату
 - c) Бронхит в стадии обострения
 - d) Артериальная гипотензия
 - e) Гипопротеинемия
7. Верно ли следующее утверждение – Глюкокортикоиды повышают чувствительность рецепторов к β -адреностимуляторам
- a) Да
 - b) Нет
8. Основное побочное действие ипротропия бромид и тровентола:
- a) Повышение АД
 - b) Головная боль
 - c) Сухость во рту
 - d) Тахикардия
 - e) Тошнота, рвота
9. Верно ли следующее утверждение – при назначении ипротропия бромид и тровентола следует соблюдать осторожность у больных с гиперплазией предстательной железы
- a) Да
 - b) Нет
10. Противопоказанием к назначению теofilлина является:
- a) Артериальная гипотензия
 - b) Гипертиреоз
 - c) Артериальная гипертензия
 - d) Частая желудочковая тахикардия
 - e) Пароксизмальная тахикардия
11. Теофиллин фармакологически несовместим с:
- a) Сальбутамолом
 - b) Дибазолом
 - c) Солями кальция
 - d) ИАПФ
 - e) Алкалоидами
12. К стабилизаторам мембран тучных клеток относятся:
- a) Теофиллин
 - b) Ипротропия бромид
 - c) Недокромил
 - d) Зафирлукаст
 - e) Тровентол
13. БАВ, синтезируемые из арахидоновой кислоты под действием 5-липооксигеназы в нейтрофилах, моноцитах, тучных клетках это:
- a) Простогландины
 - b) Гормоны
 - c) Фосфолипиды

- d) Простоциклины
 - e) Лейкотриены
14. Верно ли следующее утверждение – бромгексин и амброксол способны увеличивать содержание сурфактанта в легких
- a) Да
 - b) Нет
15. ГКС обычно неэффективны при:
- a) Бронхиальной астме
 - b) Хроническом бронхите
 - c) Остром бронхите
 - d) Бронхиальной обструкции при воспалительных заболеваниях
 - e) Эмфиземе легких
16. К комбинированным препаратам с противокашлевым и отхаркивающим действиями относится:
- a) Глауцин
 - b) АЦЦ
 - c) Стоптуссин
 - d) Кодеин
 - e) Амброксол
17. К комбинированным препаратам с противокашлевым, бронхолитическим и противомикробным действием относят:
- a) Бронхолитин
 - b) Глауцин
 - c) Амброксол
 - d) Бромгексин
 - e) Преноксдиазин
18. Препарат вызывающий наркотическую зависимость:
- a) Теофиллин
 - b) Кодеин
 - c) Эфедрин
 - d) Эпинефрин
 - e) Зафирлукаст
19. Эпинефрин относится к группе:
- a) Селективных β_2 -адреностимуляторов
 - b) α и β -адреностимуляторов
 - c) Адреномиметикам
 - d) М-холиноблокаторам
 - e) Стабилизаторам мембран тучных клеток
20. Препараты термопсиса, алтея, солодки относятся к:
- a) Муколитическим препаратам
 - b) Комбинированным препаратам
 - c) Противокашлевым средствам
 - d) Седативным препаратам
 - e) Отхаркивающим препаратам

Заболевания органов пищеварения (20 вопросов).

1) *Какая группа препаратов является препаратами выбора для лечения гастроэзофагеальной рефлюксной болезни (ГЭРБ)?*

1. Антациды
2. Прокинетики
3. Ингибиторы протонного насоса
4. H₂-блокаторы

2) *Лечение язвенной болезни. Какие препараты относятся к терапии первой линии?*

1. ИПН + висмута субсалицилат/субцитрат + метронидазол + тетрациклин
2. ИПН + кларитромицин + амоксициллин (или метронидазол)
3. ИПН + амоксициллин + тетрациклин
4. ИПН + амоксициллин + фуразолидон

3) *Эрадикационная терапия H.pylori. Наибольшее количество побочных эффектов у таких антибиотиков, как: (2 правильных ответа)*

1. фуразолидон
2. амоксициллин
3. кларитромицин
4. тетрациклин

4) *Из материалов консенсуса «Маастрихт-3» (Флоренция, 2005 г.). Лечение язвенной болезни. Если терапия второй линии недоступна, назначается: (2 правильных ответа)*

1. ИПН + амоксициллин + тетрациклин
2. ИПН + амоксициллин + фуразолидон
3. ИПН + кларитромицин + амоксициллин (или метронидазол)
4. ИПН + висмута субсалицилат/субцитрат + метронидазол + тетрациклин

5) *Рекомендации «Маастрихт-3» (Флоренция, 2005 г.) были разработаны:*

1. учитывая, что предположительно H.pylori может в определенной степени потенцировать развитие атеросклероза и его основных проявлений (ИБС, ишемический инсульт), быть причиной функциональной патологии сосудов (синдром Рейно) и др. патологических состояний.

2. учитывая существенную необходимость упреждающего реагирования на рост резистентности H.pylori.

3. учитывая, что H.pylori считается важнейшим этиопатогенетическим фактором не только язвенной болезни, но и хронического гастрита (тип В), дуоденита (гастродуоденита), MALT-лимфомы, рака желудка и, возможно, хронического панкреатита.

4. учитывая разделение антихеликобактерной терапии на 2 этапа: терапия первой линии и терапия второй линии.

6) *Лечение язвенной болезни. Какие препараты относятся к терапии второй линии?*

1. ИПН + кларитромицин + метронидазол
2. ИПН + амоксициллин + фуразолидон

3. ИПН + висмута субсалицилат/субцитрат + метронидазол + тетрациклин
4. ИПН + кларитромицин + амоксициллин

7) Из материалов консенсуса «Маастрихт-3» (Флоренция, 2005 г.). Показания к эрадикационной терапии соответствуют прежнему соглашению, за исключением:

1. расширения показаний на пациентов, длительно принимающих антациды.
2. расширения показаний на пациентов, длительно принимающих антикоагулянты или антиагреганты.
3. расширения показаний на пациентов, длительно принимающих ингибиторы протонного насоса.
4. расширения показаний на пациентов, длительно принимающих аспирин или другие НПВС.

8) Из материалов консенсуса «Маастрихт-3» (Флоренция, 2005 г.). Если после лечения не происходит эрадикация *H.pylori*: (2 правильных ответа)

1. повторять схему не рекомендуется.
2. необходимо увеличить дозировки уже назначенных препаратов.
3. необходимо начать вводить один из компонентов антибактериальной схемы внутривенно.
4. это означает, что бактерия приобрела устойчивость к одному из компонентов антибактериальной схемы.

9) Из материалов консенсуса «Маастрихт-3» (Флоренция, 2005 г.). Если применение одной, а затем другой схемы лечения не приводит к эрадикации *H.pylori*, следует:

1. определить чувствительность штамма *H.pylori* ко всем антибиотикам, включенным в данные схемы.
2. назначить схему лечения ИПН + висмута субсалицилат/субцитрат + метронидазол + тетрациклин.
3. определить чувствительность штамма *H.pylori* ко всем антибиотикам, включенным во вторую (последнюю) схему лечения.
4. определить чувствительность штамма *H.pylori* к основному антибиотику, включенному в обе (первую и вторую) схемы лечения.

10) При развившейся НПВС-гастропатии: (2 правильных ответа)

1. назначение ИПН, мизопростол.
2. замена на НПВС из группы арилукусусной кислоты.
3. отмена НПВС/уменьшение дозы/замена на менее ulcerогенное НПВС.
4. перевод с перорального на внутривенное введение НПВС.

11) Какие препараты могут использоваться для лечения синдрома Золлингера-Эллисона? (2 правильных ответа)

1. домперидон, доцетаксел.
2. омепразол, октреотид.
3. цитарабин, аттапулгит.
4. стрептозоцин, доксорубицин.

12) Лечение болезни Крона. Препарат – антагонист ФНО-α.

1. доцетаксел
2. инфликсимаб
3. азатиоприн
4. месалазин

13) При тяжелой форме неспецифического язвенного колита (НЯК) показано: (2 правильных ответа)

1. внутривенное введение преднизолона/гидрокортизона (также можно ректально капельно).
2. внутривенно циклоспорин с последующим переходом на прием per os или внутривенно ремикейд с последующим введением через 2 и 6 недель.
3. месалазин 1 гр./сут.
4. парентеральное введение электролитов, аминокислот, плазмы, при необходимости – эритроцитарной массы.

14) Какие группы препаратов применяются для лечения синдрома раздраженного кишечника?

1. противовирусные препараты, антидиарейные средства.
2. антибиотики, прокинетики.
3. сукцинимида, вальпроаты, барбитураты.
4. спазмолитики, слабительные, антидиарейные средства, антидепрессанты.

15) Лечение синдрома функциональной диспепсии:

1. лоперамид, будесонид, ципрофлоксацин.
2. антибиотики широкого спектра действия.
3. рабепразол, домперидон, эрадикационная антихеликобактерная терапия.
4. месалазин, мелоксикам, противовирусные препараты.

16) Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ). Какие препараты снижают тонус нижнего пищеводного сфинктера? (2 правильных ответа)

1. β-адреноблокаторы, прогестерон.
2. ингибиторы протонного насоса, H₂-блокаторы.
3. блокаторы кальциевых каналов, нитраты.
4. фибринолитические средства прямого механизма действия.

17) Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ). Какую дозировку Омепразола (1 раз в сутки) целесообразно назначать при эрозивно-язвенном эзофагите (эндоскопически (+) ГЭРБ)?

1. 10 мг
2. 20 мг
3. 40 мг
4. 80 мг

18) Какие препараты используются для противорецидивной терапии болезни Крона? (2 правильных ответа)

1. месалазин, азатиоприн.
2. будесонид, ципрофлоксацин.
3. преднизолон, гидрокортизон.
4. меркаптопурин, метотрексат.

19) *Какие препараты используются для лечения обострений болезни Крона? (2 правильных ответа)*

1. меркаптопурин, метотрексат.
2. индометацин, цеlexоксиб.
3. будесонид, ципрофлоксацин.
4. преднизолон, метронидазол.

20) *Какие препараты используются для лечения рефрактерной формы неспецифического язвенного колита (НЯК)?*

1. внутривенное введение преднизолона/гидрокортизона (также можно ректально капельно).
2. парентеральное введение электролитов, аминокислот, плазмы, при необходимости – эритроцитарной массы.
3. внутривенно циклоспорин с последующим переходом на прием per os или внутривенно инфликсимаб с последующим введением через 2 и 6 недель.
4. будесонид.

Гематология (20 вопросов).

1) *Какие средства относятся к антитромботическим?*

1. ингибиторы фибринолиза
2. фибринолитики
3. антифибринолитики
4. коагулянты

2) *Какие средства относятся к гемостатическим? (2 правильных ответа)*

1. тромболитики
2. фибринолитики
3. антифибринолитики
4. ингибиторы фибринолиза

3) *Какие препараты относятся к антикоагулянтам прямого действия? (2 правильных ответа)*

1. этил бискумацетат
2. фениндион
3. надропарин кальция
4. дипиридамол

4) *Какие препараты относятся к антикоагулянтам непрямого действия? (2 правильных ответа)*

1. этил бискумацетат

2. варфарин
3. ривароксабан
4. фениндион

5) *Какие препараты относятся к антиагрегантам? (2 правильных ответа)*

1. дипиридамола
2. абциксимаб*
3. карбазохром
4. менадиона натрия бисульфит

* Абциксимаб (РеоПро) – ингибитор агрегации тромбоцитов. Антиагрегантное средство, оказывает также фибринолитическое действие. Fab-фрагмент химерных человеческо-мышинных моноклональных антител 7Е3.

6) *Какие препараты относятся к фибринолитическим средствам прямого действия? (2 правильных ответа)*

1. аprotинин
2. алтеплаза
3. стрептокиназа
4. урокиназа

7) *Какой препарат относится к фибринолитическим средствам непрямого действия?*

1. транексамовая кислота
2. стрептокиназа
3. алтеплаза*
4. урокиназа

* Алтеплаза (Актилизе) – тканевой активатор плазминогена.

8) *Препарат с антитромботическим, фибринолитическим и ангиопротективным действием.*

1. этамзилат
2. протамина сульфат
3. филграс тим
4. сулодексид

9) *Какой препарат относится к коагулянтам прямого действия?*

1. тромбин
2. менадиона натрия бисульфит
3. трибенозид
4. этил бискумацетат

10) *Какой препарат относится к коагулянтам непрямого действия?*

1. пирикарбат
2. дабигатрана этексилат

3. менадиона натрия бисульфит
4. тромбин

11) *Какие препараты относятся к антифибринолитическим средствам? (2 правильных ответа)*

1. дипиридамола
2. аprotинин
3. ленограстим
4. транексамовая кислота

12) *Активатор образования тромбопластина.*

1. тиклопедин
2. этамзилат
3. ривароксабан
4. дабигатрана этексилат

13) *Стимуляторы агрегации тромбоцитов (2 правильных ответа).*

1. кальция хлорид
2. железа хлорид
3. серотонин
4. этил бискумацетат

14) *Прямой ингибитор тромбина.*

1. варфарин
2. ацетилсалициловая кислота
3. дабигатрана этексилат*
4. алтеплаза

* Дабигатрана этексилат (Прадакса) - прямой ингибитор тромбина. Является низкомолекулярным пролекарством, не обладающим фармакологической активностью. После приема внутрь быстро всасывается и путем гидролиза, катализируемого эстеразами, превращается в дабигатран. Дабигатран является активным, конкурентным, обратимым прямым ингибитором тромбина и оказывает действие в основном в плазме.

15) *Гематология. Антагонисты гепарина (2 правильных ответа)*

1. абциксимаб
2. тромбин
3. протамина сульфат
4. полибрен

16) *Гематология. Препарат железа для парентерального введения.*

1. железа хлорид
2. железа [III] гидроксид сахарозный комплекс
3. железа сульфат + серин + фолиевая кислота*
4. железа fumarat

* Актиферрин композитум – капсулы.

17) Гематология. Стимулятор лейкопоэза.

1. ленограстим
2. дарбэпоэтин-α
3. десмопрессин
4. эпоэтин-β

18) Гематология. Какой препарат используется для лечения гемофилии А? (2 правильных ответа)

1. фактор свертывания крови XI
2. криопреципитат*
3. фактор свертывания крови IX
4. фактор свертывания крови VIII

* Криопреципитат почти не содержит фактора IX, поэтому его нельзя использовать при лечении гемофилии В.

19) Гематология. Какой препарат является высокоселективным прямым ингибитором фактора Ха, обладающий высокой биодоступностью?

1. дабигатрана этексилат
2. стрептокиназа
3. ривароксабан*
4. транексамовая кислота

* Ривароксабан (Ксарелто) - антикоагулянтное средство прямого действия. высокоселективный прямой ингибитор фактора Ха, обладающий высокой биодоступностью при приеме внутрь. Активация фактора X с образованием фактора Ха через внутренний и внешний пути свертывания играет центральную роль в коагуляционном каскаде.

20) Гематология. Ангиопротекторы (2 правильных ответа).

1. трибенозид
2. пирикарбат
3. индобуфен*
4. апротинин

* Индобуфен (Ибустрин) – антиагрегант. Подавляет активность тромбоцитов и препятствует тромбообразованию при контакте с инородными поверхностями или при патологических изменениях сосудов. Не оказывает влияния на факторы свертывания крови, несколько увеличивает время кровотечения. Угнетает ферменты ЦОГ и тромбоксансинтетазу.

Противомикробные препараты (30 вопросов).

1) Какой препарат является препаратом выбора для лечения гриппа H1N1?

1. ацикловир
2. валганцикловир

3. осельтамивир
4. метилфенилтиометил-диметиламинометил-гидроксиброминдол карбоновой кислоты этиловый эфир (арбидол)

2) *Какие группы противовирусных препаратов обладают доказанной клинической эффективностью при лечении гриппа? (2 правильных ответа)*

1. противовирусные иммуностимулирующие средства
2. блокаторы М2-каналов
3. ингибиторы протеазы
4. ингибиторы нейраминидазы

3) *Какой препарат для лечения ВИЧ-инфекции относится к группе ингибиторов слияния (фузии)? Предотвращает проникновение ВИЧ внутрь клетки.*

1. индинавир
2. энфувиртид
3. абакавир
4. зидовудин

4) *Какие препараты используются для лечения малярии? (2 правильных ответа)*

1. прогуанил
2. циклосерин
3. пириметамин
4. этофамид

5) *Природный антибиотик-аминогликозид. Принципиальным отличием является действие на простейшие. Практически не всасывается в ЖКТ. Показания: бессимптомное носительство амёб в кишечнике, криптоспориديоз, кожный лейшманиоз (местно).*

1. канамицин
2. тобрамицин
3. амикацин
4. паромомицин

6) *Препарат выбора при кандидозном менингите.*

1. флуконазол
2. каспофунгин
3. позаконазол
4. итраконазол

7) *Препараты выбора при первичной кандидозной пневмонии (2 правильных ответа).*

1. итраконазол
2. каспофунгин
3. вориконазол
4. тербинафин

8) *Препараты выбора при кандидозном перитоните (2 правильных ответа).*

1. каспофунгин
2. флуконазол
3. амфотерицин В
4. позаконазол

9) *Кандидемия, острый дессиминированный кандидоз. Состояние пациента средней тяжести или тяжелое, или недавнее применение азольных антимикотиков. Вид возбудителя не определен.*

1. каспофунгин
2. флуконазол
3. тербинафин
4. вориконазол

10) *Кандидемия, острый дессиминированный кандидоз. Состояние пациента стабильное, не было применения азольных антимикотиков. Возбудитель: C. albicans, C. kefyr, C. lusitanae.*

1. итраконазол
2. вориконазол
3. флуконазол
4. каспофунгин

11) *Противотуберкулезные препараты II ряда (2 правильных ответа).*

1. рифампицин
2. этамбутол
3. циклосерин
4. этионамид

12) *Какая группа антибиотиков наиболее часто вызывает аллергические реакции?*

1. фторхинолоны
2. β-лактамы
3. макролиды
4. кетолиды

13) *Какие группы антибиотиков относятся к высокотоксичным? (2 правильных ответа)*

1. полимиксины
2. линкозамиды
3. аминогликозиды
4. макролиды

14) *Какие антибиотики проникают внутрь клеток и создают высокие внутриклеточные концентрации? (2 правильных ответа)*

1. эритромицин
2. спирамицин
3. амикацин
4. нетилмицин

15) *Какие антибиотики хорошо проникают через гематоэнцефалический (ГЭБ) барьер и создают терапевтические концентрации в спинномозговой жидкости (СМЖ)? (2 правильных ответа)*

1. полимиксин В
2. эритромицин
3. ципрофлоксацин
4. метронидазол

16) *Какие препараты могут использоваться при антибиотикотерапии инфекций нижних дыхательных путей? (2 правильных ответа)*

1. гентамицин
2. левофлоксацин
3. ко-тримоксазол
4. цефепим

17) *Стартовая антимикробная терапия сепсиса у пациентов с в/в катетерами и имплантированными протезами (2 правильных ответа).*

1. ванкомицин
2. спирамицин
3. флуконазол
4. итраконазол

18) *Какие антибиотики относятся к препаратам с дозозависимым эффектом? (2 правильных ответа)*

1. аминогликозиды
2. фторхинолоны
3. β -лактамы
4. многие макролиды (кроме азитромицина)

19) *Какие антибиотики относятся к препаратам с времязависимым эффектом? (2 правильных ответа)*

1. фторхинолоны
2. β -лактамы
3. многие макролиды (кроме азитромицина)
4. аминогликозиды

20) *Противомикробные средства. Какие препараты относятся к группе хинолонов? (2 правильных ответа)*

1. ципрофлоксацин
2. цефазолин
3. цефоперазон
4. налидиксовая кислота

Антимикробные препараты:

1. Действуют неизбирательно на все микроорганизмы

2. Действуют избирательно только на определенные штаммы микроорганизмов
3. Действуют неизбирательно на все микроорганизмы, в том числе и на клетки организма человека.

Цель антибиотикотерапии:

1. **Эррадикация возбудителя из очага инфекционного воспаления**
2. Профилактика присоединения инфекции после врачебных манипуляций
3. Поддержание иммунитета человека

Антибиотикорезистентность:

1. **Определяет эффективность проводимой антимикробной терапии**
2. Не влияет на практическое применение антимикробных препаратов
3. Можно преодолеть, увеличив дозу антимикробного препарата

Развитие фотодерматозов на фоне применения антимикробной терапии характерно:

1. Для всех групп антимикробных препаратов
2. **Для группы фторхинолонов**
3. Для бета-лактаных препаратов

На внутриклеточно расположенных возбудителей действуют

1. **Макролиды, фторхинолоны**
2. Аминогликозидные препараты
3. Беталактамы антибиотики

Этиотропная антимикробная терапия:

1. Назначение антимикробной терапии до идентификации возбудителя (учитывая знания о предполагаемом микроорганизме – возбудителе инфекции в данной анатомической области)
2. Назначение антимикробной терапии с учетом выделенного возбудителя, но отдавать предпочтение препаратам с широким спектром действия
3. **Назначение антимикробной терапии с учетом выделенного возбудителя**

Эмпирическая антимикробная терапия:

1. **Назначение антимикробной терапии до идентификации возбудителя** (учитывая знания о предполагаемом микроорганизме – возбудителе инфекции в данной анатомической области)
2. Назначение антимикробной терапии с учетом выделенного возбудителя, но отдавать предпочтение препаратам с широким спектром действия
3. Назначение антимикробной терапии с учетом выделенного возбудителя

Доза аминогликозидных антибактериальных препаратов рассчитывается:

1. По фактической массе тела
2. **По идеальной массе тела**

Наличие резистентности к метициллину (оксациллину) у стафилококков (MRS):

1. **Определяет устойчивость ко всем бета-лактамам (кроме цефтобипрола и цефтаролина)**
2. Определяет устойчивость ко всем бета-лактамам (кроме комбинированных с ингибиторами беталактамаз препаратов)
3. Не влияет на выбор антимикробного препарата

Применение цефалоспоринов (цефазолина) в клинической практике

1. Имеет широкое применение при любых инфекциях
2. Имеет широкое применение при любых инфекциях, кроме вызванных синегнойной палочкой
3. **Ограничивается периоперационной антибиотикопрофилактикой и назначением при стафилококковых инфекциях**

Противоаллергические препараты (20 вопросов).

1) *Какие препараты относятся к H_1 -гистаминоблокаторам I поколения? (2 правильных ответа)*

1. хлоропирамин, клемастин.
2. акривастин, эбастин.
3. лоратадин, кетотифен.
4. прометазин, диметинден.

2) *Какие препараты относятся к H_1 -гистаминоблокаторам II поколения?*

1. прометазин, циклизин.
2. хифенадин, мебгидролин.
3. акривастин, эбастин.
4. ципрогептадин, дифенгидрамин.

3) *Противоаллергические препараты. Какие препараты не проникают через ГЭБ (гематоэнцефалический барьер)? (2 правильных ответа)*

1. циклизин, хифенадин.
2. цетиризин, фексофенадин.
3. акривастин, лоратадин.
4. мебгидролин, клемастин.

4) *Какие антигистаминные средства являются препаратами выбора при острых аллергических заболеваниях? (2 правильных ответа)*

1. дифенгидрамин
2. цетиризин
3. хлоропирамин
4. лоратадин

5) *Противоаллергические препараты. К какой группе препаратов по фармакологическому действию относятся кромоны?*

1. конкурентные антагонисты цистеиновых рецепторов
2. стабилизаторы мембран тучных клеток
3. деконгестанты
4. м-холинолитики

6) *Противоаллергические препараты. Какой препарат относится к группе антагонистов лейкотриеновых рецепторов?*

1. будесонид
2. зафирлукаст
3. кетотифен
4. фексофенадин

7) *Противоаллергические препараты. Какой препарат относится к группе деконгестантов?*

1. ипратропия бромид
2. тетризолин
3. монтелукаст
4. флутиказон

8) *Противоаллергические препараты. Какой препарат относится к группе м-холинолитиков?*

1. оксиметазолин
2. будесонид
3. недокромил
4. ипратропия бромид

9) *Антигистаминный препарата I поколения, действующий на периферические H₁-гистаминорецепторы.*

1. кетотифен
2. эбастин
3. мехитазин
4. азеластин

10) *Лечение ангионевротического отека. Какие препараты используют при отёке гортани? (2 правильных ответа)*

1. эпинефрин, эфедрин.
2. бетаметазон, хлоропирамин.
3. ацетазоламид, кетотифен.
4. ипратропия бромид, оксиметазолин.

11) *Лечение ангионевротического отека. Какие препараты используют при отёке лица и шеи? (2 правильных ответа)*

1. будесонид
2. ацетазоламид, азеластин.
3. дексаметазон
4. фуросемид, дифенгидрамин.

12) *Аллергическая крапивница. Какие препараты возможно дополнительно использовать для лечения при отсутствии необходимого эффекта от H₁-гистаминоблокаторов II поколения? Препараты этой группы применяют с осторожностью из-за выраженных неблагоприятных реакций.*

1. антагонисты лейкотриеновых рецепторов
2. H₂-гистаминоблокаторы
3. топические глюкокортикоиды
4. деконгестанты

13) *Какие препараты применяют для лечения анафилактического шока? (2 правильных ответа)*

1. эпинефрин, преднизолон.
2. фуросемид, дифенгидрамин.

3. допамин, аминафиллин.
4. ацетазоламид, азеластин.

14) Какой препарат, обладающий мембраностабилизирующими свойствами, можно назначить для профилактики обострений аллергического ринита?

1. кетотифен
2. зилеутон
3. клемастин
4. омализумаб

15) Противоаллергические препараты. Какие препараты относятся к группе конкурентных антагонистов цистеиновых рецепторов? Специфически ингибируют $CysLT_1$ -рецепторы цистеиниловых лейкотриенов? (2 правильных ответа)

1. монтелукаст
2. зафирлукаст
3. зилеутон
4. генлеутон

16) Лечение аллергического ринита. Какие препараты рекомендуют использовать в комбинации с антигистаминными препаратами или кромоны в качестве альтернативы назальным глюкокортикоидам?

1. тетризолин, оксиметазолин.
2. зилеутон, генлеутон.
3. эбастин, акривастин.
4. зафирлукаст, монтелукаст.

17) Какие лекарственные средства относятся к группе фармакологически активных метаболитов антигистаминных препаратов? (2 правильных ответа)

1. лоратадин, азеластин.
2. левоцетиризин, цетиризин.
3. эбастин, акривастин.
4. дезлоратадин, фексофенадин.

18) Противоаллергические препараты. Лечение аллергического, инфекционного и вазомоторного ринита.

1. омализумаб
2. лоратадин + псевдоэфедрин*
3. будесонид
4. дифенгидрамин + теофиллин**

* Клариназе – торговое наименование.

** Теофиллина 0.1 г и димедрола 0.025 г таблетки – показания: бронхообструктивный синдром любого генеза.

19) Какой препарат, относящийся к группе H_1 -гистаминоблокаторов, обладает следующими свойствами:

- оказывает слабое ганглиоблокирующее действие (при в/в введении может

понижать АД);

- повышает судорожную готовность мозга;
- оказывает местноанестезирующее действие;
- спазмолитическое действие (расслабляет гладкую мускулатуру);
- седативное действие, снотворный эффект.

1. дифенгидрамин
2. мебгидролин
3. хифенадин
4. астемизол

20) *Противоаллергические препараты. Какой препарат используется для лечения персистирующей аллергической бронхиальной астмы тяжелой степени, которая недостаточно контролируется применением ингаляционных глюкокортикоидов (ГКС)?*

1. зафирлукаст
2. омализумаб
3. ипратропия бромид
4. теофиллин

Лекарственные взаимодействия вопросы

1. Что такое аддитивное действие при взаимодействии лекарств?

• **Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств выражен сильнее, чем действие одного компонента, но слабее их предполагаемого суммарного эффекта.**

• Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств равен сумме эффектов каждого ЛС в отдельности.

• Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств, превосходящий по своей выраженности сумму эффектов каждого из компонентов комбинации.

• Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств характеризуется более сильным фармакологическим эффектом комбинации лекарственных средств, чем действие каждого из них в отдельности.

2. Что такое синергизм при взаимодействии лекарств?

• Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств выражен сильнее, чем действие одного компонента, но слабее их предполагаемого суммарного эффекта.

• Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств равен сумме эффектов каждого ЛС в отдельности.

• Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств, превосходящий по своей выраженности сумму эффектов каждого из компонентов комбинации.

• **Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств характеризуется более сильным фармакологическим эффектом комбинации лекарственных средств, чем действие каждого из них в отдельности.**

3. Что такое суммация эффекта при взаимодействии лекарств?

• Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств выражен сильнее, чем действие одного компонента, но слабее их предполагаемого суммарного эффекта.

- **Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств равен сумме эффектов каждого ЛС в отдельности.**
 - Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств, превосходящий по своей выраженности сумму эффектов каждого из компонентов комбинации.
 - Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств характеризуется более сильным фармакологическим эффектом комбинации лекарственных средств, чем действие каждого из них в отдельности.
4. Укажите пары препаратов, имеющие прямое фармакодинамическое взаимодействие на уровне рецепторов.

Пилокарпин и атропин

- Пропранолол и верапамил
 - **Фентанил и налоксон**
 - Празозин и ацетилхолин
 - Дротаверин и ацетилхолин
5. Укажите пары препаратов, имеющие косвенное фармакодинамическое взаимодействие.
- **Ингибитор АПФ и диуретик**
 - **НПВП и диуретик**
 - Ингибитор АПФ и ампициллин
 - **Пропранолол и верапамил**
 - НПВП и верапамил
6. Укажите потенциально опасные комбинации лекарств
- **Гентамицин и фуросемид**
 - **Преднизолон и фуросемид**
 - Изосорбида динитрат и ацетилсалициловая кислота
 - **Ингибиторы АПФ и спиронолактон**
7. Какие препараты могут вступать в фармакокинетическое лекарственное взаимодействие в ЖКТ, образуя хелатные соединения?
- **Тетрациклины**
 - **Препараты железа**
 - **Антациды**
 - **Фторхинолоны**
 - Макролиды
8. Какие препараты могут вступать в фармакокинетическое лекарственное взаимодействие, влияя на моторику ЖКТ?
- **Холинолитики**
 - НПВП
 - **Опиоиды**
 - **Макролиды**
 - Фторхинолоны
9. Какие препараты, вступая в фармакокинетическое лекарственное взаимодействие, усиливают всасывание лекарств в тонкой кишке?
- **Холинолитики**
 - **Опиоиды**

- **Нейролептики**
 - **Блокаторы H1 рецепторов гистамина**
 - **Прокинетики**
10. Какие препараты, вступая в фармакокинетическое лекарственное взаимодействие, ослабляют всасывание лекарств в тонкой кишке?
- Нейролептики
 - Блокаторы H1 рецепторов гистамина
 - Прокинетики
 - **Слабительные**
 - **Макролиды**
11. При высоком уровне pH в желудке лучше всасываются препараты:
- Являющиеся кислотами
 - **Являющиеся основаниями**
12. При низком уровне pH в желудке лучше всасываются препараты:
- **Являющиеся кислотами**
 - Являющиеся основаниями
13. Какие препараты являются индукторами гликопротеина Р?
- **Морфин**
 - **Дексаметазон**
 - Кларитромицин
 - Кетоконазол
14. Какие препараты являются ингибиторами гликопротеина Р?
- **Кларитромицин**
 - **Кетоконазол**
 - Морфин
 - Спиронолактон
 - Фуросемид
15. Препараты ингибиторы гликопротеина Р при лекарственном взаимодействии:
- Снижают концентрацию в крови препарата – субстрата для гликопротеина Р
 - **Повышают концентрацию в крови препарата – субстрата для гликопротеина Р**
16. Какой цитохром наиболее часто принимает участие в метаболизме лекарств?
- CYP 2D6
 - **CYP 3A4**
 - CYP 2C9
 - CYP 2C19
17. Препараты - ингибиторы ферментов – цитохромов при фармакокинетических лекарственных взаимодействиях:
- **Усиливают эффекты одновременно применяемых препаратов**
 - Ослабляют эффекты одновременно применяемых препаратов

18. Препараты - индукторы ферментов – цитохромов при фармакокинетических лекарственных взаимодействиях:

- Усиливают эффекты одновременно применяемых препаратов
- **Ослабляют эффекты одновременно применяемых препаратов**

19. Какие из препаратов ингибируют ферменты - цитохромы

- **Кетоконазол**
- **Ритонавир**
- Фенобарбитал
- **Эритромицин**
- Рифампицин
- Индометацин

20. Какие из препаратов активируют ферменты - цитохромы

- Кетоконазол
- Ритонавир
- **Фенобарбитал**
- Эритромицин
- **Рифампицин**
- Индометацин

21. При уменьшении процента связывания с белками плазмы может нарастать концентрация и усиливаться эффекты:

- **Варфарина**
- Амоксициллина
- **Диклофенака**
- Амлодипина
- Гентамицина

22. Варфарин может быть вытеснен из связи с белками плазмы крови и усилить действие при взаимодействии с:

- Блокаторами медленных кальциевых каналов
- **НПВП**
- Гепарином
- Гентамицином
- Амоксициллином

23. Хуже реабсорбируются в почках при повышении pH мочи

- **Барбитураты**
- **Нилидиксовая кислота**
- **Нитрофурантоин**
- **Салицилаты**
- **Сульфаниламиды**

24. Хуже реабсорбируются в почках при снижении pH мочи

- Барбитураты
- Нилидиксовая кислота
- **Амфетамин**
- **Имипрамин**
- **Кодеин**

- **Морфин**

25. Какие препараты являются ингибиторами транспортера OATP-C?

- **Рифампицин**
- Верапамил
- **Циклоспорин**
- **Эритромицин**
- Морфин
- **Налоксон**

26. Какие препараты являются ингибиторами транспортера OCT-1?

- **Клонидин,**
- **Мидазолам**
- **Верапамил,**
- **Ранитидин**
- Рифампицин
- **Эритромицин**

7.4 Методические материалы и методика, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Специфика формирования компетенций и их измерение определяется структурированием информации о состоянии уровня подготовки обучающихся.

Алгоритмы отбора и конструирования заданий для оценки достижений в предметной области, техника конструирования заданий, способы организации и проведения стандартизированных оценочных процедур, методика шкалирования и методы обработки и интерпретации результатов оценивания позволяют обучающимся освоить компетентностно-ориентированные программы дисциплин.

Формирование части компетенций **ПК-3, ПК-4**; осуществляется в ходе всех видов занятий, практики а контроль их сформированности на этапе текущей, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации.

В результате освоения дисциплины ординатор должен иметь практический опыт подбирать лекарственную терапию:

- при определенных физиологических и патологических состояниях
- при предполагаемой нагрузке,
- исходя из особенностей фармакодинамики и фармакокинетики препаратов,
- учитывая индивидуальные особенности каждого пациента,
- опираясь на данные доказательной медицины.

В результате освоения дисциплины врач-ординатор должен уметь:

- решать задачи по выбору лекарственных средств из представленного арсенала препаратов с учетом знаний о принадлежности препарата к определенной фармакологической или фармакотерапевтической группе, возможности использования других препаратов одноименной группы; знать их международные непатентованные и торговые (синонимы) названия.
- осуществлять логический анализ сведений о фармакологических (фармакодинамических, фармакокинетических) и лечебных свойствах лекарственных средств, принципах их рационального применения.
- осуществлять анализ и коррекцию лекарственной терапии с учетом
- дозирования, способа и времени приема, возможного нежелательного
- взаимодействия (при совместном назначении двух и более лекарственных

средств), особенностей и ограничений, связанных с возрастом, беременностью, характером питания и временем приема пищи, хронофармакологическими и другими индивидуальными аспектами.

- самостоятельно работать с фармакологической литературой: вести целенаправленный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач (выделять основные положения, следствия из них и приложения конкретное применение в решении фармакологических задач); использовать справочную литературу.

- Давать необходимую консультацию о рациональном применении лекарственных средств.

- Проводить профилактику, диагностику и коррекцию нежелательных лекарственных реакций, заполнять документы по уведомлению о развитии нежелательных лекарственных реакций.

В результате освоения дисциплины врач-ординатор должен знать:

- Принципы сбора аллергологического и фармакологического анамнеза.

- Основные фармакокинетические процессы, фармакокинетические параметры и их клиническое значение.

- Основные виды фармакологических эффектов.

- Виды нежелательных лекарственных реакций; методы их профилактики, диагностики и коррекции.

- Виды и механизмы межлекарственного взаимодействия, взаимодействия лекарственных средств с пищей, фитопрепаратами, компонентами табачного дыма, алкоголем.

- Понятие и клиническое значение фармакогенетики, основные фармакогенетические феномены, приводящие к изменению фармакологического ответа на лекарственные средства.

- Виды и клиническое значение фармакоэкономических и фармакоэпидемиологических исследований.

Этапы формирования компетенций ПК-4, ПК-5, ПК-9 в процессе освоения образовательной программы направления подготовки «Патологическая анатомия» по дисциплинам

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
ПК-4 готовность к определению пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Патологическая анатомия	Онкология	Практика в секционном зале
	Клиническая фармакология	ВИЧ-инфекция	
	Общественное здоровье и здравоохранение	Современные информационные технологии в клинических исследованиях	
	Практика в гистологической лаборатории		Государственная итоговая аттестация
ПК-5	Патологическая	Онкология	Практика в

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов	анатомия		секционном зале
	Патология	ВИЧ-инфекция	
	Клиническая фармакология	Обучающий симуляционный курс	
	Общественное здоровье и здравоохранение		Государственная итоговая аттестация
	Практика в гистологической лаборатории		
ПК-9 готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Клиническая фармакология	Онкология	Практика в секционном зале
		ВИЧ-инфекция	Государственная итоговая аттестация

Формы контроля усвоения врачами-ординаторами содержания дисциплины осуществляется в виде промежуточного (заключительные тесты по темам) и итогового тестового контроля. Итоговый тестовый контроль считается зачтенным при 60% и более правильных ответов (т.е. 9 из 15 и более).

Методика начисления баллов (Балльно-рейтинговая система оценки):

- 1 часть клинической фармакологии от 0 до 3 баллов
 - 0 баллов — посещение менее 40% занятий
 - 1 балл посещение от 40 до 60% занятий
 - 2 балла - посещение более 60% занятий
 - 3 балла - посещение более 60% занятий, активность в процессе занятий (участие в обсуждениях, вопросы к преподавателю).
 - Анализ клинической задачи - 1 балл
 - 2 часть клинической фармакологии от 0 до 3 баллов
 - 0 баллов - посещение менее 40% занятий
 - 1 балл - посещение от 40 до 60% занятий
 - 2 балла - посещение более 60% занятий
 - 3 балла - посещение более 60% занятий, активность в процессе занятий (участие в обсуждениях, вопросы к преподавателю).
 - Анализ клинической задачи - 1 балл
 - Реферат на одну из пропущенных тем - 1 балл;
 - Зачет от 0 до 2 баллов:
- Допуск к зачету при минимум 6 баллов за посещение занятий
- 0 баллов - тестовый контроль менее 60% правильных ответов
 - 1 балл — от 61 до 75% правильных ответов

- 2 балла - от 76 до 100% правильных ответов

Таким образом, за прохождение цикла обучения ординатор смежной кафедры может получить от 0 до 10 баллов.

Начисление баллов происходит один раз за время обучения во время зачета на основании ведомости посещений, результатов тестирования, записей преподавателей в ведомости посещений об активности ординатора. Для получения балла за активность необходима запись об активности на двух и более занятий оцениваемой части блока по клинической фармакологии.

7.4.1. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

1. Порядок применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ высшего образования.

2. Положение о порядке формирования Фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации высшего профессионального образования.

3. Положение об организации и проведении текущего контроля знаний и промежуточной аттестации интернов, ординаторов факультета последипломного образования в ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

4. Положение об итоговой государственной аттестации выпускников ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

5. Положение о балльно-рейтинговой системе для обучающихся по образовательным программам интернатуры и ординатуры.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература:

1. Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепахина, В. И. Петрова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. - (Серия "Национальные руководства").
2. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике : мастер-класс : учебник / В. И. Петров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 880 с. : ил.
3. Клиническая фармакология и фармакотерапия : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 830 с. : ил., табл. + 1 эл. опт. Диск
4. Клиническая фармакология : учебник / [Кукес В. Г. и др.] ; под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1024 с. : ил.

б) дополнительная литература:

1. Рациональная фармакотерапия в урологии : Compendium / под общ. ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. - М. : Литтерра, 2015. - 448 с. - Серия "Рациональная фармакотерапия : Compendium"
2. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний : руководство для практикующих врачей / под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. - 1056 с. (Серия Рациональная фармакотерапия)"
3. Рациональная фармакотерапия заболеваний уха, горла и носа: руководство / Под ред. А.С. Лопатина. 2011. - 816 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия")

4. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии: руководство. Егоров Е.А., Алексеев В.Н., Астахов Ю.С. и др. / Под ред. Е.А. Егорова. 2-е изд., испр. и доп. 2011. - 1072 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия")
5. Рациональная фармакотерапия в онкологии : руководство для практикующих врачей / под ред. М. И. Давыдова, В. А. Горбуновой. - М. : Литтерра, 2015. - 844 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия")
6. Рациональная фармакотерапия в психиатрической практике: руководство для практикующих врачей; под общ. ред. Ю.А. Александровского, Н.Г. Незнанова. - М.: Литтерра, 2014. - 1080 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия").
7. Рациональная фармакотерапия в неврологии : руководство для практикующих врачей / Г. Н. Авакян, А. Б. Гехт, А. С. Никифоров ; под общ. ред. Е. И. Гусева. - М. : Литтерра, 2014. - 744 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия")
8. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания = Rationale for drug therapy of bronchopulmonary diseases : руководство для практикующих врачей / [А. Г. Чучалин и др.] ; под общ. ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2013. - 866 с. : табл
9. Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ : рук. для практ. врачей / под общ. ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2013. - 1017 с.
10. Нейрофизиологические механизмы боли и методы ее медикаментозной и немедикаментозной коррекции : учеб. пособие для врачей-интернов, клинич. ординаторов и аспирантов / [В. А. Волчков, А. Н. Кубынин, Н. А. Боровских ; редакторы: Ю. Д. Игнатов, Н. А. Яицкий] ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. госпит. хирургии с клиникой, каф. фармакологии с курсом клинич. фармакологии. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2012. - 52 с. : ил., табл
11. Методика планирования и проведения клинических исследований лекарственных средств в соответствии с правилами надлежащей клинической практики : метод. рекомендации (Презентации лекций на диске) / Е. В. Вербицкая, Э. Э. Звартау, А. Я. Маликов ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2012. - 10 с

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

Электронные базы данных

1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР

Периодические издания:

- Подписка на периодические печатные издания в 1-м полугодии 2015 г. ГПДБУ №714-ЭА14 от 22.12.14 ПРЕССИНФОРМ-СЕРВИС.
- Подписка на периодические печатные издания во 2-м полугодии 2015 г. Контракт №017-3Ц15 от 01.06.15 ЗАО ПРЕССИНФОРМ.

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

10.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

В ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся. Есть электронные библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным, справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам. (Контракт № 510/15-ДЗ от 10/06/2015 с ООО "Эко-Вектор"; Контракт № 509/15-ДЗ от 03/06/2015 с ООО "Политехресурс"; Контракт №161-ЭА15 от 24/04/2015 с ООО "Эко-Вектор"). База тестовых заданий и справочных материалов создана в программе academicNT.

10.2 Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Клиническая фармакология»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют дистанционный образовательный контент, представленный на сайте кафедры clinpharm-spbgtmu.ru, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедры.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Клиническая фармакология» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы. Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных модульных тестирований и дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках.

В этой связи при проработке дистанционного лекционного материала обучающиеся должны иметь в виду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Клиническая фармакология» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала.

10.3 Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины

Вид работы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	тестирование
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	Тестирование
Работа с тестами и вопросами для самопроверки	Тестирование Собеседование

Подготовка ко всем видам контрольных испытаний	Тестирование Собеседование

10.4 Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям

Занятия клинического практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Раздел дистанционное образование сайта кафедры клинической фармакологии и доказательной медицины <http://www.clinpharm-spbgmu.ru>

Программное обеспечение ГБОУ ВПО ПСПБГМУ им. И.П. Павлова, являющееся частью электронной информационно-образовательной среды и базирующееся на телекоммуникационных технологиях:

- компьютерные обучающие программы;

Электронные базы данных

1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР

Стандарты медицинской помощи: <http://www.rspor.ru/>

12. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специализированных аудиторий и лабораторий	Перечень оборудования
Аудитория № 1	1. LCD Проектор(потолочный) - 1 2. Экран настенный - 1 3. Доска (для маркеров) - 1 4. Стол преподавателя - 1 5. Кресло преподавателя - 1 6. Стол учебный - 16 7. Стул учебный - 32 8. ноутбук - 1
Аудитория № 2 Компьютерный класс	1. . LCD Проектор - 1 2. Экран переносной - 1 3. Доска (для маркеров) - 1 4. Стол преподавателя - 1 5. Кресло преподавателя - 1 6. Стол компьютерный - 10 7. Стул учебный - 20 8. ноутбук - 1 9. компьютер - 10

Разработчики:

Вербицкая Е.В., к.б.н., доцент кафедры

Рецензент:

Колбин А.С., д.м.н., проф., заведующий кафедрой

ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование у ординатора углубленных знаний по вопросам организации здравоохранения и общественного здоровья, позволяющих аргументировано принимать решения при осуществлении профессиональной медицинской деятельности.

Задачи дисциплины:

1. Предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий.
2. Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения.
3. Проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья.
4. Формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.
5. Применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях.
6. Организация и управление деятельностью медицинских организаций и (или) их структурных подразделений.
7. Организация проведения медицинской экспертизы.
8. Организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам.
9. Ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации.
10. Создание в медицинских организациях и (или) их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда.
11. Соблюдение основных требований информационной безопасности.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- ✓ готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- ✓ готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- ✓ готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать профессиональными компетенциями:

- ✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также

направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

✓ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2);

✓ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-3);

✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4);

готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5);

✓ готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6);

✓ готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7);

✓ готовность к оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8);

✓ готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Общественное здоровье и здравоохранение» к базовой части Блока 1.

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся.

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры		
		1	2	3
Аудиторные занятия (всего)	20	20	0	0
В том числе:			0	0
Лекции (Л)	16	16	0	0
Клинические практические занятия (КПЗ)	4	4	0	0
Самостоятельная работа (всего)	16	16	0	0
Общая трудоемкость	36	36	0	0
часы				
зачетные единицы	1	1	0	0

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий.

5.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины.

Наименование темы (раздела)	Контактная работа, академ. ч			Самостоятельная работа, академ. ч	Вид промежуточной аттестации	Всего
	занятия лекционного типа (лекции)	занятия семинар- ского типа (практи- ческие, интерак- тивные)	клинические практические занятия			
Тема (раздел) 1 Введение в общественное здоровье и здравоохранение. Общие вопросы. Общие понятия. Законодательная база и история развития здравоохранения.	4			2	Зачет	6
Тема (раздел) 2 Здоровье населения и профилактика заболеваний.			2	2		4
Тема (раздел) 3 Организация медицинской помощи населению.	4			4		8
Тема (раздел) 4 Контроль качества медицинской помощи.			2	2		4
Тема (раздел) 5 Системы здравоохранения и организация медицинского страхования.	2			2		4
Тема (раздел) 6 Лекарственное обеспечение населения в РФ.	2			2		4
Тема (раздел) 7 Экономика здравоохранения.	4			2		6
ИТОГО	16	0	4	16	0	36

5.2 Содержание по темам (разделам) дисциплины.

№ п/ п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание темы (раздела)	Формируемые компетенции

1.	Введение в общественное здоровье и здравоохранение. Общие вопросы. Общие понятия. Законодательная база и история развития здравоохранения.	Правовые основы здравоохранения в России. Конституция РФ об охране здоровья граждан. Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации (323№)№ ФЗ от 21.11.2011 г.). Основные принципы охраны здоровья. Виды, условия и формы оказания медицинской помощи (Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в РФ» №323 – ФЗ от 21.11.2011 г.). Правовые основы репродуктивных технологий и прерывание беременности (Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в РФ» №323 – ФЗ от 21.11.2011 г.). Добровольное информированное согласие на медицинское вмешательство. Отказ от медицинского вмешательства. Оказание медицинской помощи без согласия пациента. Врачебная тайна. Правовой статус медицинских и фармацевтических работников. Правовой статус лечащего врача. Кадры здравоохранения. Базовые специальности и специальности, требующие углубленной подготовки. Порядок сертификации и аттестации врачей и средних медработников. Регулирование трудовых отношений в здравоохранении. Порядок приема на работу, увольнения с работы, перевода на другую работу.	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2); готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3); готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при

			ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2); готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-3); готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6); готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7); готовность к оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8); готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
2.	Здоровье населения и профилактика заболеваний.	Уровни изучения здоровья. Понятие о факторах риска. Основные методы. Понятие о качестве жизни. Здоровье населения. Группы показателей, характеризующих здоровье населения и факторы, влияющие на их уровень. Демографические показатели, показатели статистики и динамики. Показатели динамики. Механические и естественное движение населения. Виды миграций. Показатели физического развития населения. Рождаемость, методика расчета и порядок регистрации рождений в РФ.	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2); готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным

	Государственная политика в области планирования семьи. Смертность населения. Методика расчета и динамика показателей в России. Структура смертности населения. Порядок оформления «Медицинского свидетельства о смерти». Заболеваемость населения. Первичная заболеваемость и болезненность населения, патологическая пораженность, методика расчета. Методы изучения заболеваемости в России. Виды заболеваемости по обращаемости, методика регистрации. Международная классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. Профилактика заболеваний. Задачи, методы и формы санитарно-гигиенического воспитания населения. Диспансеризация населения. Основные элементы диспансерного метода, группы диспансерного наблюдения. Основные показатели, характеризующие объем и эффективность диспансеризации. Основные задачи врачебно-трудовой экспертизы. Состав и функции врачебной комиссии. Роль лечащего врача при проведении экспертизы нетрудоспособности. Документы, удостоверяющие временную нетрудоспособность. Оформление листа нетрудоспособности лечащими врачами ЛПУ, частнопрактикующими врачами, средними медицинскими работниками. Сроки единовременного и единовременного оформления листов нетрудоспособности лечащим врачом, сроки направления на ВК. Виды нарушения режима и оформление листа нетрудоспособности при нарушениях режима. Оформление временной нетрудоспособности в период очередного отпуска, отпуска без сохранения	профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3); готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2); готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-3); готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в

		содержания. Оформление временной нетрудоспособности иногородних пациентов при амбулаторном и стационарном лечении. Оформление временной нетрудоспособности по уходу за больным ребенком при амбулаторном и стационарном лечении. Оформление временной нетрудоспособности по уходу за больным взрослым членом семьи. Оформление нетрудоспособности по беременности, родам и в случае прерывания беременности (в том числе, по медицинским и социальным показаниям и при искусственном аборте). Оформление листка нетрудоспособности при карантине. Оформление нетрудоспособности при протезировании в амбулаторных и стационарных условиях. Медико-социальная экспертиза (МСЭ) ее цели и задачи. Организация медико-социальной экспертизы. Порядок направления граждан на МСЭ и правила оформления листка нетрудоспособности. Инвалидность. Основания для признания гражданина инвалидом. Группы инвалидности. Критерии для определения группы инвалидности. Нарушения здоровья и ограничения жизнедеятельности. Сроки переосвидетельствования. Индивидуальные программы реабилитации инвалидов.	соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4); готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5); готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6); готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7); готовность к оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8); готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
3.	Организация медицинской помощи населению.	Роль и место амбулаторно-поликлинических учреждений в организации лечебно-профилактической помощи. Структура, функции и задачи поликлиник. Первичная медико-санитарная помощь. Проблемы перехода к общей врачебной практике. Место и роль больниц в организации лечебно-профилактической помощи населению. Организация работы больницы: структура, функции и	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2); ✓ готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования

	задачи больницы. Реформирование стационарной службы. Стационароразменяющие формы организации медицинской помощи. Система охраны здоровья женщин: цель, задачи. Организация акушерско-гинекологической помощи. Структура, функции, содержание работы женской консультации. Родильный дом: структура, задачи, организация работы акушерского отделения. Гинекологическое отделение. Типы ЛПУ, оказывающих медицинскую помощь детям. Особенности структуры, организации и содержания работы детских поликлиник, детских больниц. Специализированные диспансеры: противотуберкулезный, кожно-венерологический, онкологический, психоневрологический. Структура, функции, задачи специализированных диспансеров. Группы диспансерного наблюдения в разных диспансерах. Преимущество в работе специализированных диспансеров с амбулаторно-поликлиническими и стационарными учреждениями. Скорая медицинская помощь: определение, принципы организации службы. Догоспитальный и стационарный этапы скорой медицинской помощи. Основные задачи разных учреждений СМП. Бригады СМП. Особенности условий организации медицинской помощи сельским жителям. Основные этапы медицинской помощи. Структура и функции сельского врачебного участка. ЛПУ районного звена. Структура ЦРБ, задачи и содержание работы. Областной этап медицинской помощи: структура областной больницы, её задачи и функции. Санитарная авиация. Типы медицинских учреждений на промышленных	или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3); готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2); готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-3); готовность к определению у

		предприятиях, факторы, определяющие их организацию. Анализ заболеваемости с временной нетрудоспособностью. Санаторно-курортная помощь в системе лечебных и реабилитационных мероприятий. Виды курортов. Роль врача и медицинского учреждения в правильно обороте больных на санаторно-курортное лечение. Санатории в системе восстановительного лечения. Оформление санаторно-курортной карты. Основные показатели работы поликлиники, стационара, женской консультации, родильного дома, детской поликлиники. Объемные и качественные показатели работы ЛПУ.	пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4); готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5); готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6); готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7); готовность к оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8); готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
4.	Контроль качества медицинской помощи.	Система контроля качества медицинской помощи, критерии, компоненты и субъекты качества медицинской помощи. Средства и механизм контроля качества медицинской помощи. Роль стандартов и порядков оказания медицинской помощи в системе контроля качества медицинской помощи. Контроль качества медицинской помощи в системе ОМС (медико-экономический	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2); ✓ готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего

		контроль, медико-экономическая экспертиза, контроль качества медицинской помощи). Функции кабинета медицинской статистики и его роль в организации учетно-отчетной деятельности медицинского учреждения и в контроле качества медицинской помощи. Показатели, характеризующие качество оказания амбулаторной и стационарной медицинской помощи. Порядок лицензирования медицинской деятельности, лицензионные требования и условия. Место и роль санитарно-эпидемиологической службы в системе охраны здоровья населения. Санитарное законодательство. Роспотребнадзор: структура и функции. Формы и методы работы санитарного врача.	медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3); готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2); готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-3);

			готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4); готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5); готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6); готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7); готовность к оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8); готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
5.	Системы здравоохранения и организация медицинского страхования.	Структура системы охраны здоровья населения. Номенклатура учреждений здравоохранения. Основные системы организации медицинской помощи в зарубежных странах. Их основные преимущества и недостатки. Закон РФ «Об обязательном медицинском страховании граждан в РФ». Цель, виды, субъекты медицинского страхования. Права	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2); готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и

	и обязанности застрахованных граждан в системе медицинского страхования. Деятельность страховых медицинских организаций, их права и обязанности. Деятельность территориальных фондов ОМС. Деятельность медицинских учреждений в системе медицинского страхования.	высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3); готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2); готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-3);

			готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6); готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7); готовность к оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8); готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
6.	Лекарственное обеспечение населения в РФ.	Законодательная база, регулирующая лекарственное обеспечение в РФ. Порядок выписывания рецептов врачами ЛПУ и частнопрактикующими врачами. Организация льготного лекарственного обеспечения как мера социальной защиты. Группы населения и контингенты больных, имеющих право на бесплатное (льготное) лекарственное обеспечение при амбулаторном лечении. Порядок хранения, учета и назначения наркотических лекарственных средств в стационарных учреждениях. Порядок допуска работников к деятельности, связанной с оборотом наркотических средств. Порядок назначения, выписывания рецептов и уничтожения неиспользованных наркотических средств в амбулаторно-поликлинических учреждениях. Действия персонала ЛПУ в случае хищений наркотических средств. Функции врача-клинического	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2); готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-

	фармаколога.	правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3); готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2); готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-3); готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6); готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7); готовность к оценке качества оказания медицинской помощи с

			использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8); готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
7.	Экономика здравоохранения.	Планирование здравоохранения, основные принципы, методы и разделы плана здравоохранения. Особенности планирования амбулаторной и стационарной медицинской помощи. Экономика здравоохранения. Основные проблемы, изучаемые экономикой здравоохранения. Понятие об экономическом ущербе вследствие болезней и травм, экономическом эффекте, медицинской, социальной и экономической эффективности. Источники финансирования здравоохранения РФ в современных условиях. Источники финансирования ОМС в зарубежных странах и в России. Роль обязательного медицинского страхования и бюджетов разного уровня в реализации государственных гарантий обеспечения граждан бесплатной медицинской помощью (Программа госгарантий). Способы оплаты стационарной медицинской помощи. Способы оплаты амбулаторной медицинской помощи. Субъекты финансовых отношений. Внутренние и внешние источники финансирования. Собственные и заемные средства. Кредиты, их виды, принципы кредитования. Лизинг, факторинг. Основные задачи и разделы экономического анализа деятельности медицинского учреждения. Показатели использования коечного фонда и стоимостные показатели. Факторы, влияющие на их уровень. Рынок и принципы его функционирования. Виды рынков. Функции рынка.	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2); готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3); готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на

	Структура рынка в здравоохранении. Государственное регулирование рынка в здравоохранении. Основные категории рынка: спрос, предложение, цена. Факторы, влияющие на уровень спроса и предложения. Точка рыночного равновесия. Цена как экономическая категория. Цена спроса, цена предложения. Их влияние на уровень спроса и предложения. Рыночная цена. Ответственность за незаконную предпринимательскую деятельность. Ценообразование в здравоохранении. Принципы ценообразования. Стоимость, себестоимость и прибыль. Механизм формирования цен в здравоохранении. Виды цен и методы ценообразования. Заработная плата и ее функции. Виды повременной и сдельной оплаты труда, их преимущества и недостатки. Доплаты и надбавки к должностным окладам. Оплата отпусков и пособий по временной нетрудоспособности. Менеджмент как наука. Методы и стили управления. Внешняя и внутренняя среда организации. Виды организационных структур. Их преимущества и недостатки. Понятие о SWOT анализе. Функции управления. Управленческий цикл и алгоритм принятия управленческих решений. Маркетинг в здравоохранении. Предпосылки возникновения маркетинга медицинских услуг. Категории маркетинга: нужда, потребность, запрос, товар, обмен, сделка, рынок. Виды спроса и виды маркетинга. Основные концепции маркетинга. Медицинская услуга и ее жизненный цикл. Основные элементы и виды услуг. Маркетинговая среда и маркетинговый цикл. Налогообложение. Основные	устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2); готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-3); готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6); готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7); готовность к оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8); готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)

		принципы и виды налогов. Функции налогов. Единый социальный налог.	

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

а) основная литература:

1. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 544 с. : ил.
2. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник для студентов / [Н. И. Вишняков, А. О. Гусев, О. А. Гусев и др.]; под ред. В. А. Миняева, Н. И. Вишнякова. - 6-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 655 с. : ил., табл.
3. Медик В. А., Юрьев В. К. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / В. А. Медик, В. К. Юрьев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 608 с. : ил.
4. Щепин О.П., Медик В.А. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник. Щепин О.П., Медик В.А. 2012. - 592 с.: ил. (Серия "Послевузовское образование")
5. Основы экономики здравоохранения : учеб. пособие / [Н. И. Вишняков, О. А. Гусев, А. О. Гусев и др.] ; под ред. Н. И. Вишнякова. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 138, [1] с. : табл., схем. - Библиогр.: с. 139
6. Основы экономики здравоохранения : учеб. пособие / [Н. И. Вишняков, О. А. Гусев, А. О. Гусев и др.] ; под ред. Н. И. Вишнякова. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. - 148, [1] с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 149
7. Рожавский Л. А. Переход на эффективный контракт в многопрофильной больнице через должностную инструкцию, трудовой договор, оценку деятельности каждого работника: монография /Л.А. Рожавский, С.А. Вишнева; Комитет по здравоохранению Ленингр. Обл., Детская клинич. больница. – Спб.:Элби-Спб.,2015. – 512 с.
8. Медицинское право: учебное пособие. Сашко С.Ю., Кочорова Л.В. 2011. - 352 с.
9. Статистические методы анализа в здравоохранении. Краткий курс лекций. Подготовлены авторским коллективом в составе: д.м.н., проф. Леонов С.А., при участии к.м.н. Вайсман Д.Ш., Моравская С.В, Мирсков Ю.А. - М.: ИД "Менеджер здравоохранения", 2011. - 172 с.
10. Маркетинг: учебник. Липсиц И.В. и др. / Под ред. И.В. Липсица. 2012. - 576 с.: ил.

б) дополнительная литература:

1. Организационно правовые основы деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор): учеб. пос. / Кучеренко В. З., Голубева А. П., Груздева О. А, Пономарева О. А ; под ред. В. З. Кучеренко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 176 с.
2. Финансовый менеджмент в здравоохранении: учеб. пособие для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности «Общественное здравоохранение» /Т.К. Рахыпбеков. – 3-е изд., доп. М.: ГЭОТАР-Медиа,2013
3. Медицина, основанная на доказательствах: учебное пособие. Петров В.И., Недогода С.В. 2012. - 144 с.
4. Экономика здравоохранения : учебник / [А. В. Решетников, В. М. Алексеева, С. А. Ефименко и др.] ; под общ. ред. А. В. Решетникова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 191 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 188-191.
5. Проблемы городского здравоохранения. Выпуск 18: Сборник научных трудов / Под ред. З.д.н. РФ, д.м.н., проф. Н.И. Вишнякова, д.м.н., проф. Ю.П. Линца – СПб.: 2013. – 430 с.: ил.
6. Проблемы городского здравоохранения. Выпуск 20: Сборник научных трудов / Под ред.З.д.н. РФ, д.м.н., проф. Н.И. Вишнякова, д.м.н., проф. Ю.П. Линца – СПб.: 2015. – 430 с.

7. Фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и количества академических часов для проведения занятий клинического практического типа по темам (разделам).

№ п/п	Контролируемые темы (разделы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части) по этапам формирования в темах (разделах)	Наименование оценочного средства для проведения занятий, академ. ч
			очная
1.	Тема (раздел) 1 Введение в общественное здоровье и здравоохранение. Общие вопросы. Общие понятия. Законодательная база и история развития здравоохранения.	УК-1 УК-2 УК- 3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Собеседование - 3,0 Модульный тест- 1,0 Зачет -1,0
2.	Тема (раздел) 2 Здоровье населения и профилактика заболеваний.	УК-1 УК-2 УК- 3 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	
3.	Тема (раздел) 3 Организация медицинской помощи населению.	УК-1 УК-2 УК- 3 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	
4.	Тема (раздел) 4 Контроль качества медицинской помощи.	УК-1 УК-2 УК- 3 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	
5.	Тема (раздел) 5 Системы здравоохранения и организация медицинского страхования.	УК-1 УК-2 УК- 3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	
6.	Тема (раздел) 6 Лекарственное обеспечение населения в РФ.	УК-1 УК-2 УК- 3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	
7.	Тема (раздел) 7 Экономика здравоохранения.	УК-1 УК-2 УК- 3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	
Вид итоговой аттестации			Зачет.

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.

п/п	Наименование формы проведения промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0–100%, четырехбалльная, тахометрическая)
	Зачет	1-я часть зачет: выполнение электронного тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием тестовых систем).	Система стандартизированных заданий (тестов).	Описание шкалы оценивания электронного тестирования: – от 0 до 59,9 % выполненных заданий – не зачет; – от 60 до 100% – зачет.
		2-я часть зачета: выполнение обучающимися практико-ориентированных заданий (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое устно с использованием телекоммуникационных технологий).	Практико-ориентированные задания.	Критерии оценивания преподавателем практико-ориентированной части зачета: – соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию); – умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику; – логичность, последовательность изложения ответа; – наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию; – аргументированность, доказательность излагаемого материала. Описание шкалы оценивания практико-ориентированной части зачета. Оценка «зачет» выставляется

п/п	Наименование формы проведения промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0–100%, четырёхбалльная, тахометрическая)
				обучающемуся, если его ответ в полной мере раскрывает тему/задание, обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении учебного материала по заданию, его собственные суждения и размышления на заданную тему носят поверхностный характер. Оценка «незачет» выставляется обучающемуся, если не раскрыта тема, содержание ответа не соответствует теме, обучающийся не обладает знаниями по значительной части учебного материала и не может грамотно изложить ответ на поставленное задание, не высказывает своего мнения по теме, допускает существенные ошибки, ответ выстроен непоследовательно, не аргументированно.

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования знаний, умений, навыков и опыта деятельности.

Тестирование.

Имеет ли право пациент ознакомиться с медицинской документацией (историей болезни, амбулаторной картой, результатами исследований и др.)?

1. имеет
 2. имеет, но только по разрешению заведующего отделения или руководителя медицинского учреждения
 3. имеет, но только при оказании платных медицинских услуг или медицинской помощи по программе добровольного медицинского страхования
 3. не имеет
 5. нет правильного ответа
- Верно 1

Рождаемость рассчитывается по формуле:

1. число родившихся в данном календарном году / среднегодовая численность населения $\times 1000$
 2. число родившихся в данном календарном году / среднегодовая численность населения $\times 100$
- Верно 1

Показатель общей смертности рассчитывается по формуле:

1. число умерших в данном календарном году / среднегодовая численность населения $\times 1000$
 2. среднегодовая численность населения / число умерших в данном календарном году $\times 100$
- Верно 1

Младенческая смертность - это смертность среди:

1. детей до трех лет
 2. подростков
 3. детей на первом году жизни
- Верно 3

Среднегодовая занятость койки рассчитывается по формуле:

1. число койко-дней, проведенных всеми выбывшими больными за год / число развернутых коек
 2. число развернутых коек $\times$ число / больных за год
- Верно 1

Норматив показателя "среднегодовая занятость койки" для общесоматических коек для города составляет:

1. 340 дней
 2. 365 дней
- Верно 1

Оборот койки рассчитывается:

1. число выбывших больных / число развернутых коек
 2. число коек / число умерших больных
- Верно 1

Основной медицинский документ стационара, который составляется на каждого поступившего в стационар больного:

1. медицинская карта стационарного больного (форма № 003/у)
2. журнал учета приема больного и отказав в госпитализации (форма № 001/у)
3. статистическая карта выбывшего из стационара (форма № 006/у)

Верно 1

Основной первичный медицинский документ больного, лечащегося амбулаторно или на дому:

1. медицинская карта амбулаторного больного (форма № 025/у)
2. контрольная карта диспансерного наблюдения (форма № 030/у)
3. выписка из медицинской карты амбулаторного больного (форма № 027/у)

Верно 1

Анализ общей заболеваемости проводят на основании:

1. статистического талона или талона амбулаторного пациента
2. больничного листа
3. экстренного извещения об инфекционном заболевании

Верно 1

Анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности проводят на основании:

1. листка нетрудоспособности
2. статистического талона
3. экстренного извещения об инфекционном заболевании

Верно 1

Анализ заболеваемости по данным медицинских осмотров проводят на основании документов:

1. карты профилактического осмотра формы № 046/у
2. медицинской карты амбулаторного больного форма № 025/у
3. больничного листа
3. экстренного извещения об острозаразном заболевании

Верно 1

К отчетной документации относится:

1. информация о деятельности лечебно-профилактического учреждения (форма № 30)
2. медицинская карта амбулаторного больного (форма № 47)
3. медицинская карта стационарного больного (форма № 003/у)

Верно 1

Каждый работник имеет право:

1. на условия труда, отвечающие требованиям безопасности
2. на возмещение ущерба, причиненного повреждением здоровья в связи с работой
3. на отдых, продолжительность которого устанавливается по желанию работника

Верно 1,2

Коллективный договор регулирует:

1. трудовые отношения
2. профессиональные отношения
3. социально-экономические отношения
3. межличностные отношения

Верно 1, 2

Срочный трудовой договор (контракт) заключается:

1. на время выполнения определенной работы
2. на определенный срок не более 5 лет
3. на определенный срок не более 7 лет

Верно 1, 2

Расторжение администрацией трудового договора до истечения срока его действия возможно:

1. при прогуле без уважительной причины
2. при отсутствии на работе более трех часов в течение рабочего дня без уважительных причин
3. в период временной нетрудоспособности в течение более 4 месяцев

Верно 1, 2

Трудовая книжка выдается работнику:

1. в день увольнения
2. накануне дня увольнения
3. не позднее 10 дней после увольнения

Верно 1

О сокращении по штату в связи с ликвидацией предприятия работники предупреждаются:

1. под расписку, не менее чем за два месяца
2. в устной форме, не менее чем за один месяц

Верно 1

Для работников, занятых на работах с вредными условиями труда, устанавливается:

1. сокращенная продолжительность рабочего времени не более 36 часов в неделю
2. не более 30 часов в неделю

Верно 1

Накануне праздничных дней продолжительность работы работников сокращается:

1. на 30 минут
2. на 1 час

Верно 2

Формы системы оплаты труда:

1. повременная
2. сдельная
3. с учетом стажа работы и возраста работника

Верно 1,2

Порядок оплаты за праздничный день:

1. не менее чем в двойном размере
2. один отгул и оплата в двойном размере

Верно 1

Порядок расчета работника при увольнении:

1. выплата производится в день увольнения или не позднее следующего дня после увольнения
2. выплата производится за день до увольнения

Верно 1

Не допускаются на работу в ночное время и работам в выходные дни:

1. беременные женщины
2. женщины, имеющие детей в возрасте до 3 лет
3. все женщины в возрасте старше 50 лет

Верно 1, 2

Порядок предоставления отпуска в связи с обучением в вечерних и заочных специальных учебных заведениях на период сдачи государственных экзаменов:

1. предоставляется отпуск 30 календарных дней
2. предоставляется отпуск 10 календарных дней

Верно 1

Увольнение работников по сокращению численности или штата предусматривает:

1. ознакомление работника не менее чем за 2 месяца, под расписку, с приказом о сокращении
2. вручение уведомления об увольнении, под расписку
3. устное предупреждение о сокращении численности или штата

Верно 1, 2

При установлении испытательного срока его продолжительность:

1. оговаривается в трудовом договоре
2. не оговаривается в договоре
3. оговаривается в приказе о приеме на работу

Верно 1, 3

К видам медицинской помощи относятся:

1. первичная медико-санитарная помощь
2. специализированная, в том числе высокотехнологичная
3. скорая, в том числе скорая специализированная
4. санаторно-курортная
5. паллиативная

Верно 1, 2, 3, 5

Имеет ли право лечащий врач отказать больному в предоставлении полной информации о состоянии его здоровья?

1. не имеет
2. имеет, если прогноз развития заболевания неблагоприятный
3. имеет, если это делается в интересах больного
4. имеет, если это делается по просьбе родных больного и в его интересах
5. нет правильного ответа

Верно 1

Какие виды повременной оплаты труда предусмотрены действующим законодательством:

1. простая повременная
2. косвенная повременная
3. повременно-премиальная
4. аккордная

Верно 1, 3

Размер заработка при косвенной сдельной оплате труда зависит от:

1. результатов труда основных работников
2. от выработки сверх нормы
3. от времени выполнения работы
4. от уровня производственной вредности

Верно 1

Аккордно-сдельная оплата труда устанавливается:

1. за выполнение отдельных операций
2. за отработанное время
3. за весь объем работы
4. за достижения высокого качества работы

Верно 3

Компенсирующая функция заработной платы связана:

1. с изысканием средств для обеспечения жизнедеятельности
2. с оценкой размера трудового вклада работника
3. с необходимостью возмещения работнику дополнительных затрат труда или ущерба здоровью, которые вызваны тяжелыми и вредными условиями труда

Верно 3

Какие виды сдельной оплаты труда предусмотрены действующим законодательством:

1. простая
2. прямая
3. сдельно-прогрессивная
4. аккордная
5. сдельно-премиальная

Верно 1, 3, 4, 5

Какие платежи взимаются с индивидуальной заработной платы в настоящее время:

1. подоходный налог
2. отчисления в пенсионный фонд
3. отчисления в фонд обязательного медицинского страхования
3. отчисления на нужды образования и содержание милиции
5. отчисления в фонд социального страхования

Верно 2

Какие формы заработной платы используют наиболее передовые медицинские организации:

1. повременная
2. сдельная
3. комбинированная
4. индивидуальная зарплата, основанная на многофакторной системе оценки труда

Верно 4

Пособие по временной нетрудоспособности выплачивается застрахованному лицу, имеющему страховой стаж 8 и более лет, в следующем размере:

1. 100 % среднего заработка
2. 80 % среднего заработка
3. 60 % среднего заработка

Верно 1

Пособие по временной нетрудоспособности выплачивается застрахованному лицу, имеющему страховой стаж от 5 до 8 лет, в следующем размере:

1. 100 % среднего заработка
2. 80 % среднего заработка
3. 60 % среднего заработка

Верно 2

Пособие по временной нетрудоспособности выплачивается застрахованному лицу, имеющему страховой стаж до 5 лет, в следующем размере:

1. 100 % среднего заработка
2. 80 % среднего заработка
3. 60 % среднего заработка

Верно 3

Стаж работы сохраняется не позднее одного месяца:

1. со дня увольнения из учреждений здравоохранения и социальной защиты населения
2. после увольнения с научной или педагогической работы, которая непосредственно следовала за работой в учреждениях здравоохранения, социальной защиты населения
3. со дня увольнения с военной службы

Верно 1, 2

Стаж работы сохраняется не позднее трех месяцев:

1. после окончания высшего или среднего профессионального образовательного учреждения, аспирантуры, докторантуры, клинической ординатуры и интернатуры
 2. со дня увольнения с военной службы
 3. со дня увольнения в связи с ликвидацией учреждения (подразделения), сокращением штатов
 4. женщинам, уволенным по собственному желанию в связи с уходом за ребенком до 14 лет (ребенком-инвалидом до 16 лет)
 5. со дня увольнения из учреждений здравоохранения и социальной защиты населения
- Верно 1, 2, 3, 4

Стаж работы сохраняется не позднее двух месяцев:

1. со дня увольнения из учреждений здравоохранения, социальной защиты населения после окончания обусловленного трудовым договором срока работы в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к районам Крайнего Севера
 2. после возвращения с работы в учреждениях Российской Федерации за границей, в международных организациях
 3. со дня увольнения с военной службы
 3. со дня увольнения в связи с ликвидацией учреждения (подразделения), сокращением штатов
- Верно 1, 2

Кому дано право выдачи листков нетрудоспособности:

1. врачу-интерну
 2. лечащему врачу
 3. клиническому ординатору
 4. зав. отделением
 5. зам. главного врача по мед части
- Верно 2

При временной нетрудоспособности свыше 15 дней - кто осуществляет дальнейшее продление листка нетрудоспособности:

1. лечащий врач
 2. зав. отделением
 3. врачебная комиссия
- Верно 3

На какой максимальный срок выдаётся листок нетрудоспособности лечащим врачом?

1. 15 дней
 2. 30 дней
 3. 10 дней
- Верно 1

На какой максимальный срок выдаётся листок нетрудоспособности фельдшером (зубным врачом)?

1. 15 дней
 2. 30 дней
 3. 10 дней
- Верно 3

По уходу за больным членом семьи (ребенок до 7 лет) при стационарном лечении, листок нетрудоспособности выдается сроком:

1. на 7 дней
 2. до 3-х дней
 3. на весь срок лечения
 4. до 15 дней
- Верно 3

По уходу за больным членом семьи (ребенок от 7 до 15 лет) при стационарном лечении, листок нетрудоспособности выдается сроком:

1. на 7 дней
 2. до 3-х дней
 3. на весь срок лечения
 4. до 15 дней
- Верно 4

По уходу за больным членом семьи (старше 15 лет) при стационарном лечении, листок нетрудоспособности выдается сроком:

1. на 7 дней
 2. до 3-х дней
 3. на весь срок лечения
 4. не выдается
- Верно 4

По уходу за больным членом семьи (старше 15 лет) при амбулаторном лечении, листок нетрудоспособности выдается сроком:

1. не выдается
 2. на 3-и дня, по решению ВК, может быть продлен до 7 дней
 3. на весь срок лечения
 3. до 15 дней
- Верно 2

Листок нетрудоспособности не выдается по уходу:

1. за больным членом семьи старше 15 лет при стационарном лечении;
 2. за хроническими больными в период ремиссии;
 3. в период ежегодного оплачиваемого отпуска и отпуска без сохранения заработной платы;
 4. в период отпуска по беременности и родам;
 5. в период отпуска по уходу за ребенком до достижения им возраста 3-х лет.
- Верно 1, 2, 3, 4, 5

При одноплодной беременности листок нетрудоспособности по беременности и родам выдается врачом акушером-гинекологом, при его отсутствии - врачом общей практики (семейным врачом), а при отсутствии врача – фельдшером на сроке:

1. 30 недель беременности
 2. 28 недель беременности
 3. 22 недель беременности
 4. нет правильного ответа
- Верно 1

При одноплодной беременности листок нетрудоспособности по беременности и родам выдается врачом акушером-гинекологом, при его отсутствии - врачом общей практики (семейным врачом), а при отсутствии врача – фельдшером на срок:

1. продолжительностью 140 календарных дней
2. продолжительностью 156 календарных дней
3. продолжительностью 194 календарных дня

Верно 1

При многоплодной беременности листок нетрудоспособности по беременности и родам выдается врачом акушером-гинекологом, при его отсутствии - врачом общей практики (семейным врачом), а при отсутствии врача – фельдшером на срок:

1. продолжительностью 140 календарных дней
2. продолжительностью 156 календарных дней
3. продолжительностью 194 календарных дня

Верно 3

При многоплодной беременности листок нетрудоспособности по беременности и родам выдается врачом акушером-гинекологом, при его отсутствии - врачом общей практики (семейным врачом), а при отсутствии врача – фельдшером на срок:

1. 30 недель беременности
2. 28 недель беременности
3. 22 недель беременности
3. нет правильного ответа

Верно 2

При осложненных родах листок нетрудоспособности по беременности и родам выдается дополнительно медицинской организацией, где произошли роды:

1. на 14 календарных дня
2. на 24 календарных дня
3. на 54 календарных дня
4. нет правильного ответа

Верно 4

Какими функциями обладает листок нетрудоспособности:

1. юридической
2. финансовой
3. статистической
4. 1,2,3
5. нет правильно ответа

Верно 4

На сельском врачебном участке расположены следующие медицинские учреждения:

1. фельдшерско-акушерский пункт, сельская участковая больница, здравпункт, учреждение Роспотребнадзора
2. фельдшерско-акушерский пункт, сельская участковая больница, амбулатория, здравпункты
3. фельдшерско-акушерский пункт, амбулатория, здравпункты, женская консультация

Верно 2

Здравоохранением района руководит:

1. главный врач центральной районной больницы
2. председатель комитета по здравоохранению
3. главный врач района

Верно 1

В структуру центральной районной больницы входят:

1. стационар, поликлиника, отделение скорой помощи, женская консультация, организационно-методический отдел
2. стационар, поликлиника, отделение скорой помощи, женская консультация, организационно-методический отдел, специализированные диспансеры
3. стационар, поликлиника, отделение скорой помощи, женская консультация, организационно-методический отдел, патологоанатомическое отделение

Верно 1

Областная больница включает в себя:

1. стационар
2. областную поликлинику
3. библиотеку
3. пансионат для приезжих
5. общежитие для персонала
6. отдел консультативной помощи
7. организационно-методический отдел
8. отдел экспертизы нетрудоспособности

Верно 1, 2, 3, 4, 5, 6,7

В крупных городах организуется:

1. одна станция СМП
2. несколько станций СМП (по числу районов)

Верно 1

В состав специализированной бригады входят:

1. врач-специалист, фельдшер, санитар
2. два врача-специалиста, фельдшер, санитар
3. врач-специалист, два фельдшера, санитар

Верно 1

Врачом специализированной бригады СМП может быть:

1. врач, имеющий сертификат соответствующего специалиста
2. врач, имеющий опыт работы на СМП
3. врач, имеющий опыт работы на СМП и сертификат специалиста

Верно 3

Согласно современным представлениям система СМП включает в себя:

1. станции СМП и отделения скорой медицинской помощи при поликлиниках
2. станции СМП и отделения скорой медицинской помощи при поликлиниках и стационарные отделения
3. все учреждения, оказывающие скорую медицинскую помощь

Верно 2

В структуру станции СМП входят:

1. руководство
2. отдел статистики (организационно-методический)
3. выездные бригады
3. оперативный отдел
5. отдел плановой консультативной помощи
6. отдел госпитализации
7. транспортный отдел

Верно 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Вызов специализированной бригады СМП может осуществляться:

1. линейной бригадой СМП
2. врачами поликлиник (стационаров)
3. самим пациентом

Верно 1, 2

Какой закон является главным в Российской Федерации?

1. Гражданский Кодекс РФ
2. Конституция РФ
3. Уголовный кодекс РФ
3. Водный кодекс РФ
5. Воздушный Кодекс РФ

Верно 2

Что является основной целью Трудового законодательства?

1. установление государственных гарантий трудовых прав и свобод граждан
2. создание благоприятных условий труда
3. защита прав и интересов работников
4. защита прав и интересов работодателей

Верно 1, 2, 3, 4

Что является основными задачами Трудового законодательства?

1. создание необходимых правовых условий для достижения оптимального согласования интересов сторон трудовых отношений
2. правовое регулирование трудовых отношений
3. социальное партнерство
4. трудоустройство у работодателя
5. профессиональной подготовке и переподготовке, повышения квалификации работников у данного работодателя
6. нормирование труда и отдыха работника
7. предоставление дополнительных льгот работнику

Верно 1, 2, 3, 4, 5

Диспансеризация – это:

1. лечение больных
2. обследование здоровых
3. динамическое наблюдение за больными и здоровыми

Верно 3

Эффективность диспансеризации определяют:

1. систематичность наблюдения
2. частота рецидивов
3. охват диспансерным наблюдением
4. заболеваемость диспансерных больных с временной утратой трудоспособности
5. количество диспансерных больных
6. количество медперсонала поликлиники

Верно 1,2,3,4

К часто и длительно болеющим (ЧДБ) относят лица, имеющие в календарном году:

1. более 4х случаев заболеваний и более 40 дней нетрудоспособности по одному заболеванию
2. более 6 случаев и 60 дней по нескольким заболеваниям
3. более 2х случаев и 30 дней нетрудоспособности

Верно 1,2

Справка о временной нетрудоспособности выдается:

1. по уходу за больными
2. студентам и учащимся, при заболеваниях и травмах
3. травмах в быту

Верно 2

С учетом причины выделяют инвалидов:

1. по трудовому увечью
2. по общим заболеваниям
3. с детства
4. по возрасту
5. по травмам

Верно 1,2,3

Среднее число детей на педиатрическом участке:

1. 200 – 400
2. 1700 – 1900
3. 750 – 800

Верно 3

Численность детей на педиатрическом участке зависит от:

1. возрастного состава детей
2. полового состава детей
3. радиуса обслуживаемой территории

Верно 1,3

Основной проблемой в увеличении смертности от злокачественных новообразований является:

1. позднее выявление
2. отказ больных от госпитализации
3. низкая культура населения

Верно 1

С целью раннего выявления злокачественных новообразований в амбулаторно-поликлинических учреждениях организуется:

1. смотровой кабинет
2. онкологический кабинет (отделение)
3. кабинет профилактики злокачественных новообразований
4. хоспис

Верно 1,2

Основные задачи онкологического диспансера:

1. совершенствование онкологической помощи населению
2. обеспечение квалифицированной онкологической помощи населению на прикрепленной территории
3. реабилитация онкологических больных
4. трудоустройство

Верно 1,2,3

Основная задача отделения паллиативной помощи онкологическим больным:

1. оказание паллиативной помощи инкурабельным онкологическим больным
2. раннее выявление злокачественных новообразований

Верно 1

Центральным учреждением поликлинической акушерско-гинекологической службы является:

1. женская консультация
2. центральная районная больница
3. здравпункт

Верно 1

Основные задачи женской консультации:

1. профилактика осложнений во время беременности
2. профилактика абортов
3. лечение гинекологических заболеваний
4. ведение родов

Верно 1,2,3

Основной медицинский документ женской консультации:

1. амбулаторная карта
2. статистический талон
3. обменная карта

Верно 1

Выезд на вызов считается своевременным, если он осуществлен не позднее:

1. двух минут после поступления вызова
2. десять минут после поступления вызова
3. четырех минут после поступления вызова

Верно 3

Каким законом Российской Федерации введена ответственность за соблюдения врачебной тайны:

1. Закон Российской Федерации «Об основах охраны здоровья граждан в РФ» (Закон РФ от 21.11.2011 года № 323)
2. Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей» от 07.02.1992 года (в редакции 2009г.)

Верно 1

Медицинская помощь в экстренной форме оказывается бесплатно:

1. медицинскими организациями любой формы собственности
2. всеми медицинскими организациями, за исключением медицинских организаций частной формы собственности, специализирующихся на оказании скорой медицинской помощи

Верно 1

Порядок оказания медицинской помощи включает в себя:

1. этапы оказания медицинской помощи
2. усреднённые показатели частоты предоставления и кратности применения медицинских услуг
3. правила организации деятельности МО
4. стандарт оснащения МО
5. рекомендуемые штатные нормативы МО

Верно 1,3,4,5

Имеет ли право пациент ознакомиться с медицинской документацией (историей болезни, амбулаторной картой, результатами исследований и др.)?

1. имеет
2. имеет, но только с разрешения заведующего отделения или руководителя медицинского учреждения
3. имеет, но только при оказании платных медицинских услуг или медицинской помощи по программе добровольного медицинского страхования
4. не имеет
5. нет правильного ответа

Верно 1

Заболеваемость населения - это:

1. распространенность заболеваний среди населения
2. заболеваемость населения неизлечимыми заболеваниями
3. распределение больных по диагнозам

Верно 1

Медицинская валеология - это:

1. теория и практика формирования, сохранения и укрепления здоровья индивида
2. закономерности влияния факторов среды на здоровье людей

Верно 1

Методы устной пропаганды:

1. беседы
2. лекции
3. брошюры
4. памятки
5. конференции

Верно 1,2,5

Методы печатной пропаганды:

1. беседы
2. лекции
3. брошюры
4. памятки
5. санбюллетени

Верно 3,4,5

По состоянию здоровья различают:

1. 3 группы диспансерного наблюдения
2. 6 групп диспансерного наблюдения
3. 2 группы диспансерного наблюдения

Верно 1

Группа диспансерного наблюдения больного с хроническим заболеванием:

1. I группа
2. II группа
3. III группа

Верно 3

II группа диспансерного наблюдения:

1. здоровые
2. практически здоровые
3. больные

Верно 2

I группа диспансерного наблюдения:

1. здоровые
2. практически здоровые
3. больные

Верно 1

Уровень квалификации специалистов определяется:

1. по трем квалификационным категориям
2. только стажем работы

Верно 1

Квалификационная категория по специальности может быть присвоена:

1. только по основной должности
2. как по основной, так и по совмещаемой должности

Верно 2

Аттестационная комиссия обязана рассмотреть аттестационные материалы на присвоение квалификационной категории в течение:

1. трех месяцев со дня получения
2. одного месяца со дня получения
3. десяти дней со дня получения

Верно 1

В условиях обязательного медицинского страхования стационары финансируются:

1. за объем оказанных услуг-пролеченных больных
2. с учетом количества медицинского персонала каждого отделения

Верно 1

Страховые организации ограничиваются наложением штрафа:

1. на медицинское учреждение в целом
2. на конкретного работника
3. на отделение в целом

Верно 1,3

Назовите виды контроля объёмов, сроков, качества и условий оказания медицинской помощи, проводимых СМО в системе ОМС:

1. медико-экономический контроль
2. медико-экономическая экспертиза
3. экспертиза качества медицинской помощи

Верно 1,2,3

Принцип «общественной солидарности» в системе ОМС предполагает:

1. «богатые платят за бедных»
2. «здоровые платят за больных»
3. «молодые платят за старых»
4. «государство платит за граждан»
5. «граждане платят по своим потребностям в услугах»

Верно 1,2

В государственную (муниципальную) систему здравоохранения включаются следующие структуры:

1. фонды социального страхования
2. фонды медицинского страхования
3. орган управления
4. учреждения здравоохранения
5. образовательные учреждения

Верно 3, 4

Назовите требования, предъявляемые к эксперту качества медицинской помощи в системе ОМС:

1. стаж по врачебной специальности не менее 10 лет
2. наличие сертификата специалиста по данной специальности
3. наличие специальной подготовки по вопросам экспертной деятельности
4. врач-эксперт должен быть включён в территориальный реестр
5. врач-эксперт не должен состоять в штате СМО, работающей в системе ОМС

Верно 1,2,3,4

Назовите субъекты системы ОМС:

1. страхователи
2. СМО
3. МО
4. ТФ ОМС
5. застрахованные граждане
6. ФФ ОМС

Верно 1,5, 6

Назовите виды ДМС:

1. коллективное
2. индивидуальное
3. территориально-производственное

Верно 1,2

Кто является страхователем по ОМС для неработающих граждан?

1. органы исполнительной власти субъектов РФ
2. органы законодательной власти субъектов РФ
3. страховые медицинские организации
4. организации и физические лица, зарегистрированные в качестве индивидуальных предпринимателей
5. нет правильного ответа

Верно 1

Имеет ли право СМО устанавливать размер страхового тарифа (взноса) при ДМС?

1. да
2. нет

Верно 1

Могут ли работники органов власти в сфере здравоохранения быть учредителями страховой медицинской организации, работающей в сфере ОМС?

1. да
2. нет

Верно 2

Назовите способы оплаты медицинской помощи, оказанной в условиях дневного стационара, при реализации территориальной программы ОМС:

1. по смете расходов
2. за законченный случай лечения заболевания
3. гонорарный способ

Верно 2

Какие медицинские учреждения имеют право работать в системе ОМС?

1. бюджетные
2. казённые
3. автономные

Верно 1,3

Назовите способы оплаты медицинской помощи, оказанной в амбулаторных условиях, при реализации территориальной программы ОМС:

1. по смете расходов
2. по подушевому нормативу финансирования на прикрепившихся лиц в сочетании с оплатой за единицу объема медицинской помощи
3. за единицу объема медицинской помощи – за медицинскую услугу, за посещение, за обращение (законченный случай)
4. по подушевому нормативу финансирования на прикрепившихся лиц с учётом показателей результативности деятельности МО

5. гонорарный способ

Верно 2,3,4

Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи утверждается сроком на:

1. один год
2. один год и на плановый период последующих двух лет
3. три года

Верно 2

Назовите участников системы ОМС:

1. страхователи
2. СМО
3. МО
4. ТФ ОМС
5. застрахованные граждане
6. ФФ ОМС

Верно 2,3,4

Имеет ли право СМО устанавливать размер страхового взноса по ОМС?

1. да
2. нет

Верно 2

Входят ли СМО, работающие в ОМС, в систему здравоохранения?

1. да
2. нет

Верно 2

Имеет ли право гражданин выбирать СМО по ОМС:

1. в случае несогласия с выбором страхователя
2. право выбора - только у самого гражданина

Верно 2

Может ли СМО, работающая в системе ОМС, осуществлять другие виды страхования?

1. не может
2. может, в соответствии с новым законом об ОМС
3. может, но только ДМС

Верно 3

Назовите источники финансирования системы ОМС в РФ:

1. налоговые отчисления работодателей в ФФ ОМС
2. налоговые отчисления граждан в ФФ ОМС
3. платежи субъектов РФ в ФФ ОМС

Верно 1, 3

Назовите типы ДМС в странах, использующих систему ОМС:

1. замещающее
2. добавочное
3. дополняющее

Верно 1,2,3

Есть ли у пациента право выбирать лечащего врача в государственном или муниципальном учреждении здравоохранения?

1. есть, но в соответствии с договорами обязательного и добровольного медицинского страхования
2. есть, но только при получении платных медицинских услуг
3. есть всегда
4. нет
5. нет правильного ответа

Верно 3

Имеет ли право ФФ ОМС устанавливать размер страхового взноса по ОМС?

1. да
2. нет

Верно 2

Страхователем работающего населения является работодатель:

1. в соответствии с заключённым договором страхования
2. в силу действия закона
3. в соответствии с выбором застрахованного

Верно 2

Имеет ли право ФФ ОМС устанавливать размер страхового взноса по ОМС?

1. да
2. нет

Верно 2

Назовите источники финансирования системы ОМС в РФ:

1. налоговые отчисления работодателей в ФФ ОМС
2. налоговые отчисления граждан в ФФ ОМС
3. платежи субъектов РФ в ФФ ОМС

Верно 1,3

Назовите виды контроля объёмов, сроков, качества и условий оказания медицинской помощи, проводимых СМО в системе ОМС:

1. медико-экономический контроль
2. медико-экономическая экспертиза
3. экспертиза качества медицинской помощи

Верно 1,2,3

Имеет ли право гражданин выбирать СМО по ОМС:

1. в случае несогласия с выбором страхователя
2. право выбора - только у самого гражданина

Верно 2

Назовите типы ДМС в странах, использующих систему ОМС:

1. замещающее
2. добавочное
3. дополняющее

Верно 1,2,3

Один из основных показателей эффективности работы ЛПУ:

1. рентабельность
2. количество выписанных больных с выздоровлением

Верно 1

Себестоимость – это:

1. денежное выражение затрат на медицинские услуги
2. основной показатель эффективности работы ЛПУ

Верно 1

Основные фонды здравоохранения – это:

1. созданные общественным трудом потребительские стоимости, которые длительное время в неизменной форме используются в здравоохранении
2. потребительские стоимости, которые используются при оказании отдельных видов медицинских услуг и подлежат замене в краткие сроки

Верно 1

«Активная» часть основных фондов:

1. оборудование и аппаратура
2. санитарный транспорт
3. здание ЛПУ

Верно 1,2

В условиях ОМС стационары финансируются за:

1. объем оказанных услуг
2. качество медицинских услуг

Верно 1

Цель медицинского страхования:

1. гарантировать гражданам получение медицинской помощи при возникновении страхового случая
2. гарантировать гражданам получение страховой суммы по истечению срока страхования

Верно 1

Обязательное медицинское страхование является:

1. всеобщим
2. индивидуальным
3. коллективным

Верно 1

Формы добровольного медицинского страхования:

1. индивидуальная
2. коллективная
3. всеобщая

Верно 1,2

Базовая программа обязательного медицинского страхования включает:

1. профилактическую работу со здоровым взрослым населением
2. специальный уход за лицами пожилого и старческого возраста
3. скорую и неотложную медицинскую помощь

Верно 3

Компоненты оценки качества медицинской помощи:

1. эффективность
2. экономичность
3. простота
4. адекватность

Верно 1,2,4

Основным компонентом оценки качества медицинской помощи является:

1. эффективность
2. доступность
3. экономичность

Верно 1

Совокупность и порядок различных мероприятий, методов диагностики, лечения, реабилитации и профилактики означает:

1. медицинскую технологию
2. стандарт медицинской помощи

Верно 1

Уровень “качества” медицинских кадров включает:

1. квалификацию кадров
2. добросовестность кадров
3. соблюдение принципов этики и деонтологии
4. состояние объекта здравоохранения

Верно 1,2,3

«Подходы» к оценке эффективности и качества медицинской помощи:

1. структурный
2. процессуальный
3. учет конечных результатов
4. унифицированный

Верно 1,2,3

Структурный подход оценки эффективности и качества медицинской помощи учитывает:

1. обеспеченность ресурсами
2. организационные формы
3. состояние объекта
4. соблюдение технологий

Верно 1,2,3

Процессуальный подход оценки эффективности и качества медицинской помощи предусматривает:

1. оценку соблюдения выбранных технологий
2. состояние объекта
3. организационные формы

Верно 1

Оценка качества медицинской помощи должна основываться на:

1. любую информацию, полученную из статистического кабинета
2. достоверную информацию
3. информации, взятой из истории болезни
4. система оценки качества и эффективности медицинской помощи должна функционировать:

5. непрерывно
6. систематически, но не реже двух раз в год

Верно 2,5

Исключительно государственным предприятиям разрешаются следующие виды деятельности:

1. изготовление и реализация наркотических, сильнодействующих и ядовитых веществ
2. посев, возделывание и сбыт культур, содержащих наркотические и ядовитые вещества
3. переработка руд драгоценных металлов, радиоактивных и редкоземельных элементов
4. лечение больных, страдающих опасными и особо опасными инфекционными, а также психическими заболеваниями в агрессивных формах,
5. оказание акушерской помощи
6. оказание педиатрической помощи

Верно 1,2,3,4

Лицам, работающим по совместительству, предоставляются:

1. ежегодные оплачиваемые отпуска по совмещаемой работе
2. отпуск предоставляется только по месту основной работы

Верно 1

Лицам, работающим по совместительству предоставляются:

1. ежегодные неоплачиваемые отпуска по совмещаемой работе
2. ежегодные оплачиваемые отпуска по совмещаемой работе
3. отпуска только по месту основной работы

Верно 2

Учет времени, отработанного в ночное время осуществляется:

1. в таблице учета использования рабочего времени
2. в графике

Верно 1

Оплата за "ночное" время учитывается:

1. с 10 часов вечера до 6 часов утра
2. с 12 часов вечера до 9 часов утра

Верно 1

Работнику, работавшему в праздничный день доплата по его желанию может быть заменена:

1. предоставлением другого дня отдыха (отгула)
2. предоставлением двух дней отдыха

Верно 1

Порядок оплаты труда в праздничные дни, если работа производилась сверх месячной нормы:

1. в размере не менее двойной часовой ставки сверх оклада
2. в размере одной часовой ставки

Верно 1

Если работа в праздничный день частично выходит за пределы месячной нормы рабочего времени:

1. оплата в двойном размере производится только за часы, выходящие за норму
2. оплата в двойном размере производится за все часы работы

Верно 1

Сверхурочная работа - это работа произведенная:

1. сверх установленной продолжительности рабочего времени
2. сверх нормы, по желанию работника

Верно 1

К сверхурочным работам привлекаются:

1. беременные женщины
2. женщины, имеющие детей до 3 лет
3. не все категории работников

Верно 3

Привлечение работников к сверхурочным работам оформляется:

1. приказом руководителя предприятия
2. разрешением профсоюзного органа
3. только при привлечении к сверхурочным работам в выходные дни

Верно 1, 2

Режим работы медицинского персонала определяется:

1. типом и структурой ЛПУ
2. функциями по оказанию медицинской помощи
3. количеством врачей
4. числом среднего и младшего медицинского персонала

Верно 1,2

Главные врачи имеют право:

1. утверждать штатное расписание
2. устанавливать численность должностей с учетом объема работы
3. функции по расчету численности всех должностей возложить на главную медицинскую сестру

Верно 1,2

Планирование численности медицинского персонала учреждения осуществляется:

1. по штатным нормативам
2. по возрастному критерию
3. с учетом пола

Верно 1

Штатные нормативы медицинского персонала предусматривают:

1. 2х степенную систему обслуживания
2. 3х степенную систему обслуживания
3. неограниченную систему обслуживания

Верно 1,2

В аптеках лечебных учреждений подлежат предметно-количественному учету:

1. ядовитые и наркотические лекарственные средства
2. этиловый спирт
3. предметы ухода
4. медицинский инструментарий

Верно 1,2

Ответственность за хранение и расход лекарств, назначение лекарств несет:

1. главная сестра ЛПУ
2. старшая медицинская сестра
3. заведующий отделением

Верно 3

Непосредственным исполнителем организации хранения и расхода медикаментов является:

1. старшая медицинская сестра
2. медсестра процедурного кабинета
3. постовая медицинская сестра

Верно 1

Лекарственные средства размещаются в соответствии:

1. с токсикологическими группами
2. с фармакологическими группами
3. со сроком годности

Верно 1,2

Совместное хранение лекарственных средств, для наружного применения и растворов, для очистительных клизм:

1. запрещено
2. разрешено

Верно 1

Совместное хранение растворов калия хлорида для инъекций и других лекарственных средств для инъекций:

1. запрещается
2. разрешается по указанию старшей медицинской сестры

Верно 1

Лекарственные средства, подлежащие предметно-количественному учету в ЛПУ:

1. наркотические
2. этиловый спирт
3. средства, обладающие одурманивающим действием
4. антибиотики цефалоспоринового ряда

Верно 1,2,3

Вскрытые флаконы инъекционных растворов должны использоваться:

1. в течение суток
2. в течение трех суток

Верно 1

Наркотические лекарственные средства для парентерального, внутреннего и наружного применения должны храниться:

1. отдельно
2. вместе
3. вместе, но с указанием на этикетке соответствующих обозначений

Верно 1

Наркотические лекарственные средства в ЛПУ подлежат:

1. количественному учету
2. учету только использованные наркотические лекарственные средства

Верно 1

Лекарственные средства, подлежащие хранению в холодильнике:

1. бактериальные препараты
2. органопрепараты
3. свечи
4. порошки
5. таблетированные препараты

Верно 1,2,3

Запас специальных рецептурных бланков в ЛПУ на текущие нужды:

1. может превышать месячной потребности
2. не должен превышать месячной потребности

Верно 2

Список “А” лекарственных препаратов:

1. ядовитые лекарственные средства
2. сильнодействующие лекарственные средства

Верно 1

Список “Б” лекарственных препаратов:

1. сильнодействующие лекарственные средства
2. ядовитые лекарственные средства

Верно 1

Наркотические препараты выписываются на:

1. на латинском языке
2. на русском языке

Верно 1

Требования на наркотические препараты выписываются на:

1. отдельных бланках
2. общих бланках

Верно 1

Требования на выписку ядовитых и наркотических препаратов заверяются:

1. подписью главного врача и печатью учреждения
2. подписью главной медицинской сестры ЛПУ и печатью учреждения

Верно 1

Наркотические вещества хранятся в:

1. сейфе
2. соответствующих наборах по оказанию посиндромной неотложной помощи

Верно 1

На внутренней поверхности дверцы сейфа указываются:

1. высшие разовые дозы
2. высшие суточные дозы
3. названия препаратов и их осложнения

Верно 1,2

Наркотические средства вводятся больному:

1. строго по назначению врача
2. по назначению любого медицинского работника

Верно 1

Наркотические средства в ЛПУ вводятся больному в:

1. присутствии врача
2. присутствии родственников больного

Верно 1

Журнал учета наркотических средств хранится в:

1. сейфе
2. шкафу, на посту медицинской сестры

Верно 1

Запись о введении наркотических средств делается:

1. в журнале учета наркотических средств, и в истории болезни
2. только в истории болезни

Верно 1

Все листы журнала учета наркотических препаратов должны быть:

1. пронумерованы, прошнурованы
2. заклеены на последнем листе журнала, с указанием количества страниц в журнале
3. заверены подписью процедурной медицинской сестры

Верно 1,2

В журнале учета наркотиков (приход) отмечают:

1. дату
2. откуда получен препарат и номер требования
3. количество
4. подпись получателя
5. Ф.И.О. больного, номер истории болезни

Верно 1,2,3,4

В журнале учета наркотиков (расход) отмечают:

1. дату выдачи
2. Ф.И.О. больного и номер истории болезни
3. количество использованных ампул
4. остаток
5. подпись
6. номер требования

Верно 1,2,3,4,5

После введения наркотических средств делают запись в истории болезни и в:

1. журнале учета остродефицитных препаратов
2. тетради учета наркотиков
3. журнале учета наркотических средств

Верно 3

Пустые ампулы из под наркотиков:

1. выбрасываются
2. собираются, передаются после смены

Верно 2

Пустые ампулы от наркотических средств:

1. сдаются по акту, специальной комиссии
2. уничтожают по мере накопления

Верно 1

В каждом отделении ЛПУ должны быть таблицы высших разовых и суточных доз:

1. ядовитых и сильнодействующих веществ
2. всех лекартсвенных средств

Верно 1

Места хранения наркотиков обеспечиваются:

1. охранной сигнализацией
2. милицейским постом

Верно 1

Запас рецептурных бланков на наркотические средства в учреждениях здравоохранения:

1. не должен превышать 3х месячную потребность
2. не должен превышать месячной потребности

Верно 2

Рецептурные бланки на наркотические средства хранятся в:

1. сейфе
2. запирающемся шкафу

Верно 1

Ключ от сейфа для хранения рецептурных бланков на наркотические средства находится у:

1. главной медицинской сестры ЛПУ
2. главного врача или уполномоченного им лица
3. дежурной медицинской сестры

Верно 2

Запас наркотических лекарственных средств в отделениях, определенных приказом руководителя учреждения, не должен:

1. превышать 3х дневной потребности в них
2. превышать 10-ти дневной потребности

Верно 1

Запас наркотических лекарственных средств в аптеках ЛПУ не должен:

1. превышать 2х недельной потребности в них
2. превышать месячной потребности в них

Верно 2

5-ти дневный резерв наркотических средств в приемном отделении стационара разрешается:

1. для оказания экстренной медицинской помощи в ночное время по жизненным показаниям
2. для оказания доврачебной помощи по жизненным показаниям
3. Пероральный прием наркотических лекарственных средств производится:
4. только в присутствии медицинской сестры
5. в любое время независимо от присутствия медицинской сестры

Верно 1,4

Денежное выражение стоимости медицинских услуг – это:

1. цена
2. себестоимость

Верно 1

Лицензия – это:

1. разрешение на определенный вид и объем деятельности
2. трудовой договор
3. разрешение на предоставление населению любых видов медицинских услуг

Верно 1

Целью аккредитации медицинского учреждения является:

1. определение объема медицинской помощи
2. повышение квалификационной категории сотрудников
3. установление соответствия стандарту качества медицинской помощи

Верно 3

Медико-экономический стандарт:

1. учитывает коэффициент сложности и результаты лечения для каждой нозологической группы
2. учитывает только койко-дни для каждой нозологической группы

Верно 1

Формы собственности в РФ:

1. частная
2. государственная
3. муниципальная
4. аграрная
5. промышленная

Верно 1,2,3

Аренда – это:

1. наем помещения, земли и т.д. во временное пользование
2. бесплатное пользование материальными ресурсами

Верно 1

Продукцией отрасли здравоохранения является:

1. показатель рождаемости
2. показатель смертности
3. объем оказанных медицинских услуг

Верно 3

Лицензирование медицинского учреждения включает:

1. определение соответствия качества медицинской помощи стандартам
2. выдачу документов на право заниматься определенным видом лечебно-профилактической деятельности
3. сертификация специалистов лечебных учреждений

Верно 2

Выдача документов на право заниматься определенным видом лечебно-профилактической деятельности в системе медицинского страхования – это:

1. аккредитация медицинского учреждения
2. лицензирование медицинского учреждения

Верно 2

Цена – это:

1. денежное выражение стоимости медицинских услуг
2. денежное выражение дохода лечебного учреждения

Верно 1

Понятие «качество» означает:

1. свойство товара или услуги удовлетворять спрос потребителя
2. свойство товара или услуги удовлетворять спрос продавца

Верно 1

Какое из определений менеджмента является верным?

1. искусство управлять социально-экономическими процессами в целях наиболее эффективной производственной деятельности, используя труд, интеллект, мотивы поведения людей
2. вид человеческой деятельности, направленный на удовлетворение нужд и потребностей путем обмена
3. работа с рынком ради осуществления обменов, цель которых – удовлетворение человеческих нужд и потребностей

Верно 1

Что понимается под убытками?

1. штраф, пеня
2. компенсация за моральный вред
3. реальный ущерб и упущенная выгода

Верно 3

Заработная плата медицинского персонала состоит из:

1. тариф, премии, постоянные надбавки
2. тариф, премии, единовременные пособия
3. базовый оклад, премии, материальная помощь

Верно 2

«Себестоимость медицинских услуг» – это:

1. совокупность затрат на оказание медицинских услуг, возмещение которых обеспечивает текущее воспроизводство ЛПУ, а также уровня медицинских технологий
2. совокупность затрат на оказание медицинских услуг, возмещение которых обеспечивает расширенное воспроизводство медицинского учреждения
3. денежная сумма, которая оплачивается потребителем медицинской помощи в условиях ОМС
4. установленный соглашением тариф

Верно 1

Что такое рентабельность?

1. отношение полученной прибыли к произведенным затратам
2. разница между полученной прибылью и произведенными затратами

Верно 1

Маркетинг – это деятельность:

1. в сфере рынка сбыта
2. в сфере обмена
3. в сфере торговли
4. включающая анализ, планирование, внедрение и контроль, а также сознательный обмен ценностями между субъектами рынка для достижения целей организации

Верно 4

Спрос на медицинскую услугу это

1. внешнее проявление потребности
2. потребность, подкрепленная покупательской способностью
3. осознанная необходимость в оказании медицинской услуги

Верно 3

Номинальная заработная плата – это:

1. стоимость рабочей силы
2. стоимость рабочей силы в денежном выражении
3. цена труда
4. цена, выплачиваемая за использование труда
5. совокупность денежных средств, получаемых работником за выполненную работу

Верно 5

Цель менеджмента некоммерческих ЛПУ:

1. повышение конкурентоспособности оказываемых услуг любым способом
2. предоставление услуг высокого качества мало защищенным слоям населения
3. получение прибыли

Верно 2

Укажите специфические особенности рынка медицинских услуг:

1. неоднородность услуг
2. несовершенство информационного обеспечения
3. недостаточное количество коммерческих организаций
4. необходимость в посреднике
5. невозможность монополии
6. недостаточное количество продавцов
7. все вышеперечисленное

Верно 7

Укажите, какому стилю руководства следует отдать предпочтение:

1. административно-командному
2. коллегиальному (демократическому) с преобладанием элементов сотрудничества
3. исполнительскому (руководство практически отсутствует)

Верно 1

К «целевым» налогам относятся отчисления:

1. в дорожный фонд, в пенсионный фонд, на ОМС
2. в дорожный фонд, в пенсионный фонд, налог на землю
3. на ОМС, налог на добавленную стоимость, налог на имущество

Верно 1

Управление это:

1. интеллектуальная деятельность по организации бизнеса в конкретной ситуации
2. предпринимательская деятельность, связанная с направлением товаров и услуг от производителя к потребителю
3. целенаправленное информационное воздействие одной системы на другую с целью изменения ее поведения в определенном направлении

Верно 3

Целью управления является:

1. научно обоснованное планирование и анализ деятельности учреждения
2. руководство выполнения решений
3. целенаправленное и эффективное использование ресурсов
4. обеспечение ресурсами, подготовка документов и организация работы учреждения

Верно 3

Под ресурсами управления понимают:

1. кадры
2. информацию
3. финансы
4. основные фонды, материальное оснащение, сырье

Верно 4

Объектом управления являются:

1. ресурсы, процесс предоставления медицинских услуг и все виды деятельности, обеспечивающие этот процесс
2. взаимоотношения между работниками
3. процесс предоставления медицинских услуг, ресурсы, взаимоотношения между работниками

Верно 3

Функции управления включают:

1. прогнозирование и планирование
2. проектирование и организацию
3. учет, контроль, анализ и регулирование
4. все вышеперечисленное
5. все вышеперечисленное не соответствует истине

Верно 4

Функциональные обязанности руководителя медицинского учреждения не включают:

1. работу с кадрами
2. определение цели и задач деятельности учреждения
3. организации деятельности подразделения
4. осуществление внутренних и внешних коммуникативных связей
5. контроль совместных и индивидуальных действий

Верно 3

Современные требования к руководителю включают, кроме:

1. принципиальности
2. высокого профессионализма
3. организаторских способностей
4. склонности к конкуренции
5. высоких нравственных качеств

Верно 1

Стоимость медицинской услуги определяется:

1. количеством труда, вложенного в оказание медицинской услуги определенного качества
2. денежным выражением материальных и трудовых затрат (издержки производства) на производство единицы продукции (услуги)

Верно 1

Механизм формирования цен включает в себя следующие основные элементы:

1. определение цели
2. определение начальной цены
3. оценка рыночной конъюнктуры и затрат
4. поиск нужного метода ценообразования
5. определение итоговой цены
6. контроль за ценами

Верно 1,2,4,5,6

Назовите методы ценообразования:

1. затратный
 2. следование за конкурентом
 3. ценностный
 4. рыночный
- Верно 1,2,3

Система цен на медицинские услуги включает в себя несколько групп (виды цен):

1. «бюджетные оценки»
 2. преискуранные цены
 3. договорные цены
 4. тарифы на медицинские услуги по обязательному медицинскому страхованию
 5. свободные цены
 6. региональные
- Верно 1,2,3,4,5

Цена спроса на медицинскую услугу:

1. это максимальная цена, по которой потребитель готов приобретать данную услугу
 2. это минимальная цена, по которой производитель готов оказывать данную услугу
 3. это цена, по которой потребитель медицинской услуги готов приобретать данную услугу а производитель ее оказывать
- Верно 1

Цена предложения на медицинскую услугу:

1. это максимальная цена, по которой потребитель готов приобретать данную услугу
 2. это минимальная цена, по которой производитель готов оказывать данную услугу
 3. это цена, по которой потребитель медицинской услуги готов приобретать данную услугу, а производитель ее оказывать
- Верно 2

Какими функциями обладает цена:

1. регулирующая
 2. информационная
 3. стимулирующая
 4. распределительная
 5. посредническая
 6. оценочная
- Верно 1,2,3,4

Какие элементы включает цена медицинской услуги?

1. себестоимость и прибыль
 2. стоимость и прибыль
 3. стоимость и себестоимость
- Верно 1

Каким пределом обычно ограничивается прибыль медицинских организаций?

1. 10%
 2. 20-25%
 3. 50%
 4. 100% и более
- Верно 2

В зависимости от содержания предпринимательской деятельности можно выделить следующие виды предпринимательства:

1. производственное
2. коммерческое
3. финансовое
4. юридическое
5. посредническое
6. страховое

Верно 1,2,3,5,6

Согласно нормам российского законодательства субъектами прав собственности (собственниками) могут выступать:

1. федеральное государство
2. субъекты федерации (автономные республики, края, области, города и др.)
3. муниципальные образования
4. частные лица
5. коммерческие организации

Верно 1,2,3,4

Объектами права собственности могут быть:

1. вещи, включая деньги и ценные бумаги
2. результаты интеллектуальной деятельности
3. нематериальные блага
4. валютные ценности

Верно 1,2,3

С юридической точки зрения право собственности предусматривает:

1. право владения
2. право пользования
3. право распоряжения
4. право передачи

Верно 1,2,3

Законодательство предусматривает следующие формы осуществления предпринимательской деятельности:

1. индивидуальная предпринимательская деятельность без образования юридического лица
2. предпринимательская деятельность с образованием юридического лица
3. индивидуальная деятельность в виде создания сообщества собственников

Верно 1,2

Коммерческие организации могут быть представлены:

1. хозяйственными обществами или товариществами
2. производственными кооперативами
3. фондами
4. ассоциациями и союзами
5. унитарными предприятиями

Верно 1,2,5

Хозяйственные общества могут создаваться в форме:

1. акционерного общества
2. общества с ограниченной ответственностью
3. общества с дополнительной ответственностью
4. производственного кооператива
5. ассоциации

Верно 1.2.3

Акционерным обществом:

1. признается учрежденное одним или несколькими лицами общество, уставный капитал которого разделен на доли определенных учредительными документами размеров
2. признается учрежденное одним или несколькими лицами общество, уставный капитал которого разделен на доли определенных учредительными документами размеров
3. признается организация, уставной капитал которой разделен на определенное число акций

Верно 3

Участники общества с ограниченной ответственностью:

1. не отвечают по его обязательствам и несут риск убытков, связанных с деятельностью общества, в пределах стоимости внесенных вкладов
2. солидарно несут субсидиарную ответственность по его обязательствам в одинаковом для всех кратном размере к стоимости их вкладов, определяемом учредительными документами
3. несут ответственность ограниченную размером стоимости принадлежащих им акций

Верно 1

Участники общества с дополнительной ответственностью:

1. не отвечают по его обязательствам и несут риск убытков, связанных с деятельностью общества, в пределах стоимости внесенных вкладов
2. солидарно несут субсидиарную ответственность по его обязательствам в одинаковом для всех кратном размере к стоимости их вкладов, определяемом учредительными документами
3. несут ответственность ограниченную размером стоимости принадлежащих им акций

Верно 2

Участники акционерного общества:

1. не отвечают по его обязательствам и несут риск убытков, связанных с деятельностью общества, в пределах стоимости внесенных вкладов,
2. солидарно несут субсидиарную ответственность по его обязательствам в одинаковом для всех кратном размере к стоимости их вкладов, определяемом учредительными документами,
3. несут ответственность ограниченную размером стоимости принадлежащих им акций

Верно 3

Число акционеров закрытого акционерного общества:

1. неограниченно
2. не должно превышать 30 участников
3. не должно превышать 40 участников
4. не должно превышать 50 участников

Верно 4

Унитарное предприятие это:

1. добровольное объединение граждан, которое создано для занятия совместной хозяйственной деятельностью, основанной на их личном трудовом вкладе и ином участии
2. коммерческая организация, создаваемая органами государственной власти или местного самоуправления и не являющаяся собственником имущества, на базе которого она создана
3. представляет собой организацию, участники которой занимаются предпринимательской деятельностью от имени товарищества и солидарно несут субсидиарную ответственность по его обязательствам всем своим имуществом

Верно 2

Выделяют следующие основные организационно-правовые формы некоммерческих организаций:

1. потребительское общество
2. общественные и религиозные организации
3. фонд
4. ассоциации и союзы
5. учреждение
6. некоммерческое партнерство
7. автономная некоммерческая организация
8. полное товарищество

Верно 1,2,3,4,5,6,7

В соответствии с российским законодательством субъектами малого предпринимательства являются:

1. коммерческие организации, в уставном капитале которых доля, принадлежащая одному или нескольким юридическим лицам, не превышает 25% и в которых средняя численность работников не превышает определенного уровня (в сфере оказания медицинских услуг – 50 человек)
2. физические лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью без образования юридического лица
3. коммерческие организации, в которых занято не более 500 человек и объем продаж не превышает 20 млн. долларов в год

Верно 1

Какие проблемы, имеют место в процессе создания и работы малых предприятий:

1. ограниченность финансовых возможностей
2. трудности в переоснащении и модернизации оборудования,
3. зависимость от окружающей среды, чувствительность к неблагоприятным изменениям
4. низкий уровень менеджмента
5. проблемы личных взаимоотношений
6. отсутствие поддержки со стороны государства

Верно 1,2,3,4,5

Основные этапы организации предпринимательской деятельности включают:

1. анализ экономической обстановки
2. государственная регистрация
3. организационное оформление предприятия
4. подбор специалистов
5. закупка оборудования
6. лицензирование

Верно 1,2,3,6

Какие функции выполняет бизнес-план:

1. стратегическую
2. планирования
3. контрольную
4. аккумулирующую
5. оценочную

Верно 1,2,3,4

Бизнес-план должен включать в качестве обязательных следующие разделы:

1. введение
2. описательную модель будущего производства и качественных параметров его продукции (видов товаров, работ, услуг)
3. экономическую оценку рынков сбыта
4. процесс производства
5. ожидаемую конкурентоспособность продукции
6. выводы
7. предложения

Верно 1,2,3,4,5

Основными принципами функционирования рынка являются:

1. свободное предпринимательство
2. равноправие разных форм собственности
3. конкуренция
4. срочность
5. возвратность
6. возмездность
7. эквивалентность обмена
8. взаимовыгодность

Верно 1,2,3,6,7,8

Какие сегменты включает рынок в здравоохранении:

1. рынок медицинских услуг
2. рынок лекарственных препаратов
3. рынок труда медицинского персонала
4. рынок научных разработок
5. рынок медицинского оборудования и техники
6. рынок ценных бумаг
7. рынок факторов производства

Верно 1, 2, 3, 4, 5, 6

Субъектами рынка здравоохранения являются:

1. медицинские учреждения (организации)
 2. граждане
 3. государство
 4. финансово-кредитные учреждения
 5. поставщики медицинской техники
- Верно 1,2,3,4

Назовите основные функции рынка:

1. информационная
 2. посредническая
 3. ценообразующая
 4. регулирующая
 5. воспроизводственная
- Верно 1,2,3,4

Благодаря взаимодействию каких основных экономических категорий функционирует рынок:

1. спроса
 2. предложения
 3. цены
 4. свободы предпринимательства
- Верно 1,2,3

Может ли рыночная цена быть выше цены спроса:

1. да
 2. нет
- Верно 2

Как влияет снижение цены на уровень спроса на услуги (товара)?

1. спрос увеличивается
 2. спрос снижается
- Верно 1

Как влияет повышение цены на уровень предложения услуг (товаров)?

1. предложение увеличивается
 2. предложение снижается
- Верно 1

Нужда – это:

1. чувство ощущаемой человеком нехватки чего-либо (нужда в пище, тепле, во внимании и т.д.)
 2. потребность, подкрепленная покупательской способностью
- Верно 1

Маркетинг – это:

1. это деятельность, обеспечивающая попадание товаров (услуг) от производителя к потребителям
 2. это акт получения от кого-то желаемого объекта с предложением чего-либо взамен
 3. вид человеческой деятельности, направленный на удовлетворение нужд и потребностей посредством обмена
- Верно 3

Потребность – это:

1. нужда, принявшая специфическую форму в соответствии с культурным уровнем и личностью индивида
2. чувство ощущаемой человеком нехватки чего-либо (нужда в пище, тепле, во внимании и т.д.)

Верно 1

Запрос – это:

1. потребность, подкрепленная покупательской способностью
2. нужда, принявшая специфическую форму в соответствии с культурным уровнем и личностью индивида

Верно 1

Обмен – это:

1. акт получения от кого-то желаемого объекта с предложением чего-либо взамен
2. коммерческий обмен ценностями между двумя сторонами

Верно 1

Сделка – это:

1. акт получения от кого-то желаемого объекта с предложением чего-либо взамен
2. коммерческий обмен ценностями между двумя сторонами

Верно 2

Наличие каких условий предполагает сделка:

1. минимум два ценностно-значимых объекта
2. согласованные условия ее осуществления
3. согласованное время ее совершения
4. согласованное место проведения сделки
5. равноправие разных форм собственности

Верно 1,2,3,4

Отрицательный спрос – это:

1. спрос на товары и услуги, которые недолюбливает потребитель
2. спрос, который невозможно удовлетворить с помощью имеющихся на рынке товаров и услуг
3. снижение спроса на один или несколько товаров

Верно 1

Скрытый спрос – это:

1. спрос на товары и услуги, которые недолюбливает потребитель
2. спрос, который невозможно удовлетворить с помощью имеющихся на рынке товаров и услуг
3. снижение спроса на один или несколько товаров
4. колебание спроса во времени, что обуславливает проблемы перегрузки или недогрузки производителя

Верно 2

Падающий спрос – это:

1. спрос, который невозможно удовлетворить с помощью имеющихся на рынке товаров и услуг
2. снижение спроса на один или несколько товаров
3. колебание спроса во времени, что обуславливает проблемы перегрузки или недогрузки производителя
4. спрос, совпадающий с торговым оборотом фирмы

Верно 2

Нерегулярный спрос – это:

1. снижение спроса на один или несколько товаров
2. колебание спроса во времени, что обуславливает проблемы перегрузки или недогрузки производителя
3. спрос, совпадающий с торговым оборотом фирмы
4. спрос выше, чем могут (или хотят) удовлетворить производители товаров и услуг

Верно 2

Полноценный спрос – это:

1. снижение спроса на один или несколько товаров
2. колебание спроса во времени, что обуславливает проблемы перегрузки или недогрузки производителя
3. спрос, совпадающий с торговым оборотом фирмы
4. спрос выше, чем могут (или хотят) удовлетворить производители товаров и услуг

Верно 3

Чрезмерный спрос – это:

1. колебание спроса во времени, что обуславливает проблемы перегрузки или недогрузки производителя
2. спрос, совпадающий с торговым оборотом фирмы
3. спрос выше, чем могут (или хотят) удовлетворить производители товаров и услуг
4. спрос на товары и услуги, вредные для здоровья и безопасности потребителей

Верно 3,4

Нерациональный спрос – это:

1. колебание спроса во времени, что обуславливает проблемы перегрузки или недогрузки производителя
2. спрос, совпадающий с торговым оборотом фирмы
3. спрос выше, чем могут (или хотят) удовлетворить производители товаров и услуг
4. спрос на товары и услуги, вредные для здоровья и безопасности потребителей

Верно 4

При отрицательном спросе на медицинские услуги используется:

1. развивающий маркетинг
2. конверсионный маркетинг
3. ремаркетинг
4. синхромаркетинг

Верно 2

При скрытом спросе на медицинские услуги используется:

1. развивающий маркетинг
2. конверсионный маркетинг
3. ремаркетинг
4. синхромаркетинг

Верно 1

При падающем спросе на медицинские услуги используется:

1. развивающий маркетинг
2. конверсионный маркетинг
3. ремаркетинг
4. синхромаркетинг

Верно 3

При нерегулярном спросе на медицинские услуги используется:

1. развивающий маркетинг
2. конверсионный маркетинг
3. ремаркетинг
4. синхромаркетинг

Верно 4

При отсутствии спроса на медицинские услуги используется:

1. конверсионный маркетинг
2. ремаркетинг
3. стимулирующий маркетинг
4. демаркетинг

Верно 3

Перечислите основные концепции маркетинга:

1. совершенствование самого производства товаров и услуг
2. концепция совершенствования товара (услуги)
3. интенсификация коммерческих усилий
4. концепция маркетинга
5. концепция социального или социально-этичного маркетинга
6. концепция эквивалентности обмена
7. концепция свободы предпринимательства

Верно 1,2,3,4,5

К характеристикам медицинских услуг относятся:

1. неосвязаемость
2. неотделимость от источника
3. непостоянство качества
4. несохраняемость
5. социальная направленность

Верно 1,2,3,4

Услуга – это:

1. мероприятие или выгода, которую одна сторона может предложить другой
2. акт получения от кого-то желаемого объекта с предложением чего-либо взамен
3. коммерческий обмен ценностями между двумя сторонами

Верно 1

По виду услуги могут быть:

1. простые
2. сложные
3. комбинированные
4. смешанные

Верно 1,2,3

Перечислите стадии жизненного цикла медицинской услуги:

1. внедрение
2. рост
3. зрелость
4. насыщение
5. спад
6. адаптация

Верно 1,2,3,4,5

Маркетинговая макросреда – это:

1. совокупность субъектов, действующих в пределах организации, района, города, области, страны
2. совокупность субъектов, действующих в пределах, района, города, области, страны
3. совокупность субъектов, действующих в пределах организации

Верно 2

Маркетинговая микросреда – это:

1. совокупность субъектов, действующих в пределах организации, района, города, области, страны
2. совокупность субъектов, действующих в пределах, района, города, области, страны
3. совокупность субъектов, действующих в пределах организации

Верно 3

К контролируемым факторам маркетинговой среды, определяемым непосредственно службой маркетинга, относятся:

1. выбор целевых рынков
2. выбор целей маркетинга
3. выбор организации маркетинга
4. выбор структуры
5. осуществление контроля
6. потребители
7. конкуренты

Верно 1,2,3,4,5

К неконтролируемым факторам маркетинговой среды относятся:

1. потребители
2. конкуренты
3. правительство
4. экономика
5. технология
6. средства массовой информации
7. структура маркетинга

Верно 1,2,3,4,5,6

Маркетинговый цикл в себя включает

1. ситуационный анализ
2. маркетинговый синтез
3. стратегическое планирование
4. тактическое планирование
5. маркетинговый контроль
6. оперативное управление

Верно 1,2,3,4,5

Маркетинговый комплекс (как одно из средств достижения поставленных целей) включает в себя:

1. разработку товара (услуги)
2. стадию внедрения
3. стадию спада
4. установление цены
5. определение способов распространения товаров
6. разработку системы продвижения товаров (услуг) на рынок

Верно 1,4,5,6

Коммуникативная политика, в себя включает:

1. производство
2. рекламу
3. личную продажу
4. стимулирование сбыта
5. пропаганда

Верно 2,3,4,5

Программируемые решения:

1. связаны с достаточно часто возникающими в деятельности организации ситуациями, что позволяет разработать правила принятия решений в будущем
2. связаны с уникальными, неопределенными и неструктурируемыми ситуациями, которые имеют важное значение для деятельности организации
3. связаны с отчетностью деятельности организации перед внешними пользователями

Верно 1

Одно из главных отличий между программируемыми и непрограммируемыми решениями связано:

1. с уровнем управления в организации, на котором эти решения принимаются
2. с уровнем риска, в условиях которого эти решения принимаются
3. с уровнем определенности, в условиях которой эти решения принимаются

Верно 3

Каждая ситуация принятия решения может быть охарактеризована с точки зрения:

1. доступности информации и вероятности неудачного выбора
2. недоступности выбора
3. вероятности доступа к информации

Верно 1

Уверенность, или определенность, означает, что

1. решение принимается на основе достаточного объема информации, направлено на достижение конкретной цели, но будущие результаты различных вариантов выбора могут изменяться
2. принимающей решение специалист имеет всю необходимую информацию
3. управленческая цель или проблема, которую необходимо устранить, неочевидны, идентифицировать альтернативные решения не удастся, а значительная часть информации недоступна

Верно 2

Неопределенность, означает, что

1. управленческая цель или проблема, которую необходимо устранить, неочевидны, идентифицировать альтернативные решения не удастся, а значительная часть информации недоступна
2. решение принимается на основе достаточного объема информации, направлено на достижение конкретной цели, но будущие результаты различных вариантов выбора могут изменяться
3. принимающий решение менеджер имеет всю необходимую информацию

Верно 1

Этапы процесса принятия решения:

1. осознание потребности в решении; диагностика и анализ ситуации; разработка вариантов решения; выбор наилучшего решения; оценка результатов и обратная связь
2. осознание потребности в решении; выбор наилучшего решения; реализация решения
3. оценка результатов и обратная связь
4. осознание потребности в решении; диагностика и анализ ситуации; разработка вариантов решения; выбор наилучшего решения; реализация решения; оценка результатов и обратная связь

Верно 4

SWOT-анализ – это

1. метод стратегического планирования, заключающийся в выявлении факторов внутренней и внешней среды организации
2. метод принятия решения, заключающийся в выявлении необходимого уровня финансирования
3. метод принятия решения, заключающийся в выявлении уровня развития организации

Верно 1

Существуют ли ограничения в использования метода SWOT-анализа

1. да; существуют ограничения в использовании метода в части отраслевой принадлежности организаций
2. да; существуют ограничения в использовании метода в части формы собственности организации
3. нет, метод можно применять независимо от отраслевой и национальной принадлежности, размера, возраста и формы собственности организации

Верно 3

Основное преимущество SWOT-анализа состоит

1. в возможности анализа финансовой устойчивости организации
2. в возможности одновременного анализа внутренних и внешних аспектов стратегического положения организации
3. в возможности одновременного анализа факторов внешней среды и финансовой устойчивости организации

Верно 2

Модель SWOT-анализа предполагает разделение области исследования

1. на внешнюю и внутреннюю среды организации, при этом рассматриваются благоприятные (сильные стороны, возможности) и неблагоприятные (слабые стороны, угрозы) аспекты
2. на функциональные области деятельности организации, при этом рассматриваются такие области как производство (основная деятельность), финансы, маркетинг, управление персоналом
3. на основную и вспомогательную деятельность, при этом рассматриваются норма прибыли и рентабельность основной деятельности

Верно 1

Согласно первичному SWOT-анализу «сильные стороны организации» - это

1. позитивные внутренние характеристики организации: виды деятельности, в которых организация превосходит конкурентов
2. внешние факторы или ситуации, которые способствуют реализации стратегии организации
3. риски, которым подвержена организация

Верно 1

Согласно первичному SWOT-анализу «слабые стороны организации» - это

1. отличительные способности которые являются источником конкурентного преимущества организации и позволяют реализовывать ее стратегию на практике
2. внутренняя неспособность организации справиться с поставленными специфическими задачами или ситуация, которая может препятствовать достижению желаемых целей или реализации стратегии
3. факторы внешней среды, которые могут препятствовать усилиям организации достигнуть стратегической конкурентоспособности

Верно 2

Согласно первичному SWOT-анализу «возможности» - это

1. внешние факторы или ситуации, которые способствуют реализации стратегии организации
2. позитивные внутренние характеристики организации: виды деятельности, в которых организация превосходит конкурентов
3. риски, которым подвержена организация

Верно 1

Согласно первичному SWOT-анализу «угрозы» - это

1. внешние факторы, которые могут привести или уже привели к неудаче организации в достижении ее стратегических целей
2. внешние факторы или ситуации, которые способствуют реализации стратегии организации
3. внутренняя неспособность организации справиться с поставленными специфическими задачами или ситуация, которая может препятствовать достижению желаемых целей или реализации стратегии

Верно 1

Коммуникативные подходы бывают:

1. «комплиментарный» подход, подход со ссылкой, подход с указанием преимуществ, подход с вопросами
2. подход со ссылкой, подход с указанием преимуществ
3. «комплиментарный» подход; подход со ссылкой, подход с указанием преимуществ

Верно 1

Коммуникативный подход «подход с вопросами»

1. это ссылка на уважаемых в обществе клиентов, которые пользуются услугой, или на клиентов, с которыми данный знаком
2. использование вербальных и невербальных средств описания услуги, ее свойств, преимуществ покупателю
3. двустороннее общение на начале презентации, задаваемые вопросы позволяют получить дополнительную информацию о степени заинтересованности партнера в предлагаемой ему услуге

Верно 3

Базовые потребности клиентов:

1. безопасность, привязанность, комфорт, новизна;
2. привязанность, комфорт, гордость, новизна, экономия;
3. безопасность, привязанность, комфорт, гордость, новизна, экономия

Верно 1,2,3

В большинстве случаев близость к доходным статьям бюджета организации означает:

1. определение границ расходов, создание продукта или оказание услуг, экономию денег организации
2. распределение бюджета организации, формирование налоговых баз
3. эффективное управление персоналом, экономию фондов организации

Верно 1

«Четыре правила отказа» можно сформулировать следующим образом:

1. отказать, отложить, делегировать, сократить
2. игнорировать, отложить, делегировать, исключить
3. исключить, отложить, делегировать, сократить

Верно 3

Считается, что эффективно

1. освещайте в одном электронном сообщении более двух вопросов
2. проверять электронную почту в первый час рабочего дня
3. группировать схожие задачи

Верно 3

Способствует ли многозадачность повышению эффективности выполнения заданий?

1. да
2. нет
3. зависит от особенностей сотрудника.

Верно 2

Виды «помех» в выполнении заданий

1. незапланированные перерывы в работе, собрания, отсрочки
2. чрезмерная требовательность к себе, отсрочки, собрания
3. чрезмерная требовательность к себе, отсрочки, незапланированные перерывы в работе, собрания

Верно 3

По каким аспектам навык по распределению обязанностей вызывает затруднение?

1. время, задачи, доверие
2. трудности восприятия информации, контроль, мотивация
3. объём денежного вознаграждения, время, квалификация

Верно 1

Категории задач, которые целесообразно делегировать другим сотрудникам

1. задачи, с которыми плохо справляетесь Вы сами и тратите на их выполнение много времени
2. постоянно повторяющиеся задачи и специальные проекты
3. задачи, выполнение которых легко контролировать

Верно 2

Управление возникает только тогда:

1. когда происходит разделение людей для выполнения каждым индивидуумом поставленной цели
2. когда происходит объединение людей для совместного выполнения какой-либо деятельности
3. когда имеется очень большая группа людей, объединенная для выполнения определенного вида деятельности

Верно 2

Выбрать терминологию, соответствующую следующему определению «Наиболее эффективное достижение поставленных системой целей» есть:

1. суть управления
2. суть маркетинга
3. суть внедрения нового хозяйственного механизма

Верно 1

Технология деятельности в управлении отражает:

1. способы воздействия субъекта на объект управления
2. способы воздействия объекта на субъект управления

Верно 1

Субъект управления в ЛПУ:

1. тот, кто управляет, воздействует (администрация)
2. те, кем (чем) управляют (производственные процессы и ресурсы)

Верно 1

Объект управления ЛПУ:

1. те, кем (чем) управляют (производственные процессы и ресурсы)
2. тот, кто управляет, воздействует на субъект

Верно 1

Субъект управления в ЛПУ включает следующие уровни аппарата управления:

1. главный врач, со своими специальными службами
2. заместители главного врача
3. старшие медсестры отделений

Верно 1,2

Включены ли в номенклатуру аппарата управления в ЛПУ заведующие отделениями?

1. да
2. нет

Верно 2

Можно ли утверждать, что заведующие отделениями в ЛПУ, работая непосредственно с исполнителями, осуществляют управленческие функции?

1. да, можно
2. нет, нельзя, так как они непосредственно не включены в номенклатуру аппарата управления

Верно 1

Уровни системы управления любого объекта ЛПУ:

1. стратегический
2. тактический
3. оперативный
4. при страховой медицине уровни системы управления не прослеживаются

Верно 1,2,3

Основная задача стратегического уровня системы управления:

1. ответственность за последствия принятых решений
2. ответственность за оптимальное распределение ресурсов

Верно 1

Основные задачи тактического уровня системы управления:

1. ответственность за оптимальное распределение ресурсов
2. организация и контроль достижения текущих результатов по отдельным направлениям деятельности ЛПУ
3. ответственность за последствия принятых решений

Верно 1,2

Основная задача оперативного уровня системы управления:

1. обеспечивает эффективное выполнение производственных процессов в подразделениях ЛПУ
2. несет ответственность за оптимальное распределение ресурсов

Верно 1

Выбрать способы воздействия на субъект управления:

1. механизмы управления
2. организационная структура
3. процесс управления
4. способы воздействия зависят от системы здравоохранения

Верно 1,2,3

Механизм управления включает в себя следующие способы воздействия руководства на исполнителей:

1. принципы
2. методы
3. функции
4. цели управления
5. способы воздействия зависят от существующей системы здравоохранения

Верно 1,2,3,4

Различают следующие функции управления:

1. прогноз
2. планирование
3. проектирование
4. социально-психологические

Верно 1,2,3

Основные факторы макросреды в здравоохранении:

1. демографические факторы
2. экономические факторы
3. природные факторы
4. службы маркетинга
5. администрация ЛПУ

Верно 1,2,3

Акт получения от кого-то какого-либо желаемого объекта с предложением чего-либо означает:

1. обмен
2. сделку

Верно 1

Единицей измерения в сфере маркетинга является (являются):

1. сделка
2. деньги

Верно 1

Совокупность существующих и потенциальных покупателей товара – это:

1. рынок
2. посредник

Верно 1

Денежная сумма, которую потребители должны уплатить для получения товара – это:

1. цена
2. услуги

Верно 1

Планово-финансовая служба ЛПУ, инновационный отдел, служба маркетинга относятся:

1. к макросреде маркетинговой среды
2. к микросреде маркетинговой среды

Верно 2

На покупателя услуги / товара оказывают влияние следующие побудительные факторы:

1. товар
2. цена
3. методы распространения и стимулирования
4. только покупательская способность клиента

Верно 1,2,3

Социальные факторы, влияющие на покупательскую способность:

1. тип личности
2. мотивация
3. семья

Верно 3

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ЭКЗАМЕНА

Задача 1.

В больнице на 200 коек расходы за год составили 12 000000 руб. Средняя длительность работы койки в году составила – 300 дней, средняя длительность пребывания больного на койке – 15 дней. Рассчитать стоимостные показатели: стоимость содержания койки в год, стоимость койко-дня и стоимость лечения одного больного.

Задача: Сорокин Илья Ильич, 48 лет, проживающий по адресу: ул. Таврическая, д. 70, кв. 4, инженер НПО «Гранит», находился на стационарном лечении в больнице № 26 (СПб, Костюшко 3) с 03.04.15 по 03.05.15 по поводу ишемической болезни сердца, стенокардии напряжения. Оформить листок нетрудоспособности.

Задача 2.

На здравпункте машиностроительного завода в течение марта 2005 года было зарегистрировано 10 случаев травм, не связанных с производством. Распределение этих случаев по дням нетрудоспособности следующее:

Дни нетрудоспособности	Число случаев	
10	2	
15	2	Вычислить среднюю длительность
20	2	одного случая травмы, среднее квадр.
25	2	отклонение, коэффициент вариации
30	2	и среднюю ошибку.
Всего 10		

Задача: Кленов Федор Иванович, 37 лет, проживающий по адресу: ул. Ижорская, д. 70, кв. 2, слесарь автопарка № 2, находился на амбулаторном лечении в поликлинике № 32 (СПб, Вяземский 4) с 01.03.15 по 07.03.15 по поводу левосторонней нижнедолевой пневмонии. Оформить листок нетрудоспособности.

Задача 3.

В городе Н. средняя численность населения составила 100000 человек. В течение года в этом городе родилось 2000 детей и умерло 900 человек, из них детей до 1 года - 40. В предыдущем году в этом городе родилось 1850 детей. Определить показатели рождаемости, смертности, младенческой смертности и естественного прироста населения и дать их оценку.

Задача: Елкина Анна Ивановна, 46 лет, проживающая по адресу: ул. Ординарная, д. 92, кв. 8; мастер ВЭУ № 5, находилась на амбулаторном лечении в поликлинике № 32 (СПБ, Вяземский 4) с 01.03.15 по 10.03.15 по поводу обострения ревматоидного артрита. Оформить листок нетрудоспособности.

Задача 4.

Число работающих на фабрике 2300 человек. В течение года зарегистрировано 3000 первичных листков нетрудоспособности с общим числом дней нетрудоспособности 39000. Рассчитать основные показатели заболеваемости с временной нетрудоспособностью и дать их оценку.

Задача: Волкова Инна Степановна, 52 лет, проживающая по адресу: ул. Ординарная, д. 70, кв. 2; экономист АО «Норд», находилась на амбулаторном лечении в поликлинике № 32 (СПБ, Вяземский 4) с 01.02.15 по 11.02.15 по поводу гипертонической болезни II ст., гипертонического криза. Оформить листок нетрудоспособности.

Задача 5.

Детская поликлиника имела на учете на начало года 3500 жителей, а на конец года - 4500. За год среди детей, находящихся под наблюдением поликлиники зарегистрировано заболеваний пневмонией - 200, желудочно-кишечными - 400. Умерло от пневмонии 4 ребенка, от желудочно-кишечных заболеваний - 6.

Определить показатели заболеваемости, смертности и летальности по отдельным видам зарегистрированных больных.

Задача: Мухина Анна Ивановна, 22 лет, проживающая по адресу: ул. Ленина, д. 102, кв. 6; инженер НПО «Азимут», находилась на амбулаторном лечении у уролога поликлиники № 32 (СПБ, Вяземский 4) с 01.02.15 по 05.02.15. по поводу острого цистита. Оформить листок нетрудоспособности.

Задача 6.

В городе Н. численность среднегодового населения составила 100000 человек. В течение года в этом городе родилось 2000 детей и умерло 900 человек, из них детей до 1 года - 40. В предыдущем году в этом городе родилось 1850 детей.

Определить показатели рождаемости, смертности, младенческой смертности и естественного прироста населения и дать их оценку.

Задача: Лисицын Иван Иванович, 48 лет, проживающий по адресу: ул. Щорса, д. 90, кв. 22; доцент ЛИТМО, находился на амбулаторном лечении в поликлинике № 32 (СПБ, Вяземский 4) с 01.03.15 по 10.03.15 по поводу ишемической болезни сердца, стенокардии напряжения. Оформить листок нетрудоспособности.

Задача 7.

В больнице на 200 коек расходы за год составили 12 000000 руб. Средняя длительность работы койки в году составила - 300 дней, средняя длительность пребывания больного на койке - 15 дней. Рассчитать стоимостные показатели: стоимость

содержания койки в год, стоимость койко-дня и стоимость лечения одного больного.

Задача: Сорокин Илья Ильич, 48 лет, проживающий по адресу: ул. Таврическая, д. 70, кв. 4, инженер НПО «Гранит», находился на стационарном лечении в больнице № 26 (СПб, Костюшко 3) с 03.04.15 по 03.05.15 по поводу ишемической болезни сердца, стенокардии напряжения.

Оформить листок нетрудоспособности.

Задача 8.

В городе Н. среднегодовая численность населения составила 60000 человек. В течение года в лечебно-профилактических учреждениях города было зарегистрировано 40000 обращений по поводу гриппа, в том числе 4 случая с летальным исходом. В 6000 случаях заболевание гриппом протекало с осложнениями.

Определить показатели заболеваемости, смертности, летальности и процент случаев гриппа, протекавших с осложнением.

Задача: Белкин Петр Петрович, 35 лет, проживающий по адресу: ул. Моховая, д. 70, кв. 2; водитель автопарка № 1, находился на амбулаторном лечении в поликлинике № 32 (СПб, Вяземский 4) с 10.02.15 по поводу гриппа до 19.02.15.

Оформить листок нетрудоспособности.

Задача 9.

Число работающих на заводе - 5500.

В течение года зарегистрировано 6500 первичных листков нетрудоспособности с общим числом дней нетрудоспособности 71500.

Рассчитать основные показатели заболеваемости с временной утратой трудоспособности и дать им оценку.

Задача: Петухов Борис Григорьевич, 50 лет, проживающий по адресу: ул. Плеханова, д. 75, кв. 4; начальник цеха НПО «Красный Октябрь», находился на стационарном лечении в больнице № 26 (СПб, Костюшко 3) по поводу обострения язвенной болезни с 05.03.15 по 29.03.15. Оформить листок нетрудоспособности.

Задача 10.

Число зубных техников в стране (в тыс.):

1940 - 4,9

1970 - 6,7

1975 - 13,9

1980 - 27,6

Определить показатели абсолютного прироста, наглядности, роста и темп прироста.

Задача: Зайцева Мария Петровна, 40 лет, проживающая по адресу: ул. Пестеля, д. 50, кв. 4; медсестра городской больницы № 3 вызвала врача поликлиники № 32 (СПб, Вяземский 4) 10.02.15, лечилась амбулаторно до 19.02.15 по поводу лакунарной ангины. Оформить листок нетрудоспособности.

Задача 11.

В больнице 450 среднегодовых коек; поступило в течение года 12000 человек, выписано - 11900, умерло - 600, всего больными проведено 154800 койко-дней.

Рассчитать среднегодовую занятость койки, оборот койки, среднюю длительность пребывания больного на койке и больничную летальность.

Задача: Синицина Зинаида Зиновьевна, 39 лет, проживающая по адресу: ул. Тверская, д. 80, кв. 4, учитель школы № 154, находилась на стационарном лечении в больнице № 26 (СПб, Костюшко 3), по поводу обострения ревматоидного артрита с 10.04.15 по 29.04.15. Оформить листок нетрудоспособности.

Задача 12.

Число работающих в леспромхозе, 970 человек. В течение года зарегистрировано 1200 первичных листков нетрудоспособности с общим числом дней нетрудоспособности - 13200.

Рассчитать основные показатели заболеваемости с временной утратой трудоспособности и дать им оценку.

Задача: Щеглов Сидор Иванович, 29 лет, проживающий по адресу: ул. Энтузиастов, д. 90, кв. 4; инженер НПО «Виктория», находился на стационарном лечении в больнице № 26 (СПб, Костюшко, 3) по поводу острого аппендицита с 01.03.15 по 10.03.15.

Оформить листок нетрудоспособности.

Задача 13.

Число оперативных вмешательств, выполненных в центре амбулаторной хирургии, поликлиники № 125 составило:

2010 - 80

2011- 85

2012-100

2013-120

2014-125

Определить показатели абсолютного прироста, наглядности, роста и темп прироста.

Задача: Сорокин Илья Ильич, 48 лет, проживающий по адресу: ул. Таврическая, д. 70, кв. 4, инженер НПО «Гранит», находился на стационарном лечении в больнице № 26 с 03.04.15 по 03.05.15 по поводу ишемической болезни сердца, стенокардии напряжения. Оформить листок нетрудоспособности. Больница №26 (СПб, Костюшко 3).

Задача 14.

В больнице на 600 коек расходы за год составили 42 000000 руб. Средняя длительность работы койки в году составила - 320 дней, средняя длительность пребывания больного на койке - 12 дней. Рассчитать стоимостные показатели: стоимость содержания койки в год, стоимость койко-дня и стоимость лечения одного больного.

Задача: Сорокин Илья Ильич, 48 лет, проживающий по адресу: ул. Таврическая, д. 70, кв. 4, инженер НПО «Гранит», находился на стационарном лечении в больнице № 26 (СПб, Костюшко 3).с 03.04.15 по 03.05.15 по поводу ишемической болезни сердца, стенокардии напряжения. Оформить листок нетрудоспособности.

Задача 15.

Число больничных коек в стране:

2005-208 тыс.

2006-791 тыс.

2007-2663 тыс.

2008-3012 тыс.

Определить показатели абсолютного прироста наглядности, роста и темп прироста.

Задача: Кленов Федор Иванович, 37 лет, проживающий по адресу: ул. Ижорская, д. 70, кв. 2, слесарь автопарка № 2, находился на амбулаторном лечении в поликлинике № 32 (СПб, Вяземский 4) с 01.03.15 по 10.03.15 по поводу левосторонней нижнедолевой пневмонии. Оформить листок нетрудоспособности.

7.4 Методические материалы и методика, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Специфика формирования компетенций и их измерение определяется структурированием информации о состоянии уровня подготовки обучающихся.

Алгоритмы отбора и конструирования заданий для оценки достижений в предметной области, техника конструирования заданий, способы организации и проведения стандартизированных оценочных процедур, методика шкалирования и методы обработки и интерпретации результатов оценивания позволяют обучающимся освоить компетентностно-ориентированные программы дисциплин.

Формирование части компетенций **ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3** осуществляется в ходе всех видов занятий, практики, а контроль их сформированности – на этапе текущей, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации.

Врач - ординатор должен знать:

- Основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения.
- Основные нормативно-технические документы.
- Основные принципы управления и организации медицинской помощи населению.
- Основы законодательства о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, основные документы, регламентирующие противоэпидемические обслуживание населения при инфекционных и паразитарных заболеваниях; нормативные документы по профилактике госпитальных инфекций, правовые основы государственной политики в области иммунопрофилактики.
- Социальное страхование и социальное обеспечение, основы организации страховой медицины в Российской Федерации, сравнительные характеристики систем здравоохранения.
- Финансирование системы здравоохранения; планирование, финансирование учреждений, здравоохранения.
- Организацию врачебного контроля, за состоянием здоровья населения, вопросы экспертизы нетрудоспособности и медико-юридической помощи населению.
- Методику расчета показателей медицинской статистики; основы применения статистического метода в медицинских исследованиях, использование статистических показателей при оценке состояния здоровья населения и деятельности медицинских организаций.
- Ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях.
- Организацию работы младшего и среднего медицинского персонала в медицинских организациях.
- Показатели здоровья населения; факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, эпидемиологические, генетические).
- Заболевания, связанные с неблагоприятным воздействием климатических и социальных факторов.
- Гигиенические проблемы медико-санитарной помощи работающему населению.
- Основы профилактической медицины; организация профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; методы

санитарно-просветительной работы.

- Учение об эпидемиологическом процессе, эпидемиологический подход к изучению болезней человека, виды эпидемиологических исследований и их предназначение.
- Этиология, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний; современная классификация заболеваний.
- Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных.
- Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, организация акушерско-гинекологической помощи.

Врач - ординатор должен уметь:

- Умение планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды.
- Умение участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению, с учетом социально-профессиональной и возрастно-половой структуры.
- Умение оценивать социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента: культурные, этические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников).
- Умение использовать в лечебной деятельности методы в первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья в зависимости от воздействия факторов среды обитания.

Врач - ординатор должен владеть.

- Владение правильным ведением медицинской документации.
- Владение методами оценки состояния общественного здоровья.

Этапы формирования компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3; в процессе освоения образовательной программы направления подготовки «Патологическая анатомия» по дисциплинам.

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
УК-1 готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Общественное здоровье и здравоохранение	Медицинская психология	Государственная итоговая аттестация
	Педагогика		

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
	Практика в гистологической лаборатории		
УК-2 готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Общественное здоровье и здравоохранение	Медицинская психология	Государственная итоговая аттестация
	Педагогика		
УК-3 готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Общественное здоровье и здравоохранение	Медицинская психология	Государственная итоговая аттестация
	Педагогика		
ПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Лучевые методы диагностики	Онкология	Государственная итоговая аттестация
	Патология		

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
	Общественное здоровье и здравоохранение	ВИЧ-инфекция	
Медицинская психология			
сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания			
ПК-2 готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Лучевые методы диагностики	Онкология	Государственная итоговая аттестация
	Патология	ВИЧ-инфекция	
	Общественное здоровье и здравоохранение		
	Практика в гистологической лаборатории		
ПК-3 готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Общественное здоровье и здравоохранение	ВИЧ-инфекция	
	Медицина чрезвычайных ситуаций		Государственная итоговая аттестация
ПК-4 готовность к определению у пациентов патологических	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Общественное здоровье и здравоохранение	Онкология	Государственная

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
	состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	ВИЧ-инфекция	я итоговая аттестация
ПК-5 готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов	Практика в гистологической лаборатории	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Патология	Онкология	Государственная итоговая аттестация
	Клиническая фармакология		
	Общественное здоровье и здравоохранение	ВИЧ-инфекция	
	Практика в гистологической лаборатории		
	Симуляционный курс		
ПК-6 готовность к формированию у населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Общественное здоровье и здравоохранение	Онкология	Государственная итоговая аттестация
	Симуляционный курс		
ПК-7 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Общественное здоровье и здравоохранение	Онкология	Государственная итоговая аттестация
	Симуляционный курс		
ПК-8 готовность к участию в оценке качества	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Общественное		Государственная

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	здоровье и здравоохранение		я итоговая аттестация
	Медицина чрезвычайных ситуаций		
ПК-9 готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Клиническая фармакология	Онкология	Государственная итоговая аттестация
	Общественное здоровье и здравоохранение	ВИЧ-инфекция	
	Медицина чрезвычайных ситуаций		

Формы контроля усвоения врачами-ординаторами содержания дисциплины осуществляется в виде промежуточного (заключительные тесты по темам) и итогового тестового контроля. Итоговый тестовый контроль считается зачтенным при 60% и более правильных ответов (т.е. 9 из 15 и более).

Методика начисления баллов (Балльно-рейтинговая система оценки):

- Дисциплина от 0 до 4 баллов:
 - 0 баллов посещение менее 50% занятий.
 - 2 балла - посещение от 50 до 66% занятий.
 - 3 балла - посещение от 67 до 83% занятий.
 - 4 балла - посещение более 83% занятий, активность в процессе занятий (участие в обсуждениях, вопросы к преподавателю).
 - Анализ ситуационной задачи - 2 балла.
- Реферат на одну из пропущенных тем - 1 балл;
- Зачет от 0 до 4 баллов:

(Допуск к зачету при минимум 6 баллов за посещение занятий.)

 - 0 баллов - тестовый контроль менее 60% правильных ответов.
 - 1 балл - от 60 до 70% правильных ответов.
 - 2 балла - от 71 до 80% правильных ответов.
 - 3 балла - от 81 до 90% правильных ответов.
 - 4 балла – более 90 % правильных ответов.

Таким образом, за прохождение цикла обучения ординатор смежной кафедры может получить от 0 до 10 баллов.

Начисление баллов происходит один раз за время обучения во время зачета на основании ведомости посещений, результатов тестирования, записей преподавателей в ведомости посещений об активности ординатора. Для получения балла за активность необходима запись об активности на двух и более занятий оцениваемой части блока по организации здравоохранения.

Форма итоговой аттестации – зачет, который включает две части:

1-я часть зачета: выполнение электронного тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием информационных тестовых систем);

2-я часть зачета: выполнение практико-ориентированных заданий (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое устно с использованием телекоммуникационных технологий).

1. Описание шкалы оценивания электронного тестирования:

- от 0 до 49,9% выполненных заданий – не зачет;
- от 50 до 100% – зачет.

2. Критерии оценивания преподавателем практико-ориентированной части зачета:

- соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию);
- умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику;
- логичность, последовательность изложения ответа;
- наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию;
- аргументированность, доказательность излагаемого материала.

Описание шкалы оценивания практико-ориентированной части зачета:

Критерии оценивания преподавателем практико-ориентированной части зачета:

- соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию);
- умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику;
- логичность, последовательность изложения ответа;
- наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию;
- аргументированность, доказательность излагаемого материала.

Описание шкалы оценивания практико-ориентированной части зачета.

Оценка «зачет» выставляется обучающемуся, если его ответ в полной мере раскрывает тему/задание, обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении учебного материала по заданию, его собственные суждения и размышления на заданную тему носят поверхностный характер.

Оценка «незачет» выставляется обучающемуся, если не раскрыта тема, содержание ответа не соответствует теме, обучающийся не обладает знаниями по значительной части учебного материала и не может грамотно изложить ответ на поставленное задание, не высказывает своего мнения по теме, допускает существенные ошибки, ответ выстроен непоследовательно, не аргументированно.

7.4.1 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

1.Порядок применения электронного обучения, дистанционных образовательных

технологий при реализации образовательных программ высшего образования.

2. Положение о порядке формирования Фонда оценочных средств, для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации высшего профессионального образования.

3. Положение об организации и проведении текущего контроля знаний и промежуточной аттестации интернов, ординаторов факультета последипломного образования в ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

4. Положение об итоговой государственной аттестации выпускников ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

5. Положение о балльно-рейтинговой системе для обучающихся по образовательным программам интернатуры и ординатуры.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература:

1. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 544 с. : ил.
2. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник для студентов / [Н. И. Вишняков, А. О. Гусев, О. А. Гусев и др.]; под ред. В. А. Миняева, Н. И. Вишнякова. - 6-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 655 с. : ил., табл.
3. Медик В. А., Юрьев В. К. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / В. А. Медик, В. К. Юрьев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 608 с. : ил.
4. Щепин О.П., Медик В.А. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник. Щепин О.П., Медик В.А. 2012. - 592 с.: ил. (Серия "Послевузовское образование")
5. Основы экономики здравоохранения : учеб. пособие / [Н. И. Вишняков, О. А. Гусев, А. О. Гусев и др.] ; под ред. Н. И. Вишнякова. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 138, [1] с. : табл., схем. - Библиогр.: с. 139
6. Основы экономики здравоохранения : учеб. пособие / [Н. И. Вишняков, О. А. Гусев, А. О. Гусев и др.] ; под ред. Н. И. Вишнякова. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. - 148, [1] с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 149
7. Рожавский Л. А. Переход на эффективный контракт в многопрофильной больнице через должностную инструкцию, трудовой договор, оценку деятельности каждого работника: монография /Л.А. Рожавский, С.А. Вишнева; Комитет по здравоохранению Ленингр. Обл., Детская клинич. больница. – Спб.:Элби-Спб.,2015. – 512 с.
8. Медицинское право: учебное пособие. Сашко С.Ю., Кочорова Л.В. 2011. - 352 с.
9. Статистические методы анализа в здравоохранении. Краткий курс лекций. Подготовлены авторским коллективом в составе: д.м.н., проф. Леонов С.А., при участии к.м.н. Вайсман Д.Ш., Моравская С.В, Мирсков Ю.А. - М.: ИД "Менеджер здравоохранения", 2011. - 172 с.
10. Маркетинг: учебник. Липсиц И.В. и др. / Под ред. И.В. Липсица. 2012. - 576 с.: ил.

б) дополнительная литература:

1. Организационно правовые основы деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор): учеб. пос. / Кучеренко В. З., Голубева А. П., Груздева О. А, Пономарева О. А ; под ред. В. З. Кучеренко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 176 с.
2. Финансовый менеджмент в здравоохранении: учеб. пособие для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности «Общественное здравоохранение» /Т.К. Рахыпбеков. – 3-е изд., доп. М.: ГЭОТАР-Медиа,2013

3. Медицина, основанная на доказательствах: учебное пособие.
Петров В.И., Недогода С.В. 2012. - 144 с.
4. Экономика здравоохранения : учебник / [А. В. Решетников, В. М. Алексеева, С. А. Ефименко и др.] ; под общ. ред. А. В. Решетникова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 191 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 188-191.
5. Проблемы городского здравоохранения. Выпуск 18: Сборник научных трудов / Под ред. З.д.н. РФ, д.м.н., проф. Н.И. Вишнякова, д.м.н., проф. Ю.П. Линца – СПб.: 2013. – 430 с.: ил.
6. Проблемы городского здравоохранения. Выпуск 20: Сборник научных трудов / Под ред. З.д.н. РФ, д.м.н., проф. Н.И. Вишнякова, д.м.н., проф. Ю.П. Линца – СПб.: 2015. – 430 с.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины.

Электронные базы данных.

1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГЭОТАР

Периодические издания:

«Consilium medicum» - <http://www.consilium-medicum.com/media/consilium>

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

10.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете.

В ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся. Есть электронные библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным, справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам. (Контракт № 510/15-ДЗ от 10/06/2015 с ООО "Эко-Вектор"; Контракт № 509/15-ДЗ от 03/06/2015 с ООО "Политехресурс"; Контракт №161-ЭА15 от 24/04/2015 с ООО "Эко-Вектор"). База тестовых заданий и справочных материалов создана в программе academicNT.

10.2 Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Организация здравоохранения».

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные

профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедры.

Успешное усвоение учебной дисциплины **«Организация здравоохранения»** предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы. Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на клинических практических занятиях различных модульных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках.

В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь в виду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины **«Организация здравоохранения»** представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

10.3 Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины.

Вид работы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе).	Собеседование.
Работа с учебной и научной литературой	Собеседование.
Ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов.	Собеседование.
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом.	Тестирование.
Подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы.	Проверка рефератов, докладов.
Выполнение индивидуальных домашних заданий (решение задач, проведение расчетов).	Собеседование. Проверка заданий.
Работа с тестами и вопросами для самопроверки.	Тестирование. Собеседование.
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний.	Тестирование. Собеседование.

10.4 Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям.

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

Программное обеспечение ГБОУ ВПО ПСПБГМУ им. И.П. Павлова, являющееся частью электронной информационно-образовательной среды и базирующееся на телекоммуникационных технологиях:

- компьютерные обучающие программы;
- тренинговые и тестирующие программы;
- Электронные базы данных:
 - 1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
 - 2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
 - 3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
 - 4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
 - 5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР

12. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

Наименование специализированных аудиторий и лабораторий	Перечень оборудования
Специализированный кабинет кафедры общественного здоровья и здравоохранения с курсом экономики и управления здравоохранением.	Стол – 10 шт., стулья – 20шт. Ноутбук Lenovo G500. Мультимедийный проектор BENQ MX505 DLP. Экран Lumien Eco Picture.

Разработчик:

Окулов М.В., к.м.н., доц.

Рецензент:

Вишняков Н.И., д.м.н., проф.

Эксперт:

Рывкин А.Ю., д.м.н., заслуженный врач РФ, Главный врач СПб ГБУЗ «Городская клиническая больница №31».

Медицина чрезвычайных ситуаций

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: совершенствование теоретических знаний и практических навыков в области медицины катастроф, формирование у врача-ординатора готовности и способности к работе в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

Задачи:

- Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-ординатора по специальности «Медицина ЧС» для работы в лечебных учреждениях и специальных формированиях здравоохранения.
- Изучить задачи и организационную структуру Всероссийской службы медицины катастроф, организацию медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, организацию санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий, снабжения медицинским имуществом учреждений и формирований здравоохранения в чрезвычайных ситуациях.
- Рассмотреть мероприятия по повышению устойчивости функционирования и организации работы ЛПУ в чрезвычайных ситуациях
- Освоить методы защиты больных и персонала медицинских учреждений от загрязнения радиоактивными веществами и заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях на объектах народного хозяйства и других экологических катастрофах, а также от современных средств поражения.
- Подготовить врачей-ординаторов к практическому выполнению функциональных обязанностей в соответствии с профилем по организации медицинского обеспечения и оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера мирного времени, а так же в очагах массовых санитарных потерь военного времени.
- Изучить основные нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы организации медицинского обеспечения населения в ЧС мирного и военного времени.
- Рассмотреть основные виды специальных формирований здравоохранения и характеристику раненых и больных, поступающих в тыловые госпитали здравоохранения.
- Освоить практические навыки проведения медицинской сортировки и организацию эвакуации раненых и больных в тыловые госпитали здравоохранения.
- Изучить организацию формирования государственного материального резерва медицинского и санитарно-хозяйственного имущества.
- Изучить основные вопросы по организации и ведению воинского учета и бронированию граждан, пребывающих в запасе и работающих в учреждениях и организациях здравоохранения.
- Научиться применять полученные знания при исполнении функциональных обязанностей по занимаемым должностям.
- Уметь применять на практике основные положения, которые содержатся в инструкции о порядке развертывания и использования дополнительных больничных коек здравоохранения.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями:**

- ✓ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков

(ПК-3);

- ✓ готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8);
- ✓ готовность к организации медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Медицина чрезвычайных ситуаций» относится к базовой части Блока 1 Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО).

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Семестры
		II
Аудиторные занятия (всего)	48	48
В том числе:		
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)		
Семинары (С)	44	44
Лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа (всего)	24	24
Вид промежуточной аттестации (зачет)		зачет
Общая трудоемкость (ед.)	72	72
	2 зач. ед.	2 зач. ед.

5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий

5.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

Наименование темы (раздела)	Контактная работа, академ. ч			Самостоя- тельная работа, академ. ч	Вид промежуточной аттестации	Всего
	занятия лекцион- ного типа (лекции)	занятия семинар- ского типа (практи- ческие, интерак- тивные)	Клиничес- кие практичес- кие занятия			
Тема (раздел) 1 Оборонеспособность и национальная безопасность Российской Федерации.	2	4		2	Зачет	8
Тема (раздел) 2 Задачи и организация единой государственной	2	4		2		8

Наименование темы (раздела)	Контактная работа, академ. ч			Самостоя- тельная работа, академ. ч	Вид промежуточной аттестации	Всего
	занятия лекцион- ного типа (лекции)	занятия семинар- ского типа (практи- ческие, интерак- тивные)	Клиничес- кие практичес- кие занятия			
системы медицинского обеспечения населения мирного и военного времени (РСЧС и ВСМК)						
Тема (раздел) 3 Организация работы больницы (поликлиники) в ЧС		8		4		12
Тема (раздел) 4 Основные принципы и способы защиты больных, медицинского персонала и населения от поражающих факторов ЧС		4		2		6
Тема (раздел) 5 Организация развертывания и работы специальных формирований здравоохранения и медицинских учреждений гражданской обороны в ЧС военного характера		8		6		14
Тема (раздел) 6 Медицинское обеспечение ВС РФ в чрезвычайных ситуациях		4		2		6
Тема (раздел) 7 Особенности медико-психологического сопровождения населения, спасателей и медицинских работников в ЧС		4		2		6
Тема (раздел) 8 Особенности хирургической патологии у пораженных в ЧС		6		3		9

Наименование темы (раздела)	Контактная работа, академ. ч			Самостоя- тельная работа, академ. ч	Вид промежуточной аттестации	Всего
	занятия лекцион- ного типа (лекции)	занятия семинар- ского типа (практи- ческие, интерак- тивные)	Клиничес- кие практичес- кие занятия			
Тема (раздел) 9 Особенности терапевтической патологии у пораженных в ЧС		2		1		3
ИТОГО	4	44		24	ЗАЧЕТ	72

5.2 Содержание по темам (разделам) дисциплины

№ п/ п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание темы (раздела)	Формируемые компетенции
1.	Оборонеспособ- ность и национальная безопасность Российской Федерации.	Национальная безопасность, ее сущность и правовое регулирование. Национальные интересы Российской Федерации. Геополитическое положение современной России в мировом сообществе. Основные значимые элементы современной системы международных отношений. Основные внешние и внутренние угрозы национальной безопасности РФ. Обеспечение национальной безопасности РФ. Стратегия национальной безопасности РФ до 2020 года и система обеспечения национальной безопасности России. Военная доктрина РФ.	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико- статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3); готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8); готовность к организации медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
2.	Задачи и организация единой государственной системы медицинского обеспечения населения мирного и военного времени (РСЧС и ВСМК)	Структура органов управления и учреждений здравоохранения (УЗ) субъекта РФ, их предназначение. Организация ведения работы по совершенствованию готовности УЗ к работе в ЧС. Всероссийская служба медицины катастроф (ВСМК): аспекты ее развития, цели, задачи, организационная структура, уровни и режимы	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико- статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3); готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических

		функционирования. Нормативно-правовая основа. Виды и характеристика учреждений и формирований ВСМК, их документация, порядок комплектования персоналом и оснащения имуществом. Организация подготовки персонала СМК к действиям в ЧС, правила и обязанности при работе в ЧС. Организация управления и взаимодействия СМК. Учет и отчетность в СМК. Медико-тактическая характеристика ЧС.	показателей (ПК-8); готовность к организации медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
3	Организация работы больницы (поликлиники) в ЧС	Перепрофилирование больниц (поликлиник) и развертывание дополнительных коек. Развертывание приемно-сортировочного и лечебных отделений больницы. Организация работы приемно-сортировочного и лечебных отделений больницы в условиях массового поступления пораженных из очагов ЧС. Организация работы больниц (поликлиник) в строгом противоэпидемическом режиме.. Организация медицинского снабжения ЛПУ в ЧС.	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3); готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8); готовность к организации медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
4	Основные принципы и способы защиты больных, медицинского персонала и населения от поражающих факторов ЧС	Понятие о защите населения в ЧС мирного и военного времени, ее нормативно-правовое регулирование. Цели, задачи, принципы, способы и средства защиты населения, больных и медицинского персонала лечебных учреждений в ЧС мирного и военного времени. Классификация и медицинская оценка средств индивидуальной и коллективной защиты. Медицинские средства защиты, их характеристика. Индивидуальные средства защиты, их классификация по назначению и принципу защитного действия. Шлем для раненых в голову, правила	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3); готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8); готовность к организации медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)

		пользования. Изолирующие противогазы, их назначение, классификация, принцип действия, устройство, правила пользования, физиологическая характеристика. Средства защиты кожи: их назначение, классификация. Режим работы в защитной одежде. Роль тренировки в пользовании индивидуальными средствами защиты. Влияние СЗК на физиологические функции организма. Медицинский контроль за тренировками. Коллективные средства защиты. Их классификация по назначению, способу обеспечения воздухом. Санитарно-гигиенические требования к различным типам убежищ. Медицинский контроль за эксплуатацией убежищ. Задачи и содержание мероприятий медицинской службы по защите от химического и ядерного оружия. Эвакуация населения, как способ защиты в ЧС, организационные основы ее подготовки и проведения. Методы и средства индикации опасных веществ в окружающей среде и на различных объектах. Специальная обработка, как элемент профилактики токсических поражений: виды, сущность и организация проведения. Порядок и организация подготовки населения к реализации мероприятий по его защите от ЧС мирного и военного времени.	
5	Организация развертывания и работы специальных формирований здравоохранения и медицинских учреждений	Определение, классификация и предназначение специальных формирований здравоохранения. История создания специальных формирований здравоохранения. Предназначение и задачи органов управления специальными формированиями	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3); готовность к участию в оценке

	гражданской обороны в ЧС военного характера	здравоохранения. Предназначение, задачи и организация обсервационных пунктов. Порядок обсервации. Характеристика современной системы лечебно-эвакуационного обеспечения войск. Организация развертывания и работы местных эвакуационных пунктов и тыловых госпиталей здравоохранения. Роль, место и условия деятельности тыловых госпиталей здравоохранения (ТГЗ). Характеристика раненых и больных эвакуируемых в ТГЗ. Виды тыловых госпиталей здравоохранения, их задачи и организационно-штатная структура: базовый тыловой госпиталь, нейрохирургический тыловой госпиталь, травматологический тыловой госпиталь, терапевтический тыловой госпиталь, кожно-венерологический тыловой госпиталь, туберкулезный тыловой госпиталь. Комплектование тыловых госпиталей личным составом. Организация и ведение воинского учета и бронирования граждан, пребывающих в запасе и работающих в учреждениях и организациях здравоохранения. Материальное, техническое и финансовое обеспечение тыловых госпиталей. Медицинское снабжение ТГЗ. Государственный материальный резерв медицинского и санитарно-хозяйственного имущества. Организация работ по накоплению и освежению материальных ценностей мобилизационного резерва.	качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8); готовность к организации медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
6	Медицинское обеспечение ВС РФ в чрезвычайных ситуациях	Задачи и организационная структура медицинской службы ВС РФ. Силы и средства медицинской службы ВМФ. Понятие о госпитальной базе флота (ГБФ), ее задачи и	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и

		организационная структура.. Понятие о системе базирования сил флота. Организация лечебно-эвакуационных мероприятий в ВМБ при ликвидации последствий применения противником различных видов оружия, включая ОМП. Организация и проведение морской медицинской эвакуации.	подростков (ПК-3); готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8); готовность к организации медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
7	Особенности медико-психологическог о сопровождения населения, спасателей и медицинских работников в ЧС	Особенности психологии экстремальных ситуаций. Психология катастроф. Медико-психологическая помощь в чрезвычайных ситуациях. Медико-психологическая разведка. Психофизиологическая «цена» деятельности. Экстремальные преморбидные состояния. Мера экстремальности ситуации. Особенности адаптации человека к экстремальным факторам профессиональной деятельности. Основными адаптогенные факторы, воздействующие на специалистов в экстремальной обстановке. Динамика психофизиологического состояния и поведенческих реакций у лиц, пострадавших во время крупномасштабных катастроф. Этапы психофизиологического обеспечения профессиональной деятельности в районе чрезвычайной ситуации. Основные принципы организации медико-психологической помощи в условиях чрезвычайной ситуации. Психофизиологическое обеспечение в период ликвидации последствий чрезвычайной ситуации. Проведение мероприятий коррекции и реабилитации на отдаленном этапе чрезвычайной	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3); готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8); готовность к организации медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)

		ситуации. Общие подходы к медико-психологической коррекции и реабилитации дезадаптивных расстройств у специалистов силовых структур.	
8	Особенности хирургической патологии у пораженных в ЧС	Организация оказания хирургической помощи в ЧС. Современная классификация хирургической травмы. Общая характеристика хирургической травмы в ЧС («военно-городская травма»). Огнестрельная травма. Поражающие факторы конвенционного оружия: стрелковое, артиллерийское, минно-взрывное. Раневая баллистика и механизм образования огнестрельной раны. Морфология огнестрельной раны и реакция организма. Хирургическая обработка огнестрельных ран. Минно-взрывные ранения и взрывная травма. Анаэробная инфекция. Основные принципы оказания медицинской помощи и лечения на этапах медицинской эвакуации. Травматический шок. Определение и частота возникновения. Современные взгляды о его патогенезе. Клиника, диагностика и классификация травматического шока. Принципы лечения. Оказание медицинской помощи на месте поражения и лечение на этапах медицинской эвакуации. Синдром длительного сдавливания. Терминология. Патогенез. Классификация по степени тяжести СДС. Периодизация: ранний период, промежуточный, поздний. Клиническая симптоматика по периодам. Оказание медицинской помощи и лечение на этапах медицинской эвакуации.	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3); готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8); готовность к организации медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
9	Особенности терапевтической	Висцеральная патология у пораженных. Основные причины	готовность к применению социально-гигиенических

патологии у пораженных в ЧС	и механизм формирования висцеральных осложнений у пораженных. Классификация патологических изменений внутренних органов у пораженных. Патология внутренних органов. Общие принципы профилактики и лечения висцеральной патологии у пораженных. Травматическая болезнь. Патогенез. Периоды травматической болезни. Оказание медицинской помощи и лечение на этапах медицинской эвакуации.	методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3); готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8); готовность к организации медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

а) основная литература:

1. Медицина катастроф // И.В.Рогозина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 152с
2. Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов: руководство// Под ред. Е.К. Гуманенко, И.М. Самохина. 2011. - 672с.
3. Медицинская токсикология : национальное руководство / под ред. Е.А. Лужникова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 928 с.
4. Неотложная токсикология: руководство. Афанасьев В.В. 2010. - 384 с.

•

б) дополнительная литература:

1. Левчук И.П. Медицина катастроф. Курс лекций : учеб. пособие / И. П. Левчук, Н. В. Третьяков. – ГЭОТАР-Медиа. 2015
2. Организация развертывания и работы местных эвакуационных пунктов и тыловых госпиталей здравоохранения // Пособие к практическим занятиям. Изд-во СПбГМУ, 2010 – 32 с.
3. Гребенюк А.Н., Легеза В.И., Назаров В.Б., Тимашевский А.А. Медицинские средства профилактики и терапии радиационных поражений: учебное пособие. – СПб:ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2011. – 92 с.
4. Основные термины и понятия, используемые в мобилизационной подготовке и гражданской обороне // Пособие к практическим занятиям. Изд-во СПбГМУ, 2010 - 52 с.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и количества академических часов для проведения занятий клинического практического типа по темам (разделам)

№ п/п	Контролируемые темы (разделы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части) по этапам формирования в темах (разделах)	Наименование оценочного средства для проведения занятий, академ. ч
			очная
1	Тема (раздел) 1 Оборонеспособность и национальная безопасность Российской Федерации.	ПК-3 ПК-8 ПК-9	Собеседование – 0,5 Модульный тест -0,5
2	Тема (раздел) 2 Задачи и организация единой государственной системы медицинского обеспечения населения мирного и военного времени (РСЧС и ВСМК)	ПК-3 ПК-8 ПК-9	Собеседование – 0,5 Модульный тест -0,5
3	Тема (раздел) 3 Организация работы больницы (поликлиники) в ЧС	ПК-3 ПК-8 ПК-9	Собеседование – 0,5 Модульный тест - 0,5 Проверка рефератов, докладов на заданные темы - 0,5
4	Тема (раздел) 4 Основные принципы и способы защиты больных, медицинского персонала и населения от поражающих факторов ЧС	ПК-3 ПК-8 ПК-9	Собеседование – 0,5 Модульный тест – 0,5
5	Тема (раздел) 5 Организация развертывания и работы специальных формирований здравоохранения и медицинских учреждений гражданской обороны в ЧС военного характера	ПК-3 ПК-8 ПК-9	Собеседование - 0,5 Модульный тест - 0,5
6	Тема (раздел) 6 Медицинское обеспечение ВС РФ в чрезвычайных ситуациях	ПК-3 ПК-8 ПК-9	Собеседование – 0,5
7	Тема (раздел) 7 Особенности медико-психологического сопровождения населения, спасателей и медицинских работников в ЧС	ПК-3 ПК-8 ПК-9	Собеседование – 0,5 Модульный тест – 0,5
8	Тема (раздел) 8 Особенности хирургической патологии у пораженных в ЧС	ПК-3 ПК-8 ПК-9	Собеседование – 0,5 Модульный тест – 0,5
9	Тема (раздел) 9	ПК-3	Собеседование – 0,5

Особенности терапевтической патологии у пораженных в ЧС	ПК-8 ПК-9	Модульный тест – 0,5 Зачет – 0,5
Вид промежуточной аттестации		Зачет

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

№ п/п	Наименование формы проведения промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0–100%, четырехбалльная, тахометрическая)
1	Зачет	1-я часть зачета: выполнение тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации использованием тестовых систем)	Система стандартизированных заданий (тестов)	<i>Описание шкалы оценивания тестирования:</i> – от 0 до 49,9 % выполненных заданий – незачет; – от 50 % – зачет
		2-я часть зачета: выполнение обучающимися практико-ориентированных заданий (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое устно)	Практико-ориентированные задания	<i>Критерии оценивания преподавателем практико-ориентированной части зачета:</i> – соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию); – умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику; – логичность, последовательность изложения ответа; – наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию; – аргументированность, доказательность излагаемого материала.

№ п/ п	Наименование формы проведения промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкaл оценивания (шкaлы: 0–100%, четырёхбалльная, тахометрическая)
				<i>Описание шкaлы оценивания практико-ориентированной части зачета</i> Оценка «зачет» выставляется за ответ, в котором содержание соответствует теме или заданию, обучающийся глубоко и прочно усвоил учебный материал, последовательно, четко и логически стройно излагает его, демонстрирует собственные суждения и размышления на заданную тему, делает соответствующие выводы; умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, приводит материалы различных научных источников, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения задания, показывает должный уровень сформированности компетенций.

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования знаний, умений, навыков и опыта деятельности

СИСТЕМА СТАНДАРТИЗИРОВАННЫХ ЗАДАНИЙ (ТЕСТОВ)

ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

Вариант А

1. **Какие специальные формирования здравоохранения являются неотъемлемой составной частью современной системы этапного лечения?**
 - а) органы управления специальными формированиями;
 - б) тыловые госпитали здравоохранения;
 - в) обсервационные пункты.
2. **В системе медицинского обеспечения войск важным звеном являются:**
 - а) тыловые госпитали;
 - б) госпитальные базы;
 - в) больничные базы;
 - г) эвакуационные приемники;
 - д) обсервационные пункты.
3. **Комплектование органов управления специальных формирований здравоохранения производится:**
 - а) в военное время;
 - б) в мирное время;
 - в) в период, предшествующий военному положению.
4. **Планирование и организация мобилизационной подготовки СФЗ возлагается на:**
 - а) Министерство здравоохранения и социального развития РФ;
 - б) органы управления здравоохранения субъектов РФ;
 - в) Генеральный штаб ВС РФ
5. **Какая задача является наиболее сложной и ответственной для госпитальной базы?**
 - а) отбор и подготовка раненых и больных к эвакуации за пределы фронта;
 - б) развёртывание прирельсовых эвакуоприёмников;
 - в) погрузка раненых и больных в транспортные средства.
6. **Лечебная деятельность ТГЗ не осуществляется:**
 - а) по линии Министерства здравоохранения и социального развития;
 - б) по линии Министерства обороны;
 - в) по линии Министерства по чрезвычайным ситуациям.
7. **Мобилизационная подготовка ТГЗ не предполагает:**
 - а) заблаговременного создания необходимой материальной базы на возможных театрах военных действий;
 - б) готовности всех звеньев медицинской службы к работе в глубине страны;
 - в) развёртыванию частей и учреждений медицинской службы в плановом порядке.
8. **На деятельность госпитальных баз тыла страны будут оказывать негативное влияние (увеличение объёма работы):**
 - а) возросшая тяжесть поражений и сложность их структуры;
 - б) массовость санитарных потерь;
 - в) увеличение санитарных потерь среди гражданского населения;
 - г) недостаточная квалификация врачебного состава.;
 - д) ухудшение экологической обстановки.
9. **Структура коечного фонда ТГЗ должна определяться:**
 - а) возможной структурой входящего потока раненых и больных из действующей армии и войск военного округа;

- б) наличием штатного состава сил и средств медицинской службы;
- в) наличием специалистов узкого профиля и их возможностью по оказанию специализированной медицинской помощи.

10. Какой из перечисленных ТГЗ является специализированным?

- а) базовый;
- б) нейрохирургический;
- в) терапевтический;
- г) травматологический;
- д) туберкулёзный.

11. Количество отделений в каждом ТГЗ зависит в первую очередь от:

- а) специализации госпиталя;
- б) потока раненых и больных;
- в) коечной ёмкости госпиталя;
- г) структуры санитарных потерь.

12. Для успешного решения задачи МЭП по массовому приёму раненых и больных из ГБФ и доставки их в ТГЗ необходимо:

- а) привлекать силы и средства ГО;
- б) организовать взаимодействие различных служб и организаций;
- в) увеличить количество санитарного транспорта в каждом ТГЗ.

13. Перегрузка ТГЗ приводит к:

- а) увеличению межгоспитальных перевозок;
- б) резкому снижению качества лечения и обслуживания раненых и больных.

14. Какой принцип комплектования ТГЗ является наиболее приоритетным?

- а) специалистами из числа граждан, пребывающих в запасе и работающих в мирное время в организациях-исполнителях;
- б) гражданами, пребывающими в запасе и состоящими на общем воинском учёте;
- в) специалистами из числа граждан, не состоящих на воинском учёте и работающих в мирное время в организациях-исполнителях;
- г) гражданами, не состоящими на воинском учёте, путём их найма на работу в период мобилизации.

15. Эвакуация раненых и больных в ТГЗ в условиях современной войны предусматривает:

- а) отбор и подготовку раненых и больных к эвакуации;
- б) погрузку их в транспортные средства;
- в) оказание медицинской помощи;
- г) уход за ранеными и больными в пути следования;
- д) разгрузку транспортных средств в пунктах назначения;
- е) доставку раненых и больных в соответствующие ТГЗ;
- ж) оказание специализированной медицинской помощи.

16. МЭП, как территориальный орган управления медицинской службы, выполняет

следующие функции:

- а) руководящую;
- б) контролирующую;
- в) обеспечивающую;
- г) взаимодействие с другими органами управления медицинской службы.

17. С целью увеличения коечной ёмкости ТГЗ осуществляется:

- а) его переразвёртывание;
- б) равёртывание дополнительных коек;
- в) эвакуация раненых и больных в другие госпитали.

18. Ошибочные эвакуационные предписания являются следствием:

- а) увеличения межгоспитальных перевозок;
- б) перегрузки отдельных госпиталей;
- в) наличия комбинированных поражений.

19. Какой из ТГЗ по штату и оснащению является более мощным?

- а) нейрохирургический;
- б) базовый;
- в) терапевтический;
- г) травматологический.

20. Какая система лечения раненых сформировалась в годы ВОВ?

- а) лечение раненых на месте; б) эвакуационная;
- в) система этапного лечения;
- г) система этапного лечения с эвакуацией по назначению.

Вариант Б

1. Какие специальные формирования здравоохранения являются противозидемическими учреждениями военного времени?

- а) органы управления специальными формированиями;
- б) тыловые госпитали здравоохранения;
- в) обсервационные пункты.

2. Организованная массовая эвакуация раненых и больных в тыл страны возникла:

- а) в войнах конца 18-го начала 19-го веков;
- б) в русско-турецкую войну 1877-1878 гг.;
- в) в войнах 19-го столетия;
- г) в Первую мировую войну;
- д) в годы Великой Отечественной войны

3. Органы управления специальными формированиями расформируются:

- а) после окончания боевых действий;
- б) после объявления об окончании войны;
- в) после завершения работы тыловых госпиталей и обсервационных пунктов;
- г) после прекращения поступления потока раненых и больных в тыловые госпитали.

4. Общее руководство эвакуацией раненых и больных в ТГЗ осуществляется:

- а) военно-медицинским управлением фронта;
- б) органами управления здравоохранения;
- в) медицинской службой военного округа;
- г) главным военно-медицинским управлением МО;
- д) службой военных сообщений;
- е) министерством по чрезвычайным ситуациям;
- ж) местными органами власти.

5. Эвакуации из госпитальной базы фронта в ТГЗ не подлежат раненые и больные:

- а) которые после лечения не могут быть возвращены в строй;
- б) нуждающиеся в длительном лечении;
- в) для оказания специализированной медицинской помощи.

6. Назначения и перемещения штатного состава из числа военнослужащих ТГЗ осуществляются:

- а) органами Министерства обороны;
- б) органами Министерства здравоохранения и социального развития;
- в) органами Министерства по чрезвычайным ситуациям.

7. При размещении ТГЗ в первую очередь необходимо учитывать:

- а) их рассредоточенность;
- б) наличие жилого фонда;
- в) время доставки раненых и больных ;

- г) обеспечение электроэнергией, водой, топливом;
- д) организация контроля и помощи в лечебно-диагностической работе.

8. Вопросами мобилизационной подготовки врачебного состава по комплектованию ТГЗ медицинским персоналом и его усовершенствованию должны заниматься:

- а) Министерство здравоохранения и социального развития;
- б) Министерство обороны;
- в) местные органы здравоохранения..

9. Кочная ёмкость ТГЗ установлена в объёмах:

- а) 100, 200, 300 коек;
- б) 200, 300, 400 коек;
- в) 300, 400, 500 коек;
- г) 400, 500, 600 коек.

10. Какой ТГЗ может выполнять в случае необходимости функции сортировочного?

- а) базовый;
- б) терапевтический;
- в) травматологический;
- г) туберкулёзный.

11. Развёртывание ГБТС в виде коллекторов, состоящих из 5-7 ТГЗ значительно облегчает задачи по:

- а) распределению потоков раненых и больных;
- б) их комплектованию;
- в) улучшению качества оказываемой медицинской помощи.

12. Улучшение результатов работы ТГЗ определяется:

- а) снижением межгоспитальных перевозок;
- б) уменьшением поступления в ТГЗ непрофильных раненых;
- в) повышением качества лечебно-диагностической работы врачебного состава.

13. На снижение сроков пребывания раненых и больных в ТГЗ (до 2-3 месяцев) не влияет:

- а) создание эффективной системы реабилитации;
- б) использование местных санаторно-курортных учреждений;
- в) развитие в мирное время производства и создание необходимых запасов различных видов протезов и материалов для протезирования;
- г) развитие широкой автотранспортной сети.

14. Объём и сроки медицинской эвакуации раненых и больных во внутренние районы

страны не будут зависеть от:

- а) величины и структуры санитарных потерь;
- б) обстановки на фронтах;
- в) состояния в глубине страны дорожной сети;
- г) наличия и эвакуационной возможности транспортных средств;
- д) укомплектованности ТГЗ силами и средствами медицинской службы.

15. В какой ТГЗ коллектора ГБТС будет направлен раненый психоневрологического профиля?

- а) базовый;
- б) нейрохирургический;
- в) терапевтический;
- г) травматологический.

16. В ТГЗ по решению ВВК раненые и больные не могут быть:

- а) возвращены в строй;
- б) эвакуированы в госпитали инвалидов войны;
- в) уволены из ВС;
- г) направлены на дополнительное санаторно-курортное лечение;
- д) переведены в другие лечебные учреждения.

17. В какой период работы ТГЗ возможно его переразвёртывание?

- а) период заполнения;
- б) период высвобождения от непрофильных раненых;
- в) период планового лечения раненых и больных.

18. В ГБТС будут поступать раненые и больные, имеющие эвакуационное предназначение из:

- а) лечебных учреждений фронта;
- б) войск военного округа.

19. В структуре специальных формирований здравоохранения (СФЗ) они составляют около 2 % общей их численности:

- а) органы управления специальными формированиями;
- б) тыловые госпитали здравоохранения (ТГЗ);
- в) обсервационные пункты.

20. Какой принцип системы этапного лечения с эвакуацией по назначению основан

на едином понимании военно-полевой медицинской доктрины?

- а) преемственность;
- б) последовательность;
- в) своевременность;
- г) эвакуация по назначению.

Вариант С

1. Какие специальные формирования здравоохранения являются неотъемлемой составной частью современной системы этапного лечения?

- а) органы управления специальными формированиями;
- б) тыловые госпитали здравоохранения;
- в) обсервационные пункты.

2. Какие специальные формирования здравоохранения являются противозидемическими учреждениями военного времени?

- а) органы управления специальными формированиями;
- б) тыловые госпитали здравоохранения;
- в) обсервационные пункты.

3. Органы управления специальными формированиями расформируются:

- а) после окончания боевых действий;
- б) после объявления об окончании войны;
- в) после завершения работы тыловых госпиталей и обсервационных пунктов;
- г) после прекращения поступления потока раненых и больных в тыловые госпитали.

4. Планирование и организация мобилизационной подготовки СФЗ возлагается на:

- а) Министерство здравоохранения и социального развития РФ;
- б) органы управления здравоохранения субъектов РФ;
- в) Генеральный штаб ВС РФ

5. Эвакуации из госпитальной базы фронта в ТГЗ не подлежат раненые и больные:

- а) которые после лечения не могут быть возвращены в строй;
- б) нуждающиеся в длительном лечении;
- в) для оказания специализированной медицинской помощи.

6. Лечебная деятельность ТГЗ не осуществляется:

- а) по линии Министерства здравоохранения и социального развития;
- б) по линии Министерства обороны;
- в) по линии Министерства по чрезвычайным ситуациям.

7. При размещении ТГЗ в первую очередь необходимо учитывать:

- а) их рассредоточенность;
- б) наличие жилого фонда;
- в) время доставки раненых и больных ;

- г) обеспечение электроэнергией, водой, топливом;
- д) организация контроля и помощи в лечебно-диагностической работе.

8. На деятельность госпитальных баз тыла страны будут оказывать негативное влияние (увеличение объёма работы):

- а) возросшая тяжесть поражений и сложность их структуры;
- б) массовость санитарных потерь;
- в) увеличение санитарных потерь среди гражданского населения;
- г) недостаточная квалификация врачебного состава.;
- д) ухудшение экологической обстановки.

9. Какой из перечисленных ТГЗ является специализированным?

- а) базовый;
- б) нейрохирургический;
- в) терапевтический;
- г) травматологический;
- д) туберкулёзный.

10. Коечная ёмкость ТГЗ установлена в объёмах:

- а) 100, 200, 300 коек;
- б) 200, 300, 400 коек;
- в) 300, 400, 500 коек;
- г) 400, 500, 600 коек.

11. Развёртывание ГБТС в виде коллекторов, состоящих из 5-7 ТГЗ значительно облегчает задачи по:

- а) распределению потоков раненых и больных;
- б) их комплектованию;
- в) улучшению качества оказываемой медицинской помощи.

12. Для успешного решения задачи МЭП по массовому приёму раненых и больных из ГБФ и доставки их в ТГЗ необходимо:

- а) привлекать силы и средства ГО;
- б) организовать взаимодействие различных служб и организаций;
- в) увеличить количество санитарного транспорта в каждом ТГЗ.

13. На снижение сроков пребывания раненых и больных в ТГЗ (до 2-3 месяцев) не влияет:

- а) создание эффективной системы реабилитации;
- б) использование местных санаторно-курортных учреждений;
- в) развитие в мирное время производства и создание необходимых запасов различных видов протезов и материалов для протезирования;
- г) развитие широкой автотранспортной сети.

14. Какой принцип комплектования ТГЗ является наиболее приоритетным?

- а) специалистами из числа граждан, пребывающих в запасе и работающих в мирное время в организациях-исполнителях;
- б) гражданами, пребывающими в запасе и состоящими на общем воинском учёте;
- в) специалистами из числа граждан, не состоящих на воинском учёте и работающих в мирное время в организациях-исполнителях;
- г) гражданами, не состоящими на воинском учёте, путём их найма на работу в период мобилизации..

15. В какой ТГЗ коллектора ГБТС будет направлен раненый психоневрологического профиля?

- а) базовый;
- б) нейрохирургический;
- в) терапевтический;
- г) травматологический.

16. МЭП, как территориальный орган управления медицинской службы, выполняет

следующие функции:

- а) руководящую;
- б) контролирующую;
- в) обеспечивающую;
- г) взаимодействие с другими органами управления медицинской службы.

17. В какой период работы ТГЗ возможно его переразвёртывание?

- а) период заполнения;
- б) период высвобождения от непрофильных раненых;
- в) период планового лечения раненых и больных.

18. Ошибочные эвакуационные предписания являются следствием:

- а) увеличения межгоспитальных перевозок;
- б) перегрузки отдельных госпиталей;
- в) наличия комбинированных поражений.

19. В структуре специальных формирований здравоохранения (СФЗ) они составляют около 2 % общей их численности:

- а) органы управления специальными формированиями;
- б) тыловые госпитали здравоохранения (ТГЗ);
- в) обсервационные пункты.

20. Какая система лечения раненых сформировалась в годы ВОВ?

- а) лечение раненых на месте;
- б) эвакуационная;
- в) система этапного лечения;
- г) система этапного лечения с эвакуацией по назначению.

Вариант Д

1. В системе медицинского обеспечения войск важным звеном являются:

- а) тыловые госпитали;
- б) госпитальные базы;
- в) больничные базы;
- г) эвакуационные приемники;
- д) обсервационные пункты

2. Организованная массовая эвакуация раненых и больных в тыл страны возникла:

- а) в войнах конца 18-го начала 19-го веков;
- б) в русско-турецкую войну 1877-1878 гг.;
- в) в войнах 19-го столетия;
- г) в Первую мировую войну;
- д) в годы Великой Отечественной войны

3. Комплектование органов управления СФЗ производится:

- а) в военное время;
- б) в мирное время;
- в) в период, предшествующий военному положению.

4. Общее руководство эвакуацией раненых и больных в ТГЗ осуществляется:

- а) военно-медицинским управлением фронта;
- б) органами управления здравоохранения;
- в) медицинской службой военного округа;
- г) главным военно-медицинским управлением МО;
- д) службой военных сообщений;
- е) министерством по чрезвычайным ситуациям;
- ж) местными органами власти.

5. Какая задача является наиболее сложной и ответственной для госпитальной базы?

- а) отбор и подготовка раненых и больных к эвакуации за пределы фронта;

- б) развёртывание прирельсовых эвакоприёмников;
 - в) погрузка раненых и больных в транспортные средства.
- 6. Назначения и перемещения штатного состава из числа военнослужащих ТГЗ осуществляются:**
- а) органами Министерства обороны;
 - б) органами Министерства здравоохранения и социального развития;
 - в) органами Министерства по чрезвычайным ситуациям.
- 7. Мобилизационная подготовка ТГЗ не предполагает:**
- а) заблаговременного создания необходимой материальной базы на возможных театрах военных действий;
 - б) готовности всех звеньев медицинской службы к работе в глубине страны;
 - в) развёртыванию частей и учреждений медицинской службы в плановом порядке..
- 8. Вопросы мобилизационной подготовки врачебного состава по комплектованию ТГЗ медицинским персоналом и его усовершенствованию должны заниматься:**
- а) Министерство здравоохранения и социального развития;
 - б) Министерство обороны;
 - в) местные органы здравоохранения.
- 9. Структура коечного фонда ТГЗ должна определяться:**
- а) возможной структурой входящего потока раненых и больных из действующей армии и войск военного округа;
 - б) наличием штатного состава сил и средств медицинской службы;
 - в) наличием специалистов узкого профиля и их возможностью по оказанию специализированной медицинской помощи..
- 10. Улучшение результатов работы ТГЗ определяется:**
- а) снижением межгоспитальных перевозок;
 - б) уменьшением поступления в ТГЗ непрофильных раненых;
 - в) повышением качества лечебно-диагностической работы врачебного состава.
- 11. Перегрузка ТГЗ приводит к:**
- а) увеличению межгоспитальных перевозок;
 - б) резкому снижению качества лечения и обслуживания раненых и больных.
- 12. Какой ТГЗ может выполнять в случае необходимости функции сортировочного?**
- а) базовый;
 - б) терапевтический;
 - в) травматологический;
 - г) туберкулёзный.
- 13. Количество отделений в каждом ТГЗ зависит в первую очередь от:**
- а) специализации госпиталя;
 - б) потока раненых и больных;
 - в) коечной ёмкости госпиталя;
 - г) структуры санитарных потерь.
- 14. Объём и сроки медицинской эвакуации раненых и больных во внутренние районы страны не будут зависеть от:**
- а) величины и структуры санитарных потерь;
 - б) обстановки на фронтах;
 - в) состояния в глубине страны дорожной сети;
 - г) наличия и эвакуационной возможности транспортных средств;
 - д) укомплектованности ТГЗ силами и средствами медицинской службы.
- 15. Эвакуация раненых и больных в ТГЗ в условиях современной войны предусматривает:**

- а) отбор и подготовку раненых и больных к эвакуации;
 - б) погрузку их в транспортные средства;
 - в) оказание медицинской помощи;
 - г) уход за ранеными и больными в пути следования;
 - д) разгрузку транспортных средств в пунктах назначения;
 - е) доставку раненых и больных в соответствующие ТГЗ;
 - ж) оказание специализированной медицинской помощи.
- 16. В ТГЗ по решению ВВК раненые и больные не могут быть:**
- а) возвращены в строй;
 - б) эвакуированы в госпитали инвалидов войны;
 - в) уволены из ВС;
 - г) направлены на дополнительное санаторно-курортное лечение;
 - д) переведены в другие лечебные учреждения.
- 17. С целью увеличения коечной ёмкости ТГЗ осуществляется:**
- а) его переразвёртывание;
 - б) равёртывание дополнительных коек;
 - в) эвакуация раненых и больных в другие госпитали.
- 18. В ГБТС будут поступать раненые и больные, имеющие эвакуационное предназначение из:**
- а) лечебных учреждений фронта;
 - б) войск военного округа.
- 19. Какой из ТГЗ по штату и оснащению является более мощным?**
- а) нейрохирургический;
 - б) базовый;
 - в) терапевтический;
 - г) травматологический.
- 20. Какой принцип системы этапного лечения с эвакуацией по назначению основан на едином понимании военно-полевой медицинской доктрины?**
- а) преемственность;
 - б) последовательность;
 - в) своевременность;
 - г) эвакуация по назначению.

ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ (КР-тестовый контроль)

№ вопроса	А	Б	С	Д
1.	б	в	б	а
2.	а	в	в	в
3.	б	в	в	б
4.	б	г	б	г
5.	а	в	в	а
6.	в	а	в	а
7.	в	д	д	в
8.	а	в	а	в
9.	а	г	д	а
10.	д	а	г	б
11.	в	б	б	б
12.	в	б	в	а

13.	б	г	г	в
14.	а	д	а	д
15.	ж	б	б	ж
16.	г	г	г	г
17.	а	в	в	а
18.	в	а	в	а
19.	б	в	в	б
20.	г	а	г	а

ПРИМЕР ЗАЧЕТНОЙ КАРТОЧКИ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

(1-я часть зачета)

1. Геополитическое влияние России в мире определяется:
 - а) ходом её экономического развития;
 - б) реформой армии для повышения её обороноспособности;
 - в) стиранием грани между внутренней и внешней экономикой.
2. Какой элемент современной системы международных отношений предполагает развитие отношений с Россией по программе: «Партнёрство ради мира»?
 - а) ООН
 - б) СНГ
 - в) НАТО
 - г) ШОС
3. Главной целью обеспечения военной безопасности является:
 - а) дальнейший экономический рост страны;
 - б) предотвращение, локализация и нейтрализация военных угроз;
 - в) обеспечение эффективной защиты интересов личности.
4. Реализация угроз в информационной безопасности России может привести к:
 - а) усилению влияния организованной преступности на жизнь общества;
 - б) неблагоприятной криминогенной обстановке;
 - в) социальному взрыву общества;
 - г) подрыву авторитета России на международной арене.
5. В военную организацию государства не входят:
 - а) Вооруженные Силы РФ;
 - б) другие войска, воинские формирования и организации;
 - в) оборонно-промышленный и научный комплексы;
 - г) учреждения здравоохранения федерального значения.
6. Изменение военно-политической стабильности в мире как факторов неопределенности может привести, в первую очередь, к:
 - а) новому витку гонки вооружения;
 - б) корректировке военного планирования;
 - в) изменению военной доктрины;
 - г) увеличению военно-промышленного потенциала страны.
7. Для достижения военно-политического успеха решающим моментом является:
 - а) использование ВС с новой системой комплектования;
 - б) захват стратегической инициативы в ходе вооруженного конфликта;
 - в) наличие высокоорганизованной и эффективной системы ГО страны;
 - г) решение политических задач в вооруженном конфликте.
8. В состав государственного материального резерва входят:

- а) материальные ценности, идущие на экспорт;
- б) мобилизационный резерв;
- в) полезные ископаемые, находящиеся в недрах земли.

9. В каком законе отражено, что гражданин имеет право на замену военной службы альтернативной гражданской службой?

- а) Конституция Российской Федерации;
- б) Федеральный Конституционный закон от 30 января 2002г. №1-ФКЗ «О военном положении»;
- в) Федеральный закон от 31 мая 1996 г. №61-ФЗ «Об обороне»;
- г) Федеральный закон от 26 февраля 1997 г. №31-ФЗ «О мобилизационной подготовке и мобилизации в Российской Федерации»;
- д) Федеральный закон от 28 марта 1998г. №53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе».

10. Какое подразделение СПб ГМУ им. акад. И.П.Павлова осуществляет воинский учет и бронирование граждан, пребывающих в запасе?

- а) ректорат;
- б) кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения;
- в) военный стол;
- г) деканат.

11. Наиболее эффективным способом применения биологического оружия (БО) являются:

- а) аэрозольный;
- б) трансмиссивный,
- в) диверсионный.

12. По способности развития эпидемического процесса биологические средства разделяют на:

- а) стойкие;
- б) нестойкие;
- в) медленнодействующие;
- г) условно контагиозные.

13. Согласно какого закона оборона и безопасность находятся в ведении РФ?

- а) Конституция РФ;
- б) Федеральный конституционный закон №1 «О военном положении»;
- в) Федеральный закон №61 «Об обороне»;
- г) Указ Президента РФ №146 «Об утверждении военной доктрины РФ»;

14. В каком законе даётся формулировка понятия «военное положение»?

- а) Конституция РФ;
- б) Федеральный конституционный закон №1 «О военном положении»;
- в) Федеральный закон №61 «Об обороне»;
- г) Указ Президента РФ №146 «Об утверждении военной доктрины РФ»;

15. На сортировочный пост приемного отделения нейрохирургического тылового госпиталя здравоохранения поступает раненый: Ранение мягких тканей правой теменной области. Поражен проникающей радиацией 150 р. **Выбрать правильный вариант решения.**

- а) госпитализация в нейрохирургическое отделение;
- б) госпитализация в хирургическое отделение;
- в) непрофильный раненый, эвакуация в базовый ТГЗ.

16. На сортировочный пост приемного отделения нейрохирургического тылового госпиталя здравоохранения поступает раненый: Осколочный перелом левой височной кости, ожог лица 2-3 степени, ожог роговой оболочки правого глаза. **Выбрать правильный вариант решения.**

- а) госпитализация в нейрохирургическое отделение;

- б) госпитализация в отделение ЧЛХ;
 - в) госпитализация в офтальмологическое отделение;
 - г) непрофильный раненый, эвакуация в травматологический ТГЗ.
- 17. В структуру туберкулезного тылового госпиталя здравоохранения входит:**
- а) ожоговое отделение;
 - б) кожно-венерологическое отделение;
 - в) травматологическое отделение;
 - г) отделение лечебной физкультуры;
 - д) инфекционное отделение.
- 18. В структуре нейрохирургического тылового госпиталя здравоохранения не предусмотрено:**
- а) ожоговое отделение;
 - б) хирургическое отделение;
 - в) психоневрологическое отделение;
 - г) челюстно-лицевой хирургии и стоматологии.
- 19. В структуру терапевтического тылового госпиталя здравоохранения входит:**
- а) ожоговое отделение;
 - б) кожно-венерологическое отделение;
 - в) хирургическое отделение;
 - г) гинекологическое отделение;
 - д) туберкулезное отделение.
- 20. В структуре базового тылового госпиталя здравоохранения не предусмотрено:**
- а) ожоговое отделение;
 - б) нейрохирургическое отделение;
 - в) психоневрологическое отделение;
 - г) гнойной хирургии (раневой инфекции) с операционной;
 - д) общехирургическое отделение (сочетанной травмы).
- 21. Какие специальные формирования здравоохранения являются неотъемлемой составной частью современной системы этапного лечения?**
- а) органы управления специальными формированиями;
 - б) тыловые госпитали здравоохранения;
 - в) наблюдательные пункты.
- 22. ТГЗ развертываются в виде коллекторов по 5-7 госпиталей в составе:**
- а) госпитальных баз фронта;
 - б) госпитальных баз тыла страны;
 - в) больничных баз гражданской обороны;
- 23. Комплектование органов управления специальных формирований здравоохранения производится:**
- а) в военное время;
 - б) в мирное время;
 - в) в период, предшествующий военному положению.
- 24. Планирование и организация мобилизационной подготовки ТГЗ возлагается на:**
- а) министерство здравоохранения РФ;
 - б) органы управления здравоохранением субъектов РФ;
 - в) генеральный штаб ВС РФ.
- 25. Какая задача является наиболее сложной и ответственной для госпитальной базы фронта?**
- а) отбор и подготовка раненых и больных к эвакуации за пределы фронта;
 - б) развертывание прирельсовых эвакуационных пунктов;

в) погрузка раненых и больных в транспортные средства.

26. Лечебная деятельность ТГЗ не осуществляется:

- а) по линии Министерства здравоохранения и социального развития;
- б) по линии Министерства обороны;
- в) по линии Министерства по чрезвычайным ситуациям.

27. Мобилизационная подготовка ТГЗ не предполагает:

- а) заблаговременного создания необходимой материальной базы на возможных театрах военных действий;
- б) готовности всех звеньев медицинской службы к работе в глубине страны;
- в) развёртыванию частей и учреждений медицинской службы в плановом порядке.

28. На деятельность госпитальных баз тыла страны будут оказывать негативное (увеличение объёма работы) влияние:

- а) возросшая тяжесть поражений и сложность их структуры;
- б) массовость санитарных потерь;
- в) увеличение санитарных потерь среди гражданского населения;
- г) недостаточная квалификация врачебного состава;
- д) ухудшение экологической обстановки.

29. Структура коечного фонда ТГЗ должна определяться:

- а) возможной структурой входящего потока раненых и больных из действующей армии и войск военного округа;
- б) наличием штатного состава сил и средств медицинской службы;
- в) наличием специалистов узкого профиля и их возможностью по оказанию СМП.

30. Какой из перечисленных ТГЗ является специализированным?

- а) базовый;
- б) нейрохирургический;
- в) терапевтический;
- г) травматологический;
- д) туберкулёзный.

31. Количество отделений в каждом ТГЗ зависит в первую очередь от:

- а) специализации госпиталя;
- б) потока раненых и больных;
- в) коечной ёмкости госпиталя;
- г) структуры санитарных потерь.

32. Для успешного решения задач МЭП по массовому приёму раненых и больных из ГБФ, доставки их в ТГЗ и осуществления межгоспитальных перевозок наиболее целесообразно:

- а) привлекать силы и средства ГО;
- б) организовать взаимодействие различных служб и организаций;
- в) увеличить количество санитарного транспорта в каждом ТГЗ.

33. Перегрузка ТГЗ приводит к:

- а) увеличению межгоспитальных перевозок;
- б) резкому снижению качества лечения и обслуживания раненых и больных.

34. Какой принцип комплектования ТГЗ является наиболее приоритетным?

- а) специалистами из числа граждан, пребывающих в запасе и работающих в мирное время в организациях-исполнителях;
- б) гражданами, пребывающими в запасе и состоящими на общем воинском учёте;
- в) специалистами из числа граждан, не состоящих на воинском учёте и работающих в мирное время в организациях-исполнителях;
- г) гражданами, не состоящими на воинском учёте, путём их найма на работу в

период

мобилизации.

35. Эвакуация раненых и больных в ТГЗ в условиях современной войны не предусматривает:

- а) отбор и подготовку раненых и больных к эвакуации;
- б) погрузку их в транспортные средства;
- в) оказание неотложной медицинской помощи;
- г) уход за ранеными и больными в пути следования;
- д) разгрузку транспортных средств в пунктах назначения;
- е) доставку раненых и больных в соответствующие ТГЗ;
- ж) оказание специализированной медицинской помощи и лечение.

36. МЭП, как территориальный орган управления медицинской службы, дополнительно выполняет следующую функцию:

- а) руководящую;
- б) контролирующую;
- в) обеспечивающую;
- г) взаимодействие с другими органами управления медицинской службы.

37. С целью увеличения коечной ёмкости ТГЗ осуществляется:

- а) его переразвёртывание;
- б) равёртывание дополнительных коек;
- в) эвакуация раненых и больных в другие госпитали.

38. Ошибочные эвакуационные предписания являются следствием:

- а) увеличения межгоспитальных перевозок;
- б) перегрузки отдельных госпиталей;
- в) наличия комбинированных поражений.

39. Какой из ТГЗ по штату и оснащению является более мощным?

- а) нейрохирургический;
- б) базовый;
- в) терапевтический;
- г) травматологический.

40. Какая система лечения раненых сформировалась в годы ВОВ?

- а) лечение раненых на месте;
- б) эвакуационная;
- в) система этапного лечения;
- г) система этапного лечения с эвакуацией по назначению.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ЗАЧЕТА

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ЗАЧЕТУ

1. Задачи и организация ВСМК.
2. Задачи и организация ГОЗ.
3. Медицинская сортировка в ЧС.
4. Медицинская эвакуация в ЧС.
5. Организация ЛЭО в ЧС.
6. Организация работы поликлиники в ЧС.
7. Полевой многопрофильный госпиталь.
8. Мобильный медицинский отряд.
9. Формирования ГОЗ.
10. Организация работы больниц в ЧС.
11. Поражающие факторы источников ЧС.

12. МТХ локальных военных конфликтов.
13. МТХ террористических актов.
14. Биологический терроризм.
15. Ядерный (радиационный) терроризм.
16. Химический терроризм.
17. МТХ автомобильных катастроф.
18. МТХ авиационных катастроф.
19. МТХ железнодорожных катастроф.
20. МТХ судовых катастроф.
21. МТХ геологических катастроф.
22. МТХ метеорологических катастроф.
23. МТХ гидрологических катастроф.
24. МТХ геофизических катастроф.
25. Авиамедицинская эвакуация в ЧС.
26. Использование железнодорожного транспорта для эвакуации пострадавших в ЧС.
27. Современные представления о химическом оружии.
28. МТХ зон загрязнения АХОВ.
29. Характеристика средств индивидуальной защиты.
30. МТХ очагов и аварий на РОО.
31. Выявление и оценка радиационной обстановки.
32. Острая лучевая болезнь: принципы профилактики и лечения.
33. Острая лучевая болезнь: клинические формы и их характеристика.
34. Специальные формирования здравоохранения, определение, классификация и предназначение.
35. История создания специальных формирований. Задачи и структура органов управления СФЗ.
36. Предназначение, задачи и организация обсервационных пунктов. Порядок обсервации.
37. Местные эвакуационные пункты, предназначение, задачи, организация развертывания и работы.
38. Роль и место тыловых госпиталей здравоохранения в современной системе лечебно-эвакуационных мероприятий. Виды ТГЗ, планируемые к развертыванию до 1986 года.
39. Характеристика раненых и больных, эвакуируемых в ТГЗ.
40. Виды тыловых госпиталей здравоохранения, их задачи и организационная структура.
41. Основные принципы формирования и организации работы ТГЗ в период мобилизации. Комплектование ТГЗ личным составом. Порядок расформирования.
42. Государственный материальный резерв, определение, предназначение, история формирования, финансирование.
43. Система государственного мобилизационного резерва медицинского и санитарно-хозяйственного имущества, предназначение, структура.
44. Организация работ по накоплению, освежению и хранению материальных ценностей в мобилизационном резерве. Основные операции с материальными ценностями мобилизационного резерва.
45. МТХ террористических актов с применением взрывных устройств.
46. Общая характеристика хирургических травм в ЧС.
47. Минно-взрывные ранения и взрывная травма.
48. Клиника, диагностика и классификация травматического шока.
49. Организация хирургической помощи в ЧС.
50. Современная классификация хирургической травмы.
51. Основные принципы оказания медицинской помощи и лечения на этапах

медицинской эвакуации.

52. Синдром длительного сдавления. Патогенез. Классификация.

53. Раневая баллистика и механизм образования огнестрельной раны.

54. СДС. Оказание медицинской помощи и лечение на ЭМЭ.

55. Травматическая болезнь.

56. Висцеральная патология у пораженных.

57. Мобилизационная подготовка здравоохранения как учебная дисциплина. Понятие мобилизационной подготовки и мобилизации.

58. Дать определение геополитики. Охарактеризовать геополитическое положение современной России.

59. Факторы, определяющие военно-политическую обстановку в мире.

69. Основные значимые элементы современной системы международных отношений.

70. Национальные интересы России и угрозы ее национальной безопасности.

71. Система обеспечения национальной безопасности. Стратегия национальной безопасности.

72. Основные черты военных конфликтов конца XX - начала XXI века.

73. Виды войн и вооруженных конфликтов и их основные характеристики.

74. Задачи Вооруженных Сил РФ в мирное время, в угрожаемый период и военное время.

75. Задачи и организация медицинской службы ВС РФ.

Пример билета к зачету

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации	
Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф	
Специальность Ординатура (все специальности медицинского профиля)	Дисциплина «Медицина чрезвычайных ситуаций»
	Семестр II
Билет № 1	
1. Задачи и организация ВСМК.	
2. Основные способы и принципы защиты больных, персонала и населения в ЧС.	
3. Характеристика раненых и больных, эвакуируемых в ТГЗ.	
4. Задача	
Старков	Утверждаю Зав. кафедрой _____ А.В.
	(подпись) «__» _____ 20__ года

Пример билета с ситуационной задачей к зачету

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф

Специальность Ординатура (все специальности медицинского профиля)	Дисциплина «Медицина чрезвычайных ситуаций»
	Семестр II
Билет № 1	
Ситуационная задача.	
На сортировочный пост эвакуационного приемника местного эвакуационного пункта поступают раненые и больные, прибывающие санитарным транспортом из ГБФ и очагов массовых санитарных потерь. Всем раненым и больным необходимо: - провести медицинскую сортировку; - назначить основные лечебно-диагностические мероприятия в случае наличия противопоказаний к дальнейшей эвакуации; - распределить поступающих раненых и больных по тыловым госпиталям здравоохранения, определить дальнейший ход лечения и мероприятия по их реабилитации.	
Диагноз: Осколочный перелом левой височной кости, ожог лица 2-3 степени, ожог роговой оболочки правого глаза.	

7.4 Методические материалы и методика, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Специфика формирования компетенций и их измерение определяется структурированием информации о состоянии уровня подготовки обучающихся.

Алгоритмы отбора и конструирования заданий для оценки достижений в предметной области, техника конструирования заданий, способы организации и проведения стандартизированных оценочных процедур, методика шкалирования и методы обработки и интерпретации результатов оценивания позволяют обучающимся освоить компетентностно-ориентированные программы дисциплин.

Формирование части компетенций **ПК-1, ПК-3, ПК-7, ПК-11, ПК-12, УК-1, УК-2, УК-3** осуществляется в ходе всех видов занятий, практики, а контроль их сформированности на этапе текущей, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации.

В результате освоения дисциплины клинический ординатор должен знать:

- задачи и основы организации Российской системы предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС);
- задачи и организационную структуру Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК);
- основные положения нормативных правовых документов по организации медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях;
- медицинские и медико-санитарные последствия ЧС;
- способы и средства защиты больных, медицинского персонала, спасателей и населения в очагах ЧС;
- организацию лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного характера и в военное время;
- организацию развертывания и работы приемно-сортировочного и лечебных отделений больницы в условиях массового поступления пораженных из очагов ЧС.
- организацию работы больницы (поликлиники) в строгом противоэпидемическом режиме;

- особенности хирургической и терапевтической патологии в ЧС;
- особенности развития нервно-психических расстройств у пострадавших, медицинского персонала и спасателей в чрезвычайных ситуациях;
- цели и задачи мобилизационной подготовки здравоохранения;
- основные положения руководящих документов по вопросам мобилизационной подготовки экономики Российской Федерации и гражданской защиты Российской Федерации;
- структуру и задачи здравоохранения военного времени, военно-медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации;
- перечень, структуру, задачи военно-медицинских учреждений, специальных формирований здравоохранения, организаций и учреждений здравоохранения военного времени;
- порядок взаимодействия медицинских формирований и учреждений при ликвидации последствий ЧС в очагах поражения;
- функциональные обязанности по занимаемым на мирное и военное время должностям;
- основные положения нормативных правовых документов по мобилизационной подготовке здравоохранения:
- основы национальной безопасности Российской Федерации;
- современные средства вооруженной борьбы;
- порядок накопления и использования медицинского имущества мобилизационного резерва;
- организацию и ведение воинского учета и бронирования граждан, пребывающих в запасе ВС РФ и работающих в организациях здравоохранения..

уметь:

- оценивать медицинскую обстановку при чрезвычайных ситуациях;
- осуществлять мероприятия по защите пациентов, медицинского персонала и медицинского имущества в чрезвычайных ситуациях;
- давать медико-тактическую характеристику катастроф и очагов поражения;
- определять объем и вид медицинской помощи в зависимости от медицинской обстановки;
- оказывать первую, доврачебную и первую врачебную помощь при неотложных состояниях пораженному населению в чрезвычайных ситуациях различного характера;
- решать практические задачи по расчету выделения необходимых сил и средств службы медицины катастроф для оказания экстренной медицинской помощи пораженным в чрезвычайных ситуациях;
- определять потребность в медицинском имуществе для учреждений и формирований, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения и составлять заявки на его получение;

владеть:

- понятийно-терминологическим аппаратом в области медицины ЧС;
- методикой оценки радиационной обстановки в ЧС;
- методикой оценки химической обстановки в ЧС;
- приемами медицинской сортировки в чрезвычайных ситуациях;
- методиками расчета санитарных потерь;
- методиками расчета сил и средств службы медицины катастроф;
- приемами и способами эвакуации пострадавших из зон ЧС;
- приемами и способами использования индивидуальных средств защиты;
- способами применения антидотных и радиозащитных средств;

Этапы формирования компетенций ПК-3, ПК-8, ПК-9 в процессе освоения образовательной программы направления подготовки «Патологическая анатомия» по дисциплинам

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
ПК-3 готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Общественное здоровье и здравоохранение	ВИЧ-инфекция	Государственная итоговая аттестация
	Медицина чрезвычайных ситуаций		
ПК-8 готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Общественное здоровье и здравоохранение		Государственная итоговая аттестация
	Медицина чрезвычайных ситуаций		
ПК-9 готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Клиническая фармакология	Онкология	Государственная итоговая аттестация
	Общественное здоровье и здравоохранение		
	Медицина чрезвычайных ситуаций	ВИЧ-инфекция	
		Современные информационные технологии в клинических исследованиях	

Форма промежуточной аттестации – зачет, который включает две части:

1-я часть зачета: выполнение тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием информационных тестовых систем);

2-я часть зачета: выполнение практико-ориентированных заданий (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое устно).

1. Описание шкалы оценивания тестирования

– от 0 до 49,9% выполненных заданий – незачет;

– от 50 – зачет;

2. Критерии оценивания преподавателем практико-ориентированной части зачета:

- соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию);
- умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику;
- логичность, последовательность изложения ответа;
- наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию;
- аргументированность, доказательность излагаемого материала.

Описание шкалы оценивания практико-ориентированной части зачета

Оценка «зачет» выставляется обучающемуся, если ответ в полной мере раскрывает тему/задание, обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении учебного материала по заданию, его собственные суждения и размышления на заданную тему носят поверхностный характер.

Оценка «незачет» выставляется обучающемуся, если не раскрыта тема, содержание ответа не соответствует теме, обучающийся не обладает знаниями по значительной части учебного материала и не может грамотно изложить ответ на поставленное задание, не высказывает своего мнения по теме, допускает существенные ошибки, ответ выстроен непоследовательно, неаргументированно.

Итоговая оценка за зачет выставляется преподавателем в совокупности на основе оценивания результатов тестирования обучающихся и выполнения ими практико-ориентированной части зачета.

7.4.1. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

1. Порядок применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ высшего образования.
2. Положение о порядке формирования Фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации высшего профессионального образования.
3. Положение об организации и проведении текущего контроля знаний и промежуточной аттестации интернов, ординаторов факультета последипломного образования в ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.
4. Положение об итоговой государственной аттестации выпускников ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.
5. Положение о балльно-рейтинговой системе для обучающихся по образовательным программам интернатуры и ординатуры.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература:

1. Медицина катастроф // И.В.Рогозина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 152с
2. Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов: руководство// Под ред. Е.К. Гуманенко, И.М. Самохина. 2011. - 672с.
3. Медицинская токсикология : национальное руководство / под ред. Е.А. Лужникова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 928 с.
4. Неотложная токсикология: руководство. Афанасьев В.В. 2010. - 384 с.

•

б) дополнительная литература:

5. Левчук И.П. Медицина катастроф. Курс лекций : учеб. пособие / И. П. Левчук, Н. В. Третьяков. – ГЭОТАР-Медиа. 2015

6. Организация развертывания и работы местных эвакуационных пунктов и тыловых госпиталей здравоохранения // Пособие к практическим занятиям. Изд-во СПбГМУ, 2010 – 32 с.
7. Гребенюк А.Н., Легеза В.И., Назаров В.Б., Тимашевский А.А. Медицинские средства профилактики и терапии радиационных поражений: учебное пособие. – СПб:ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2011. – 92 с.
8. Основные термины и понятия, используемые в мобилизационной подготовке и гражданской обороне // Пособие к практическим занятиям. Изд-во СПбГМУ, 2010 - 52 с.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет:

www.consultant.ru

www.garant.ru

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

10.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

В ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

10.2 Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Медицина чрезвычайных ситуаций»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедры.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Медицина чрезвычайных ситуаций» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы. Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на клинических практических занятиях различных модульных тестирований и дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках.

В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь ввиду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Медицина чрезвычайных ситуаций» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

10.3 Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины

Вид работы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	Собеседование
Работа с учебной и научной литературой	Собеседование
Ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов	Собеседование
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	Тестирование
Подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы	Проверка рефератов, докладов
Выполнение индивидуальных домашних заданий (решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов)	Собеседование Проверка заданий Решение ситуационных задач
Работа с тестами и вопросами для самопроверки	Тестирование Собеседование
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний	Тестирование Собеседование

10.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по первой теме (разделу) «Обороноспособность и национальная безопасность Российской Федерации»:

1. Определение геополитики.
2. Геополитическое положение современной России.
3. Россия и страны ЕС.
4. Элементы современной системы международных отношений.
5. Национальные интересы России в различных сферах.
6. Угрозы национальной безопасности России в международной сфере.
7. Стратегия национальной безопасности, ее значение.
8. Важнейшие задачи национальной безопасности.
9. Основные принципы обеспечения национальной безопасности.
10. Система обеспечения национальной безопасности.
11. Роль Совета Безопасности РФ.
12. Военная Доктрина РФ, цели, значение.

13. Основные внешние военные опасности.
14. Основные внутренние военные опасности.
15. Национальная безопасность и военная безопасность. Тождество и различие данных понятий.
16. Главные цели обеспечения военной безопасности.
17. Мероприятия РФ, проводимые для обеспечения военной безопасности.
18. Основные принципы обеспечения военной безопасности.
19. Основные нормативные документы РФ в области обеспечения национальной безопасности.
20. Международный терроризм и национальная безопасность.
21. Угрозы национальной безопасности во внутривнутриполитической сфере.
22. Охарактеризовать систему здравоохранения и социальной защиты населения.
23. Факторы, определяющие военно-политическую обстановку в мире.
24. Роль и значение ООН в современном мире.

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по второй теме (разделу) «Задачи и организация единой государственной системы медицинского обеспечения населения мирного и военного времени (РСЧС и ВСМК)»

1. «Медицина катастроф»- краткая история развития.
2. Основные этапы развития РСЧС РФ.
3. Организационная структура РСЧС.
4. Уровни функционирования РСЧС.
5. Федеральный уровень функционирования РСЧС.
6. Северо-западный региональный Центр по делам ГО ЧС, задачи и структура.
7. Нештатные аварийно-спасательные формирования РСЧС, состав формирования и их задачи.
8. Центр Управления в кризисных ситуациях, задачи Центра и его структура.
9. Силы и средства РСЧС РФ.
10. Информационное обеспечение функционирования РСЧС.
11. Международный Красный Крест и Красный Полумесяц, История образования, основные задачи организаций.
12. Международный комитет Красного Креста. История образования основные задачи организации.
13. Роль ВОЗ в решении проблем по оказанию медицинской помощи населению в ЧС мирного времени.
14. Всероссийская служба медицины катастроф (ВСМК). История образования, задачи и структура
15. Медицинский отряд специального назначения (МОСН) МО РФ и его назначение в ВСМК.
16. Силы и средства ВСМК.
17. Федеральный уровень службы медицины катастроф (СМК), основные научные и лечебные учреждения, их структура и задачи.
18. Служба медицины катастроф Санкт-Петербурга.
19. Служба медицины катастроф Ленинградской области.
20. Федеральные программы предупреждения и ликвидации ЧС.

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по третьей теме (разделу) «Организация работы больницы (поликлиники) в ЧС»

1. Мероприятия по повышению устойчивости функционирования ЛПУ в чрезвычайных ситуациях.
2. Мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в медицинских учреждениях здравоохранения.

3. Защита медицинского персонала, больных и имущества.
4. Организация работы больницы в чрезвычайных ситуациях.
5. Эвакуация медицинских учреждений.
6. Перепрофилирование больниц (поликлиник) и развертывание дополнительных коек.
7. Развертывание приемно-сортировочного и лечебных отделений больницы.
8. Организация работы приемно-сортировочного и лечебных отделений больницы в условиях массового поступления пораженных из очагов ЧС.
9. Организация работы больниц (поликлиник) в строгом противоэпидемическом режиме.
10. Организация медицинского снабжения ЛПУ в ЧС.

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по четвертой теме (разделу) «Основные принципы и способы защиты больных, медицинского персонала и населения от поражающих факторов ЧС»

1. Понятие о защите населения в ЧС мирного и военного времени, ее нормативно-правовое регулирование.
2. Цели, задачи, принципы, способы и средства защиты населения, больных и медицинского персонала лечебных учреждений в ЧС мирного и военного времени.
3. Классификация и медицинская оценка средств индивидуальной и коллективной защиты.
4. Медицинские средства защиты, их характеристика. Индивидуальные средства защиты, их классификация по назначению и принципу защитного действия.
5. Шлем для раненых в голову, правила пользования.
6. Изолирующие противогазы, их назначение, классификация, принцип действия, устройство, правила пользования, физиологическая характеристика.
7. Средства защиты кожи: их назначение, классификация. Режим работы в защитной одежде.
8. Роль тренировки в пользовании индивидуальными средствами защиты. Влияние СЗК на физиологические функции организма. Медицинский контроль за тренировками.
9. Коллективные средства защиты. Их классификация по назначению, способу обеспечения воздухом. Санитарно-гигиенические требования к различным типам убежищ. Медицинский контроль за эксплуатацией убежищ.
10. Задачи и содержание мероприятий медицинской службы по защите от химического и ядерного оружия.
11. Эвакуация населения, как способ защиты в ЧС, организационные основы ее подготовки и проведения.
12. Методы и средства индикации опасных веществ в окружающей среде и на различных объектах.
13. Специальная обработка, как элемент профилактики токсических поражений: виды, сущность и организация проведения.
14. Порядок и организация подготовки населения к реализации мероприятий по его защите от ЧС мирного и военного времени.

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по пятой теме (разделу) «Организация развертывания и работы специальных формирований здравоохранения и медицинских учреждений гражданской обороны в ЧС военного характера»

1. Специальные формирования здравоохранения (СФЗ).
2. Классификация СФЗ и их предназначение.
3. Краткая история создания СФЗ.
4. Предназначение органов управления.
5. Задачи органов управления СФЗ

6. Предназначение обсервационных пунктов.
7. Задачи обсервационных пунктов.
8. Организация развертывания и работы обсервационных пунктов.
9. Назначение и цели обсервации.
10. Сроки обсервации.
11. Организация мобилизационной подготовки СФЗ.
12. Предназначение местных эвакуационных пунктов (МЭП).
13. Характеристика современной системе лечения раненых и больных.
14. Контингенты раненых и больных подлежат эвакуации из госпитальной базы фронта (ГБФ) и в тыловые госпитали здравоохранения (ТГЗ).
15. Основные противопоказания для эвакуации раненых и больных в ТГЗ.
16. Роль ТГЗ в общей системе лечения раненых и больных.
17. Виды ТГЗ и их задачи.
18. Комплектованию ТГЗ медицинским персоналом.
19. Организация и ведение воинского учета и бронирования граждан, пребывающих в запасе и работающих в учреждениях и организациях здравоохранения.
20. Структура коечного фонда ТГЗ при поступлении раненых и больных в госпитальную базу тыла страны.
21. Особенности развертывания и работы ТГЗ.
22. Лечение и реабилитация раненых и больных в тылу страны.
23. Организация управления СФЗ.
24. Материальное, техническое и финансовое обеспечение ТГЗ.
25. Схема развертывания ТГЗ.
26. Основные лечебно-профилактические учреждения, подлежащие доразвертыванию в военное время.
27. Основные задачи лечебно-профилактических учреждений, развертывающих дополнительные койки.
28. Специализация коечной сети здравоохранения (хирургического и терапевтического профиля).
29. Нормативы для определения потребности в медицинских кадрах больничных учреждений, развертывающих дополнительные больничные койки в военное время.
30. Финансирование мероприятий по развертыванию дополнительных больничных коек.
31. Дать определение государственного резерва.
32. Предназначение государственного резерва.
33. Понятие государственного мобилизационного резерва.
34. История формирования государственного материального резерва.
35. Законодательные и нормативные правовые документы, осуществляющие регулирование работы с государственным и мобилизационным резервами.
36. Структура системы мобилизационного резерва.
37. Мобилизационное задание для накопления материальных ценностей в государственном резерве.
38. Цель формирования мобилизационного резерва.
39. Операции с материальными ценностями мобилизационного резерва.
40. Порядок размещения запасов мобилизационного резерва.
41. Основания для организации учета и контроля за накоплением материальных ценностей в мобилизационном резерве.
42. Обязанности приемно-технических комиссий (ПТК).
43. Финансирование операций с материальными ценностями мобилизационного резерва.
44. Роль и значение государственного резерва в обеспечении мобилизационного развертывания Вооруженных Сил Российской Федерации.

**Вопросы и задания для подготовки к занятиям по шестой теме (разделу)
«Медицинское обеспечение ВС РФ в чрезвычайных ситуациях»**

1. Организационная структура медицинской службы ВС РФ.
2. Основные задачи медицинской службы ВС РФ в мирное время.
3. Основные задачи медицинской службы ВС РФ в военное время.
4. Силы и средства медицинской службы ВМФ. Понятие о госпитальной базе флота (ГБФ), ее задачи и организационная структура.
5. Понятие о системе базирования сил флота. Организация лечебно-эвакуационных мероприятий в ВМБ при ликвидации последствий применения противником различных видов оружия, включая ОМП.
6. Организация и проведение морской медицинской эвакуации.
7. Классификация ранений.
8. Комбинированные поражения.
9. Особенности формирования санитарных потерь в очагах комбинированного поражения.
10. Классификация санитарных потерь в очагах поражения в военное время.
11. Величины и структура санитарных потерь.
12. Методики прогнозирования и оценки медицинской обстановки в очагах поражения.
13. Выводы из оценки медицинской обстановки в очагах поражения.
14. Медицинская эвакуация, виды и способы.
15. Основные положения Женевских и Гаагских конвенций.
16. Особенности формирования санитарных потерь в очагах комбинированного поражения.
17. Классификация санитарных потерь в очагах поражения в военное время.
18. Величины и структура санитарных потерь.
19. Методики прогнозирования и оценки медицинской обстановки в очагах поражения.
20. Выводы из оценки медицинской обстановки в очагах поражения.
21. Медицинская эвакуация, виды и способы.
22. Основные положения Женевских и Гаагских конвенций.

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по седьмой теме (разделу)

«Особенности медико-психологического сопровождения населения, спасателей и медицинских работников в ЧС»

1. Особенности психологии экстремальных ситуаций. Психология катастроф.
2. Медико-психологическая помощь в чрезвычайных ситуациях. Медико-психологическая разведка.
3. Экстремальные преморбидные состояния. Мера экстремальности ситуации.
4. Особенности адаптации человека к экстремальным факторам профессиональной деятельности.
5. Основные адаптогенные факторы, воздействующие на специалистов в экстремальной обстановке.
6. Динамика психофизиологического состояния и поведенческих реакций у лиц, пострадавших во время крупномасштабных катастроф.
7. Этапы психофизиологического обеспечения профессиональной деятельности в районе чрезвычайной ситуации.
8. Основные принципы организации медико-психологической помощи в условиях чрезвычайной ситуации.
9. Психофизиологическое обеспечение в период ликвидации последствий чрезвычайной ситуации.
10. Проведение мероприятий коррекции и реабилитации на отдаленном этапе чрезвычайной ситуации.

11. Общие подходы к медико-психологической коррекции и реабилитации дезадаптивных расстройств у специалистов силовых структур.

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по восьмой теме (разделу)

«Особенности хирургической патологии у пораженных в ЧС»

1. Организация оказания хирургической помощи в ЧС.
2. Современная классификация хирургической травмы.
3. Общая характеристика хирургической травмы в ЧС («военно-городская травма»).
4. Огнестрельная травма. Поражающие факторы конвенционного оружия: стрелковое, артиллерийское, минно-взрывное.
5. Раневая баллистика и механизм образования огнестрельной раны.
6. Морфология огнестрельной раны и реакция организма.
7. Хирургическая обработка огнестрельных ран.
8. Минно-взрывные ранения и взрывная травма.
9. Основные принципы оказания медицинской помощи и лечения на этапах медицинской эвакуации.
10. Травматический шок. Определение и частота возникновения. Современные взгляды о его патогенезе. Клиника, диагностика и классификация травматического шока.
11. Принципы лечения травматического шока. Оказание медицинской помощи на месте поражения и лечение на этапах медицинской эвакуации.
12. Синдром длительного сдавливания. Терминология. Патогенез. Классификация по степени тяжести.
13. Периодизация СДС: ранний период, промежуточный, поздний. Клиническая симптоматика по периодам.
14. Оказание медицинской помощи и лечение на этапах медицинской эвакуации.

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по девятой теме (разделу)

«Особенности терапевтической патологии у пораженных в ЧС»

1. Висцеральная патология у пораженных. Основные причины и механизм формирования висцеральных осложнений у пораженных.
2. Классификация патологических изменений внутренних органов у пораженных.
3. Патология внутренних органов. Общие принципы профилактики и лечения висцеральной патологии у пораженных.
4. Травматическая болезнь. Патогенез. Периоды травматической болезни.
5. Оказание медицинской помощи и лечение на этапах медицинской эвакуации.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программное обеспечение ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова, являющееся частью электронной информационно-образовательной среды и базирующееся на телекоммуникационных технологиях:

- компьютерные обучающие программы;
- тренинговые и тестирующие программы;
- электронные базы данных

12. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специализированных аудиторий	Примечание	
Аудитория № 1 (конференцзал) 4 этаж	1. LCD Проектор (потолочный) - 1 2. Экран настенный - 1 3. Доска настенная - 1 4. Стол преподавателя - 1 5. Кресло преподавателя - 1 6. Стол учебный - 25 7. Стул учебный - 50 8. Ноутбук DELL Visto A 860 - 1 9. Тематические стенды - 12	Аудитория № 1 необходима для проведения лекционных занятий
Аудитория № 2 (тематический класс) 4 этаж	1. DLP Aser Проектор - 1 2. Экран переносной - 1 3. Доска настенная - 1 4. Стол преподавателя - 1 5. Кресло преподавателя - 1 6. Стол учебный - 17 7. Стул учебный - 34 8. ПК RAMEC STORM - 1 9. Тематические стенды - 12	Практические занятия проводятся по тематическому плану.
Аудитория № 3 (тематический класс) 4 этаж	1. DLP Aser Проектор - 1 2. Экран переносной - 1 3. Доска настенная - 1 4. Стол преподавателя - 1 5. Кресло преподавателя - 1 6. Стол учебный - 17 7. Стул учебный - 34 8. Ноутбук DELL Visto A 860 - 1 9. Тематические стенды - 12	Практические занятия проводятся по тематическому плану.

Разработчик:

Гедерим В.В., к.м.н., доцент

Рецензент:

Старков А.В., к.м.н., доцент

Эксперт:

Меараго Ш.Л., к.м.н., доц., зав. кафедрой мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф СЗМУ им. И.И.Мечникова.

ПЕДАГОГИКА

1. Цели и задачи дисциплины

Целью послевузовского профессионального образования врача по дисциплине «Педагогика» является освоение теоретических основ и практических навыков по педагогике, формирование у слушателей профессионального педагогического поведения, мышления и умений, обеспечивающих решение профессиональных задач и применение ими алгоритмов педагогической деятельности в процессе профилактики, диагностики и лечения взрослых и детей при распространенных заболеваниях.

Задачи послевузовского профессионального образования врача по дисциплине «Педагогика»:

1. изучение теоретических и методологических основ педагогики;
2. изучение современных методов и методологии профессионального педагогического исследования;
3. изучение теории и практики педагогической работы в медицинских учреждениях.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Выпускник, освоивший программу дисциплины «Педагогика» должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- ✓ готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- ✓ готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- ✓ готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Педагогика» относится к базовой части Блока 1 учебного плана

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры
		1
Аудиторные занятия (всего)	48	48
В том числе:		
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	44	44
Самостоятельная работа (всего)	24	24
Промежуточная аттестация	Зачет	2
Общая трудоемкость часы зачетные единицы	72	72
	2	2

5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий

5.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

Наименование темы (раздела)	Контактная работа, академ. ч			Самостоятельная работа, академ. ч	Вид промежуточной аттестации	Всего
	занятия лекционного типа (лекции)	занятия семинарского типа (практические, интерактивные)	занятия клинические практические занятия			
Тема (раздел) 1 Современное развитие медицинского образования в России и за рубежом	2	6		2	Зачет	0
Тема (раздел) 2 Медицинская педагогика и её роль в профессиональной деятельности врача	2	6		2		0
Тема (раздел) 3 Психолого-педагогические методы организации тактики лечебной деятельности медицинского персонала		6		4		0
Тема (раздел) 4 Учебная деятельность и педагогическое проектирование в условиях образовательной среды лечебного учреждения		6		4		0
Тема (раздел) 5 Трудности профессионального педагогического общения и их психолого-педагогической классификации		6		4		0
Тема (раздел) 6 Психопедагогика в профессиональной деятельности. Пути преодоления конфликтов средствами психопедагогики.		6		4		0

Наименование темы (раздела)	Контактная работа, академ. ч			Самостоятельная работа, академ. ч	Вид промежуточной аттестации	Всего
	занятия лекционного типа (лекции)	занятия семинарского типа (практические, интерактивные)	занятия клинические практические занятия			
Тема (раздел) 7 Социальная и профилактическая педагогика в работе врача		6		4		0
ИТОГО	4	44	0	24	0	2

5.2 Содержание по темам (разделам) дисциплины

№ п/ п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание темы (раздела)	Формируемые компетенции
1.	Современное развитие медицинского образования в России и за рубежом.	Основные направления развития медицинского образования и введение Болонского процесса в России. Медицинская педагогика как пример новой области педагогического знания. Предмет медицинской педагогики, связь медицинской педагогики с психологией.	✓ готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); ✓ готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)
2.	Медицинская педагогика и её роль в профессиональной деятельности	Медицинская педагогика как пример новой области педагогического знания.	✓ готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); ✓ готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и

	врача	Предмет медицинской педагогики, связь медицинской педагогики с психологией.	высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)
3	Психолого-педагогические методы организации тактики лечебной деятельности медицинского персонала	Психолого-педагогическая организация лечебной работы. Педагогическая тактика и психологическая коррекция как элементы дополнительной профессионализации в становлении личности врача. Медицинская тактика в структуре социально-педагогических и профилактических мероприятий. Роль личности врача в непосредственном и опосредованном воспитании среднего медицинского персонала.	✓ готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2)
4	Учебная деятельность и педагогическое проектирование в условиях образовательной среды лечебного учреждения	Понятие «учебное занятие». Типы занятий. «Актуальные» и «ближайшие» знания, их структурированность в процессе изложения и восприятия. Методологические основы теоретической части занятия. Методические аспекты презентации учебного материала. Особенности подготовки к занятиям с медицинским персоналом.	✓ готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2) ✓ готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном

			федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)
5	Трудности профессионального педагогического общения и их психолого-педагогической классификации	Педагогика профессионального общения. Проблемные ситуации общения и их педагогическая квалификация. Конфликты в условиях педагогического взаимодействия и их преодоление в педагогическом процессе.	✓ готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2) ✓ готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)
6	Психопедагогика в профессиональной деятельности. Пути преодоления конфликтов средствами психопедагогики.	Психопедагогика как интегрированная область психологии и педагогики в разработке эффективных методов воздействия на личность обучающихся. Стили педагогического взаимодействия в работе врача. Саморегуляция в учебном процессе. Методы саморегуляции и психологической коррекции личности в условиях образовательной среды. Техники саморегуляции в тактике лечебно-педагогических занятий.	✓ готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2) ✓ готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее

			профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)
7.	Социальная и профилактическая педагогика в работе врача	Санитарно-просветительная деятельность врача в условиях школы, семьи и других социальных институтов. Педагогические походы к разработке наглядных материалов и профилактике заболеваний.	✓ готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2) ✓ готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

а) основная литература

1. Педагогика: учеб. пособие для врачей-ординаторов / Под ред. Н.П.Ванчаковой и В.А. Худика. – СПб: Изд-во СПбГМУ им. акад. И.П.Павлова, 2015
2. Бордовская, Н. В.. Психология и педагогика : учебник для вузов -СПб. : Питер, 2014.
3. Бордовская Н.В., Реан А.А. Педагогика: Учеб. пособие.– СПб. : Питер, 2011.
4. Педагогика в медицине : учеб. пособие для мед. вузов / [Н. В.Кудрявая, Е. М. Уколова, Н. Б. Смирнова и др.] ; под ред. Н. В.Кудрявой. М. : Академия, 2012. – 318 с

б) дополнительная литература:

1. Ванчакова Н.П., Тельнюк И.В., Худик В.А. Психология и педагогика: учебное пособие для преподавателей медицинских вузов. – СПб.: Изд-во СПбГМУ им. акад. И.П.Павлова, 2014.

2. Педагогика: учебный курс для аспирантов. СПб.: Изд-во СПбГМУ им. акад. И.П.Павлова, 2015.
3. Научная организация учебного процесса : учебное пособие / В. А. Белогурова, М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010
4. Психология : учебник / М. А. Лукацкий, М. Е. Остренкова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.
5. Педагогическая наука. История и современность: учебное пособие. Лукацкий М.А. 2012. - 448 с.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и количества академических часов для проведения занятий клинического практического типа по темам (разделам)

№ п/п	Контролируемые темы (разделы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части) по этапам формирования в темах (разделах)	Наименование оценочного средства для проведения занятий, акад.ч.
			очная
1	Тема (раздел) 1 Современное развитие медицинского образования в России и за рубежом	УК-1 УК-3	Устный опрос 0,5 ч.
2	Тема (раздел) 2 Медицинская педагогика и её роль в профессиональной деятельности врача	УК-1 УК-3	Устный опрос 0,5 ч.
3	Тема (раздел) 3 Психолого-педагогические методы организации тактики лечебной деятельности медицинского персонала	УК-2	Проверка докладов на заданные темы 0,5 ч. Тестирование 0,5 ч.
4	Тема (раздел) 4 Учебная деятельность и педагогическое проектирование в условиях образовательной среды лечебного учреждения	УК-2 УК-3	Проверка докладов на заданные темы 0,5 ч. Тестирование 0,5 ч.
5	Тема (раздел) 5 Трудности профессионального педагогического общения и их психолого-педагогической классификации	УК-2 УК-3	Устный опрос 0,5 ч.
6	Тема (раздел) 6 Психопедагогика в профессиональной деятельности. Пути преодоления конфликтов средствами психопедагогики	УК-2 УК-3	Устный опрос 0,5 ч.
7	Тема (раздел) 7 Социальная и профилактическая педагогика в работе врача	УК-2 УК-3	Устный опрос 0,5 ч. Зачет – 2 ч.
Вид промежуточной аттестации			Зачет

7.1.1. Правила рейтинговой системы оценивания результатов обучения ординаторов по учебной дисциплине «Педагогика»

Виды учебной работы	Рейтинговые баллы

Текущая работа Работа на семинарском занятии (готовность – наличие письменных материалов, устный ответ, выполнение практических заданий на занятии, участие в групповой работе)	Работа на семинарском занятии = 1 балл
Самостоятельная работа Подготовка докладов на заданные темы	1 доклад = 0,5 балл 2 доклада = 1 балла
Посещаемость 12 аудиторных занятий	Максимально=3 балла. Каждый пропуск = - 0,5 баллов
Представление и защита курсовой работы	4
зачет	2
итого	10
Рейтинговая оценка по дисциплине	Максимум 10 баллов Минимум 6 баллов

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Зачет (в 1 семестре) – 10 баллов. Включает:

- тестирование – до 2 баллов
- представление и защита курсовой работы – до 4 баллов

п/п	Наименование формы проведения промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0–100%, четырехбалльная, тахометрическая)
	<i>зачет</i>	1-я часть зачета: выполнение электронного тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием тестовых систем)	Система стандартизированных заданий (тестов)	<i>Описание шкалы оценивания электронного тестирования:</i> – от 0 до 49,9 % выполненных заданий – неудовлетворительно; – от 50% зачет
		2-я часть зачета: представление и защита курсовой работы (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое	Практико-ориентированные задания	<i>Критерии оценивания преподавателем представления и защиты курсовой работы:</i> – соответствие содержания работы ее теме, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию); – умение проводить

		устно)	аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику; – логичность, последовательность изложения ответа; – наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию; – аргументированность, доказательность излагаемого материала. <i>Описание шкалы оценивания представления и защиты курсовой работы:</i> Оценка «отлично» выставляется за защиту работы, в которой содержание соответствует теме или заданию, обучающийся глубоко и прочно усвоил учебный материал, последовательно, четко и логически стройно излагает его, демонстрирует собственные суждения и размышления на заданную тему, делает соответствующие выводы; умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, приводит материалы различных научных источников, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения задания, показывает должный уровень сформированности компетенций. Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если его ответ соответствует и раскрывает тему или задание, обучающийся показывает

				знание учебного материала, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей при выполнении задания, правильно применяет теоретические положения при выполнении задания, владеет необходимыми навыками и приемами его выполнения, однако испытывает небольшие затруднения при формулировке собственного мнения, показывает должный уровень сформированности компетенций. Оценка <i>«удовлетворительно»</i> выставляется обучающемуся, если его ответ в полной мере раскрывает тему/задание, обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении учебного материала по заданию, его собственные суждения и размышления на заданную тему носят поверхностный характер. Оценка <i>«неудовлетворительно»</i> выставляется обучающемуся, если не раскрыта тема, содержание ответа не соответствует теме, обучающийся не обладает знаниями по значительной части учебного материала и не может грамотно изложить ответ на поставленное задание, не высказывает своего мнения по теме, допускает существенные ошибки, ответ выстроен непоследовательно, неаргументированно. Итоговая оценка за зачет выставляется преподавателем в

				совокупности на основе оценивания результатов электронного тестирования обучающихся и выполнения ими практико- ориентированной части экзамена

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Зачет Тестирование

Тестовый контроль для аттестации по курсу «Педагогика».

1. Высшее медицинское образование ориентировано на формирование:

- а) специалиста, обладающего специальными медицинскими знаниями;
- б) хорошего человека;
- в) профессионала, обладающего педагогическими знаниями и навыками.

2. Клинический ординатор должен обладать навыками:

- а) обучения пациентов;
- б) обучения родственников пациентов;
- в) обучения волонтеров Армии спасения;
- г) обучения поваров.

3. К особенностям медицинской педагогики относят:

- а) обучение в малых группах;
- б) совмещение обучения и практической деятельности;
- в) дружба между учащимися;
- г) работа в группах, разделённых по половому признаку.

4. В структуре взаимоотношений «медицинский персонал – больной» значимыми являются такие свойства личности медицинского работника, как:

- а) эмпатия;
- б) толерантность (устойчивость) к проблемам больного;
- в) способность к убеждению;
- г) умение формировать адекватные личностные установки больного на выздоровление;
- д) значимыми являются все перечисленные выше свойства;
- е) другие свойства, не указанные выше.

5. В тактике лечебной деятельности врач использует следующие коммуникативные средства:

- а) просвещение;

- б) разъяснение;
- в) убеждение;
- г) ни одно из перечисленных выше средств;
- д) другие средства, не указанные выше.

6.К характеристикам профессионализации личности врача относятся следующие понятия:

- а) профессия;
- б) профессиография;
- в) профессиональная пригодность;
- г) профессиональная мотивация;
- д) не относится ни одно из перечисленных выше понятий.

7.Учебная деятельность представляет собой:

- а) целенаправленный процесс, посредством которого человек осваивает новые знания и умения;
- б) коммуникативную деятельность обучающихся;
- в) коммуникативную деятельность педагога и обучающихся;
- г) оценивание знаний обучающихся;
- д) все перечисленное выше.

8. В основе педагогического проектирования учебных занятий лежит:

- а) осознание организации процесса логики изложения содержания занятия;
- б) структурирование схемы основных смысловых единиц учебного материала;
- в) анализ проблемы темы учебного занятия;
- г) корректирование имеющихся учебных материалов с учетом уровнем подготовки обучающихся;
- д) не указано ни одно из перечисленных выше утверждений.

9.К основным типам занятий, которые можно проводить в условиях лечебного учреждения, относятся:

- а) лекции;
- б) практические занятия;
- в) лабораторные занятия;
- г) тренинги;
- д) дискуссии;
- е) все перечисленное выше;
- ж) не указано ни одно из перечисленных выше утверждений.

10.Самоконтроль — это обязательная характеристика:

- а) агрессивного стиля педагогического поведения;
- б) стиль «обратной связи»;
- в) все перечисленное выше.

11. Зависимое поведение характерно для:

- а) авторитарного стиля педагогического поведения;

- б) демократического стиля педагогического поведения;
- в) для всех перечисленных выше.

12. Наказание даст долгосрочный эффект только в том случае, если:

- а) агрессивное поведение и наказание разделяет очень короткий промежуток времени;
- б) наказание должно быть достаточно строгим;
- в) реципиент должен ощущать и понимать, что определённое поведение влечет наказание;
- г) применяется все перечисленное выше.

13. Обратная связь включает:

- а) получение сведений о начале, законченности или незаконченности своих действий;
- б) эгоцентрическую позицию личности;
- в) стремление к власти.

14. Психопедагогика — это:

- а) наука о воспитании и поведении человека;
- б) отрасль междисциплинарной связи психологии и педагогики;
- в) учение о психических процессах и их взаимосвязи с обучением и воспитанием человека.

15. К методам психопедагогики относится:

- а) саморегуляция;
- б) аутогенная тренировка;
- в) психопрофилактика;
- г) все перечисленное выше;
- д) ни одно из перечисленных утверждений.

16. К конфликтам в педагогической среде относится:

- а) мотивационные конфликты;
- б) конфликты, связанные с плохой организацией учебного процесса;
- в) конфликты взаимодействия;
- г) все перечисленное выше.

17. Приемы профилактики связаны с:

- а) коррекцией коммуникативной заторможенности;
- б) преодолением неловкости, неуверенности в общении;
- в) психотерапией подавленности, скованности;
- г) преодолением конфликтов;
- д) перечисленным выше;
- е) ни одним из перечисленных выше утверждений.

18. Стиль педагогического общения – это

- а) устоявшаяся система способов и приемов, которые использует врач-педагог при взаимодействии с пациентами, их родственниками, коллегами по работе
- б) манера разговора с посторонними в ЛПУ

в) способ самопрезентации

19. К методам обучения не относится

- а) показ
- б) экскурсия
- в) самореализация
- г) беседа

20. Конфликтная ситуация – это

- а) ситуация, субъективно оцениваемая как некомфортная, неопределенная для участников общения.
- б) ситуация, объективно содержащая явные предпосылки для конфликта, провоцирующая враждебные действия, конфликт.
- в) способ бытия человека в обществе

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

по курсу «Педагогика»

1. Что является предметом медицинской педагогики?
2. Каковы основные цели медицинской педагогики?
3. Перечислите объекты медицинской педагогики и охарактеризуйте их..
4. Определите трудности профессионального педагогического общения и их психолого-педагогической классификации
5. Что лежит в основе организации психолого-педагогической деятельности врача?
6. Определите место педагогических методов обучения и воспитания в профилактической деятельности врача.
7. Что является предметом учебной деятельности?
8. Что лежит в основе педагогического проектирования учебных занятий?
9. Определите место педагогического проектирования при подготовке занятий со средним медицинским персоналом.
10. Что такое стиль педагогического общения?
11. Что такое педагогический стиль «обратной связи»?
12. Какие личностные качества характерны для сторонников авторитарного педагогического стиля поведения?
13. Психолого-педагогические методы организации тактики лечебной деятельности медицинского персонала.
14. Каковы результаты наказания?
15. Когда возникает ложь как стиль педагогического поведения?
16. Раскройте содержание либерального стиля педагогического поведения.
17. Что такое психопедагогика?
18. Какие методы психопедагогики эффективны в обучении и воспитании?
19. Раскройте содержание педагогического конфликта, формирующегося в условиях образовательной среды.
20. Приведите примеры конфликтов, отражающих собственный опыт поведения в условиях образовательной среды.

7.4 Методические материалы и методика, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Специфика формирования компетенций и их измерение определяется структурированием информации о состоянии уровня подготовки обучающихся.

Алгоритмы отбора и конструирования заданий для оценки достижений в предметной области, техника конструирования заданий, способы организации и проведения стандартизированных оценочных процедур, методика шкалирования и методы обработки и интерпретации результатов оценивания позволяют обучающимся освоить компетентностно-ориентированные программы дисциплин.

Формирование части компетенций УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1 осуществляется в ходе всех видов занятий, практики, а контроль их сформированности на этапе текущей, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации.

По окончании обучения дисциплине «Педагогика» врач-ординатор должен:

✓ **знать:** законодательство Российской Федерации по вопросам организации образовательной деятельности; теоретические и методологические основы педагогики; современные методы и методологию профессионального педагогического исследования; теорию и практики педагогической работы в медицинских учреждениях;

✓ **уметь:** эффективно решать профессиональные педагогические задачи, применять образовательные технологии для решения задач в своей профессиональной деятельности; анализировать профессионально-педагогические ситуации; строить социальные взаимодействия с участниками образовательного процесса на основе учета этнокультурных и конфессиональных ценностей;

✓ **владеть навыками:** взаимодействия с пациентами и средним медицинским персоналом, анализа деятельности различных подразделений медицинской организации; работы с медицинскими и образовательными информационными ресурсами и поиска психолого-педагогической информации в сети Интернет;

Этапы формирования компетенций УК-1, УК-2, УК-3 в процессе освоения образовательной программы «Патологическая анатомия»

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
УК-1 готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Общественное здоровье и здравоохранение	Медицинская психология	Государственная итоговая аттестация
	Педагогика		
	Практика в гистологической лаборатории		
УК-2 готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Общественное здоровье и здравоохранение	Медицинская психология	Государственная итоговая аттестация
	Педагогика		
УК-3	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	анатомия	кая анатомия	секционном зале
	Общественное здоровье и здравоохранение	Медицинская психология	Государственная итоговая аттестация
	Педагогика		

Форма аттестации – зачет, который включает две части:

1-я часть зачета: выполнение электронного тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием информационных тестовых систем);

2-я часть зачета: презентация и защита курсовой работы (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое устно с использованием телекоммуникационных технологий).

1. Описание шкалы оценивания электронного тестирования

- от 0 до 49,9% выполненных заданий – неудовлетворительно;
- от 50 до 69,9% – удовлетворительно;
- от 70 до 89,9% – хорошо;
- от 90 до 100% – отлично

2. Критерии оценивания преподавателем презентации и защиты курсовой работы:

- соответствие содержания работы ее теме, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию);
- умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику;
- логичность, последовательность изложения ответа;
- наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию;

- аргументированность, доказательность излагаемого материала.

Описание шкалы оценивания презентации и защиты курсовой работы

Оценка «отлично» выставляется за ответ, в котором содержание соответствует теме или заданию, обучающийся глубоко и прочно усвоил учебный материал, последовательно, четко и логически стройно излагает его, демонстрирует собственные суждения и размышления на заданную тему, делает соответствующие выводы; умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, приводит материалы различных научных источников, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения задания, показывает должный уровень сформированности компетенций.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если его ответ соответствует и раскрывает тему или задание, обучающийся показывает знание учебного материала, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей при выполнении задания, правильно применяет теоретические положения при выполнении задания, владеет необходимыми навыками и приемами его выполнения, однако испытывает небольшие затруднения при формулировке собственного мнения, показывает должный уровень сформированности компетенций.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если ответ в полной мере раскрывает тему/задание, обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении учебного материала по заданию, его собственные суждения и размышления на заданную тему носят поверхностный характер.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если не раскрыта тема, содержание ответа не соответствует теме, обучающийся не обладает знаниями по значительной части учебного материала и не может грамотно изложить ответ на поставленное задание, не высказывает своего мнения по теме, допускает существенные ошибки, ответ выстроен не последовательно, не аргументированно.

Итоговая оценка за зачет выставляется преподавателем в совокупности на основе оценивания результатов электронного тестирования обучающихся и выполнения ими презентации и защиты курсовой работы.

7.4.1. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

1. Порядок применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ высшего образования.

2. Положение о порядке формирования Фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации высшего профессионального образования.

3. Положение об организации и проведении текущего контроля знаний и промежуточной аттестации интернов, ординаторов факультета последипломного образования в ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

4. Положение об итоговой государственной аттестации выпускников ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

5. Положение о балльно-рейтинговой системе для обучающихся по образовательным программам интернатуры и ординатуры.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература

- ✓ Педагогика: учеб. пособие для врачей-ординаторов / Под ред. Н.П.Ванчаковой и В.А. Худика. – СПб: Изд-во СПбГМУ им. акад. И.П.Павлова, 2015
- ✓ Бордовская, Н. В.. Психология и педагогика : учебник для вузов -СПб. : Питер, 2014.
- ✓ Бордовская Н.В., Реан А.А. Педагогика: Учеб. пособие.– СПб. : Питер, 2011.
- ✓ Педагогика в медицине : учеб. пособие для мед. вузов / [Н. В.Кудрявая, Е. М. Уколова, Н. Б. Смирнова и др.] ; под ред. Н. В.Кудрявой. М. : Академия, 2012. – 318 с

б) дополнительная литература:

1. Ванчакова Н.П., Тельнюк И.В., Худик В.А. Психология и педагогика: учебное пособие для преподавателей медицинских вузов. – СПб.: Изд-во СПбГМУ им. акад. И.П.Павлова, 2014.
2. Педагогика: учебный курс для аспирантов. СПб.: Изд-во СПбГМУ им. акад. И.П.Павлова, 2015.
3. Научная организация учебного процесса : учебное пособие / В. А. Белогурова, М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010
4. Психология : учебник / М. А. Лукацкий, М. Е. Остренкова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.
5. Педагогическая наука. История и современность: учебное пособие. Лукацкий М.А. 2012. - 448 с.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

Электронные базы данных

1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР

Периодические издания:

Высшее образование в России
 Известия Российской Академии Образования
 Магистр
 Народное образование
 Педагогика
 Профессионал
 Профессиональное образование
 Специалист
 Среднее специальное образование
 Человек и образование

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

10.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

В ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение

обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

10.2 Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Педагогика»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедры.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Педагогика» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы. Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных модульные тестирования дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках.

В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь в виду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Педагогика» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

10.3 Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины

Вид работы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	Собеседование
Работа с учебной и научной литературой	Собеседование
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	Тестирование
Подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы	Проверка рефератов, докладов
Выполнение индивидуальных домашних заданий (решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов)	Собеседование Проверка заданий Клинические разборы
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний	Тестирование Собеседование

10.4 Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и

качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по первой теме (разделу):
Современное развитие медицинского образования в России и за рубежом.

1. Система образования, как один из основных социальных институтов.
2. Федеральные государственные образовательные стандарты различного уровня и разной направленности
3. Цель системы образования и критерии ее эффективности
4. Мониторинг качества образования и образовательных услуг
5. Специфика отечественной системы медицинского образования.
6. Специфика зарубежной системы медицинского образования.
7. Медицинское образование в контексте Болонского процесса
8. Непрерывность, как один важнейших принципов медицинского образования.
9. Компетентностный подход в современном медицинском образовании
10. Диверсификация профессионального медицинского образования.

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по второй теме (разделу):
Медицинская педагогика и её роль в профессиональной деятельности врача

1. Медицинская педагогика, как область педагогического знания
2. Связь медицинской педагогики с психологией и другими гуманитарными науками.
3. Роль медицинской педагогики в системе профессиональной подготовки врачей
4. Медицинская педагогика в сфере взаимодействия с пациентами и их ближайшим родственным окружением
5. Профессиональная образовательная среда и ее особенности в сфере медицинского образования.
6. Проектирование профессиональной образовательной среды и его этапы.
7. Основы дидактики медицинского педагогики.
8. Структура и содержание психолого-педагогической деятельности врача.
9. Содержание, методы и формы воспитательного процесса в медицинском вузе.
10. Необходимость формирования у врача готовности к непрерывному самообразованию, повышению квалификации, личностное и профессиональное самоопределение в процессе обучения

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по третьей теме (разделу):
Психолого-педагогические методы организации тактики лечебной деятельности медицинского персонала

1. Специфика взаимодействия в системе «врач-медицинская сестра-пациент»
2. Педагогическое проектирование программ обучения медицинского персонала
3. Андрагогические принципы в системе взаимодействия «врач-медицинская сестра»
4. Профессионально-педагогическая тактика в деятельности врача
5. Социально-педагогические и профилактические мероприятия.
6. Образовательная среда медицинского вуза.
7. Коммуникативные средства, используемые в тактике лечебной деятельности врача

8. Проектирование в медико-педагогической тактике.
9. Психолого-педагогическое обследование в условиях клиники
10. Профессионализация личности врача.

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по четвертой теме (разделу): Учебная деятельность и педагогическое проектирование в условиях образовательной среды лечебного учреждения

1. Общая характеристика учебной деятельности. Ее структура.
2. Принципы дидактики и их роль в обеспечении эффективности образовательного процесса.
3. Педагогическое проектирование. Цели, задачи, принципы.
4. Этапы педагогического проектирования.
5. Значение моделирования при разработке педагогических процессов.
6. Школа здоровья / школа пациента. Основные принципы организации и ведения.
7. Обучение пациентов и его принципы.
8. Воспитание пациентов и его принципы.
9. Методы школы пациента. Условия и эффективность их применения.
10. Отечественный и зарубежный опыт организации и ведения школы пациента.

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по пятой теме (разделу): Трудности профессионального педагогического общения и их психолого-педагогической классификации

1. Профессиональное общение и его функции.
2. Трудности профессионально-педагогического общения и их психолого-педагогическая квалификация
3. Стратегии педагогического взаимодействия
4. Стили педагогического взаимодействия
5. Барьеры коммуникации и способы их преодоления.
6. Роль обратной связи в обеспечении эффективности профессионального общения
7. Роль рефлексии и эмпатии в профессионально-педагогическом общении.
8. Роль психической саморегуляции в обеспечении эффективности профессионально-педагогического общения
9. Педагогический такт и его роль в обеспечении эффективности профессионально-педагогического общения
10. Специфика профессионального общения в системах «врач-медицинская сестра-пациент» и «педагог – студент медицинского вуза»

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по шестой теме (разделу): Психопедагогика в профессиональной деятельности. Пути преодоления конфликтов средствами психопедагогики.

1. Психопедагогика как отрасль междисциплинарной связи педагогики и психологии
2. Конфликты и их классификация.
3. Конфликт: структура, сфера, динамика.
4. Конфликты, возникающие в образовательной среде медицинского вуза.
5. Дидактогения и способы ее профилактики.
6. Психологические различия людей и конфликты.
7. Стратегии преодоления конфликта.
8. Приемы профилактики конфликта и снятия блокирующих коммуникативных аффектов.

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по седьмой теме (разделу):
Социальная и профилактическая педагогика в работе врача

1. Санитарно-просветительная работа в профессиональной деятельности врача.
2. Основные направления образовательно-просветительской работы среди населения
3. Роль в среднего медицинского персонала в санитарно-просветительной деятельности
4. Профилактика и ее виды.
5. Концепция внутренней картины здоровья
6. Формирования мировоззрения здорового образа жизни.
7. Методическое обеспечение наглядных материалов по профилактике

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программное обеспечение ГБОУ ВПО ПСПБГМУ им. И.П. Павлова, являющееся частью электронной информационно-образовательной среды и базирующееся на телекоммуникационных технологиях:

- компьютерные обучающие программы;
 - тренинговые и тестирующие программы;
- Электронные базы данных
1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
 2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
 3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
 4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
 5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР

12. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специализированных аудиторий и лабораторий	Перечень оборудования
Ул. Льва Толстого д.6-8, литер. К (4 этаж, пом. 293)	Стол – 24 шт., стулья – 48 шт. , Ноутбук Dell VostroA860 (переносной) Мультимедийный проектор BENQ MW516 DLP. (переносной) Экран Apollo SAM - 1102.

Разработчик:

Родионова В.А., к.п.н., доц.

Рецензент:

Ванчакова Н.П., д.м.н., проф.

Эксперт:

Соловьева С.Л., д.псих.н., проф., зав. кафедрой психологии и педагогики СПбГМА им. И.И. Мечникова

Дисциплины вариативной части

ОНКОЛОГИЯ

1. Цель и задачи дисциплины

Цель – подготовка квалифицированного врача-онколога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, владеющего современными методами диагностики и лечения и способного к самостоятельной профессиональной деятельности в лечебных или научно-исследовательских государственных, муниципальных, частных учреждениях здравоохранения для оказания высококвалифицированной помощи населению.

Задачи

- ознакомление с организацией специализированной медицинской помощи онкологическим больным и медицинской документацией
- освоение теоретических аспектов эпидемиологии и этиологии рака
- формирование обширного и глубокого объема базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих компетенции врача онколога, способного успешно решать свои профессиональные задачи
 - совершенствование профессиональной подготовки врача онколога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин
 - изучение особенностей клинической картины, освоение методов диагностики, дифференциальной диагностики, лечебной тактики и диспансеризации больных при злокачественных новообразованиях
 - курация больных, овладение техникой основных методов диагностики, оценки степени распространения процесса и принципов хирургического, лучевого, лекарственного, комбинированного и комплексного лечения
- формирование и совершенствование системы общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу онкологу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии
- освоение методов формирования здорового образа жизни семьи, соблюдение личностного подхода, требований врачебной этики и медицинской деонтологии при проведении среди населения оздоровительных, профилактических, лечебно-диагностических и реабилитационных мероприятий
- формирование умений и навыков научно-исследовательской деятельности
- овладение знанием правовой базы деятельности врача и знанием норм медицинской этики и деонтологии

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2)

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4)
- готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5)
- готовность к формированию у населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6)
- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7)
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Онкология» входит в вариативную часть обязательных дисциплин Блока 1 основной образовательной программы послевузовского профессионального образования специалистов с высшим медицинским образованием.

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Семестры
		II
Аудиторные занятия (всего)	48	48
В том числе:		
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)		
Семинары (С)	44	44
Лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа (всего)	24	24
Вид промежуточной аттестации (зачет)		зачет
Общая трудоемкость (ед.)	72	72
	2 зач. ед.	2 зач. ед.

5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий

1.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплины	Всего, часов	Аудиторная работа		Внеаудиторная СР
		Л	КПЗ	
Раздел 1. Общая онкология				
Тема 1. Организация онкологической службы, эпидемиология злокачественных опухолей	4		2	2
Тема 2. Методы диагностики в онкологии	8	2	4	2
Тема 3. Принципы лечения злокачественных опухолей	8	2	4	2

Раздел 2. Частная онкология				
Тема 4.Опухоли головы и шеи	5		3	2
Тема 5.Опухоли органов грудной клетки	6		4	2
Тема 6. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства	6		4	2
Тема 7.Опухоли женских половых органов	6		4	2
Тема 8. Опухоли мочеполовой системы	6		4	2
Тема 9. Опухоли кожи	6		4	2
Тема 10. Опухоли опорно-двигательного аппарата	6		4	2
Тема 11.Лимфопролиферативные заболевания	5		3	2
Тема 12.Опухоли молочной железы	6		4	2
ИТОГО:	72	4	44	24
Промежуточная аттестация	Зачет			

5.2 Содержание по темам (разделам) дисциплины

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Формируемые компетенции
Общая онкология		
Тема 1. Организация онкологической службы, эпидемиология злокачественных опухолей	Заболеемость и смертность от злокачественных новообразований. Возрастно-половые показатели. Региональные особенности распространения злокачественных новообразований. Факторы, способствующие возникновению опухолей. Значение питания, курения, алкоголя, эндокринных нарушений, вирусов, радиоактивного и ультразвукового излучения, наследственности. Характеристика химических канцерогенов, экологические аспекты циркуляции канцерогенов во внешней среде. Понятие о первичной и вторичной профилактике рака. Социально-гигиенические и индивидуальные меры профилактики злокачественных опухолей. Динамика показателей излечения онкологических больных. Современные достижения в онкологии. Структура онкологической службы. Общая характеристика состояния онкологической помощи. Клинические группы. Учетная документация. Анализ причин запущенности. Понятие о расхождениях с ЗАГСом. Хосписы.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9
Тема 2. Методы диагностики онкологии	Выявление рака в доклиническом периоде. Скрининг. Значение профилактических осмотров. Формирование групп повышенного риска. Оценка жалоб и анамнеза. Сигналы тревоги. Особенности объективного обследования при подозрении на злокачественную опухоль. Рентгенологические,	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9

	эндоскопические, изотопные, ультразвуковые методы. Компьютерная, магнитно-резонансная и позитронно-эмиссионная томография. Изменения периферической крови, биохимические и иммунологические исследования. Опухолевые маркеры. Роль морфологического метода. Обязательный клинический минимум обследования в амбулаторных условиях.	
Тема 3. Принципы лечения злокачественных опухолей	Классификация методов лечения. Принципы хирургического лечения. Понятия об операбельности и резектабельности. Радикальные и паллиативные операции. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Радиочувствительные и радиорезистентные опухоли. Дозы и режимы облучения. Радикальная, паллиативная и симптоматическая лучевая терапия. Лучевые реакции и осложнения. Способы повышения радиочувствительности. Классификация противоопухолевых препаратов. Механизм действия. Чувствительность злокачественных опухолей к химиотерапевтическим препаратам. Методы введения. Побочные действия. Противопоказания к химиотерапии. Адъювантная и неoadъювантная химиотерапия. Комбинированное и комплексное лечение. Непосредственные и отдаленные результаты.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9
Частная онкология		
Тема 4. Опухоли головы и шеи	Рак нижней губы. Заболеваемость. Облигатный и факультативный предрак. Формы роста, гистологическое строение, пути метастазирования. Принципы диагностики и лечения. Результаты. Рак языка и слизистой полости рта. Заболеваемость. Способствующие факторы. Формы роста, пути метастазирования. Стадии. Гистологическое строение. Особенности клинического течения. Принципы диагностики и лечения. Результаты. Рак щитовидной железы. Заболеваемость. Способствующие факторы. Профилактика рака. Патологоанатомическая характеристика, пути метастазирования. Клиническая картина, методы диагностики, принципы лечения, результаты. Диспансеризация больных.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9
Тема 5. Опухоли органов грудной клетки	Рак легкого. Заболеваемость и смертность. Возрастно-половые особенности. Способствующие факторы. Профилактика. Патологоанатомическая характеристика. Формы роста. Понятие о центральном и периферическом раке. Гистологическое строение. Закономерности метастазирования. Стадии. Клинические варианты	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9

	центрального и периферического рака. Оценка данных анамнеза и физикального обследования. Цитологическое исследование мокроты. Основные рентгенологические симптомы. Признаки ателектаза. Система дообследования при подозрении на рак легкого. Значение томографии и бронхоскопии. Трансторакальная пункция. Раннее выявление, значение флюорографии. Организация скрининга. Группы повышенного риска. Дифференциальная диагностика рака легкого. Общие принципы лечения. Выбор хирургического, лучевого или лекарственного лечения в зависимости от локализации, гистологического строения и степени распространения новообразования. Комбинированное и комплексное лечение. Непосредственные и отдаленные результаты. Рак пищевода. Эпидемиология. Способствующие факторы. Меры профилактики. Локализация, формы роста, гистологическое строение, метастазирование, стадии. Клиническая картина, патогенез клинических симптомов. Рентгенологическое и эндоскопическое исследования. Дифференциальная диагностика. Лечение. Роль отечественных ученых в развитии хирургии рака пищевода. Радикальное и паллиативное лечение. Лучевая терапия. Комбинированный метод. Симптоматическая терапия. Результаты лечения.	
Тема 6. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства	Рак желудка. Заболеваемость и смертность. Эпидемиология. Экзо- и эндогенные канцерогены, роль нитрозаминов. Локализация, форма роста, гистологическое строение, особенности метастазирования. Деление на стадии. Предраковые заболевания и изменения. Ранний рак желудка, классификация. Клиническая картина в зависимости от локализации, формы роста и степени распространения опухоли. Особенности клиники на фоне хронических заболеваний желудка. Методы клинко-инструментальной диагностики. Комплексное гастронологическое обследование. Возможности ранней диагностики. Дифференциальная диагностика при синдромах желудочного дискомфорта, дисфагии и стенозе привратника. Методы лечения, виды радикальных хирургических вмешательств, уровень лимфодиссекции, отличия от операций при неопухолевых заболеваниях. Показания и техника формирования гастростомы, обходного анастомоза. Значение лучевой терапии и химиотерапии. Результаты лечения, реабилитация	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9

	больных, экспертиза трудоспособности. Профилактика рака желудка. Доброкачественные и неэпителиальные опухоли. Рак поджелудочной железы. Локализация, формы роста, гистологическое строение, метастазирование. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Методы диагностики - значение анамнеза, объективных данных, лабораторных и инструментальных исследований. Дифференциальная диагностика желтух на почве гепатита, калькулезного холецистита и опухоли головки поджелудочной железы. Методы лечения, результаты. Рак печени. Заболеваемость. Классификация. Формы роста и гистологическое строение. Гепатоцеллюлярный и холангиоцеллюлярный рак. Метастатические опухоли печени. Клинические проявления. Современные методы диагностики, реакция Абелева-Татарина. Особенности дифференциальной диагностики. Принципы лечения - хирургическое, лекарственное, радиочастотная деструкция. Факторы прогноза. Меры профилактики. Рак ободочной кишки. Заболеваемость. Значение питания. Предраковые заболевания. Меры профилактики. Локализация, формы роста, гистологическое строение, закономерности метастазирования. Стадии. Симптомы рака правой и левой половины ободочной кишки. Клинические варианты. Диагностика. Значение рентгенологического и эндоскопического исследований. Раннее распознавание. Гемокульттест. Дифференциальный диагноз. Тактика лечения. Объем хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли. Особенности лечения рака, осложненного кишечной непроходимостью. Паллиативные операции. Показания к лекарственному лечению. Комбинированный метод. Результаты. Рак прямой кишки. Заболеваемость. Способствующие факторы. Формы роста, гистологическое строение, закономерности метастазирования, деление на стадии. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Диагностика. Клинический минимум обследования, пальцевое исследование, ректороманоскопия, ирригоскопия. Дифференциальный диагноз при кровотечении из прямой кишки (геморрой, полип, трещина, дизентерия). Лечение. Виды операции.	

	Радикальные и паллиативные вмешательства. Ведение больных с противоестественным задним проходом. Значение лучевой и химиотерапии. Комбинированный метод. Результаты лечения. Реабилитация. Опухоли забрюшинного пространства. Классификация. Клинические проявления. Методы диагностики. Лечение. Особенности рецидивирования и метастазирования. Факторы прогноза.	
Тема 7. Опухоли женских половых органов	Рак шейки матки. Эпителиальные дисплазии. Классификация. Клинические проявления. Методы лечения. Значение для профилактики рака. Динамика заболеваемости рака шейки матки. Стадии, пути метастазирования. Симптоматология. Меры ликвидации запущенных форм. Скрининг, его значение. Организация работы смотрового кабинета. Кольпоскопическое и цитологическое исследования. Показания к лучевому, хирургическому и комбинированному лечению. Результаты лечения. Диспансерное наблюдение. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация. Рак тела матки. Динамика заболеваемости. Классификация. Закономерности метастазирования. Симптоматология в зависимости от патогенетических вариантов. Методы диагностики. Диагностическое выскабливание, гистероскопия и -графия, ультразвуковое исследование. Дифференциальная диагностика. Хирургическое, гормональное и лучевое лечение. Комбинированный метод. Результаты. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация. Рак и беременность. Опухоли яичников. Классификация злокачественных опухолей. Группы риска. Особенности течения и закономерности метастазирования. Методы обследования. Дифференциальная диагностика. Хирургическое, лекарственное, лучевое и комплексное лечение. Выбор метода лечения. Лечение запущенных форм. Трофобластическая болезнь. Патогенетические формы. Клинические проявления. Методы диагностики. Тактика лечения. Результаты. Факторы прогноза. Реабилитация. Опухоли вульвы. Клиника, диагностика, лечение, результаты, факторы прогноза.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9
Тема 8. Опухоли мочеполовых органов	Рак почки. Классификация. Факторы генетической предрасположенности. Клинические проявления, ренальная и экстраренальная	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9

	симптоматика. Диагностика и оценка степени распространения процесса. Пункционная биопсия. Дифференциальная диагностика. Радикальное и паллиативное лечение. Нефрэктомия, резекция почки, экстракорпоральная хирургия. Эмболизация сосудов почки, системная терапия. Результаты. Рак мочевого пузыря. Роль профессиональных факторов. Классификация. Локализация, форма роста, гистологическое строение и особенности метастазирования опухолей. Клиника. Диагностика. Щипцовая биопсия. ТУ-резекция. Цистэктомия, способы деривации мочи. Внутрипузырная химио- и иммунотерапия. Рак предстательной железы. Заболеваемость. Аденома и рак предстательной железы. Патологоанатомическая характеристика, стадирование, особенности метастазирования. Клинические проявления. Скрининг мужского населения, роль ПСА. Диагностика – пальцевое исследование, эндоректальная эхография, пункционная биопсия. Лечение – хирургическое, лучевое. Методы лечения распространенных форм (антиандрогенная, симптоматическая терапия). Результаты. Опухоли яичка. Классификация. Герминогенные и негерминогенные опухоли. Клиника. Диагностика, значение сывороточных маркеров. Лечение - хирургическое, лекарственное. Результаты.	
Тема 9. Опухоли кожи	Рак кожи. Заболеваемость. Способствующие факторы. Факультативный и облигатный предрак. Меры профилактики. Базалиома, плоскоклеточный рак. Особенности распространения. Стадии. Клинические варианты. Методика обследования. Принципы лечения (лучевое, хирургическое, лекарственное, криогенное). Непосредственные и отдаленные результаты. Меланома. Эпидемиология. Факторы, способствующие озлокачиванию пигментных невусов. Меры профилактики. Особенности роста и метастазирования. Принципы стадирования. Клиническая характеристика. Методы обследования. Лечение. Результаты	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9
Тема 10. Опухоли опорно-двигательного аппарата	Саркомы мягких тканей. Заболеваемость. Патологоанатомическая характеристика. Локализация, метастазирование. Клиническая картина. Методы диагностики. Рентгенологическое исследование, УЗИ, компьютерная томография, магнитный резонанс, морфологический метод. Дифференциальный	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9

	диагноз. Лечение. Отдаленные результаты. Саркомы костей. Классификация. Заболеваемость. Патологоанатомическая характеристика. Остеогенная саркома, хондросаркома, саркома Юинга, метастатические изменения. Клиническая картина. Диагностика. Основные рентгенологические симптомы. Сцинтиграфия. Значение морфологического метода. Хирургическое, лучевое, комбинированное и комплексное лечение. Сохранные операции. Результаты лечения. Диспансеризация и реабилитация	
Тема 11. Лимфопролиферативные заболевания	Лимфогранулематоз. Заболеваемость. Современные представления об этиологии и патогенезе. Гистологическая классификация лимфогранулематоза. Стадии. Клиника. Признаки интоксикации. Прогностическое значение. Методы диагностики и лечения. Неходжкинские лимфомы. Классификация. Клиническая картина при поражении лимфатических узлов и внутренних органов, дифференциальный диагноз. Значение морфологического исследования. Техника биопсий. Объем обследования для оценки степени распространения процесса. Выбор метода лечения. Результаты, прогноз. Экспертиза трудоспособности, реабилитация. Миеломная болезнь. Особенности клиники, диагностики и лечения. Принципы лекарственной терапии. Результаты.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9
Тема 12. Опухоли молочной железы	Рак молочной железы. Факторы риска, гормональные нарушения. Дисгормональные гиперплазии. Этиопатогенез. Классификация. Локализованные и диффузные формы. Клиническая картина. Лечение локализованных форм. Техника секторальной резекции молочной железы. Принципы негормональной и гормональной терапии диффузных форм. Диспансерное наблюдение. Профилактика рака молочной железы. Патологоанатомическая характеристика. Деление на стадии. Этиопатогенетические формы. Клиника типичной (узловой) формы. Дифференциальный диагноз с фиброаденомой. Отечно-инфильтративная, маститоподобная, рожеподобная, панцирная формы, рак Педжета. Дифференциальный диагноз. Обследование больных. Пальпация молочных желез и лимфатических узлов. Маммография, эхография, пункция, секторальная резекция. Скрининг рака молочной железы. Роль смотровых кабинетов. Принципы лечения рака молочной железы. Радикальные операции.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9

	Экономные и расширенные операции. Показания к комбинированному и комплексному лечению. Значения неоадьювантной и адьювантной лучевой и химиотерапии. Принципы лечения инфильтративных форм. Отдаленные результаты. Диспансеризация, реабилитация и экспертиза трудоспособности.	

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Основная литература

1. Онкология : национальное руководство / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. 2013. - 1072 с.: ил.
2. Онкология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 576 с.
3. Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство. Ганцев Ш.Х., Старинский В.В., Рахматуллина И.Р. и др. 2012. - 448 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста")
4. Амбулаторно-поликлиническая онкология : руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. : ил.
5. Клиническая онкология. Избранные лекции : учебное пособие. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. : ил.
6. Детская онкология. Национальное руководство / [М. Д. Алиев, В. Н. Байкова, А. Ю. Барышников и др.] ; под ред. М. Д. Алиева [и др.] ; ФГБУ "РОНЦ им. Н. Н. Блохина" РАМН, НИИ детской онкологии и гематологии. - М. : Изд. группа РОНЦ ; М. : Практическая медицина, 2012. - 681 с. : ил., табл

Дополнительная литература

1. Справочник по онкологии : [руководство] / пер. с англ. В. Ю. Халатова; под ред. В. А. Горбуновой ; под ред. Д. Кэссиди [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 510 с
2. Лимфомы у детей : руководство / [А. Ю. Барышников и др.] ; под ред. Г. Л. Менткевича, С. А. Маяковой ; НИИ дет. онкологии и гематологии ФГБУ "РОНЦ им. Н. Н. Блохина" РАМН. - М. : Практическая медицина, 2014. - 238 с
3. Лучевая терапия в онкологии : [руководство] / Э. К. Хансен, М. Роач III ; пер. с англ. под ред. А. В. Черниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 986 с
4. Методы визуализации в онкологии. Стандарты описания опухолей : цветной атлас / Х. Хричак, Д. Хасбэнд, Д. М. Паничек. - М. : Практическая медицина, 2014. - 286 с. : ил
5. Мелатонин как геропротектор и антиканцероген. Перспективы применения в клинике : научное издание / В. Н. Анисимов ; Рос. акад. наук, Геронтол. о-во, НИИ онкологии им. Н. Н. Петрова. - СПб. : ЭлПринт, 2014. - 55 с. : ил., табл
6. Лимфомы кожи: диагностика и лечение : научное издание / Ю. Е. Виноградова, Н. С. Потеев, Д. Л. Виноградов. - М. : Практическая медицина, 2014. - 175 с. : ил
7. Опухоли головы и шеи : клинич. руководство / А. И. Пачес [в соавт. с В. Ж. Бржезовским, Л. В. Демидовым, В. Б. Караханом и др.]. - 5-е изд., доп. и перераб. - М. : Практическая медицина, 2013. - 478 с. : ил.
8. Рак прямой кишки : современные аспекты комбинированного лечения : научное издание / А. А. Захарченко, Ю. С. Винник, А. Э. Штоппель, М. Н. Кузнецов. - Новосибирск : Наука, 2013. - 131 с. : ил
9. Рациональная фармакотерапия в онкологии : руководство для практикующих врачей / под ред. М. И. Давыдова, В. А. Горбуновой. - М. : Литтерра, 2015. - 844 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия").

10. Осложненные формы рака ободочной кишки : практ. пособие для студентов, интернов, клинич. ординаторов и врачей различных специальностей / [В. М. Седов, А. В. Мжельский, М. С. Богомолов] ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. фак. хирургии. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2010. - 32 с. : ил., табл
11. Рак ободочной кишки : практ. пособие для студентов, интернов, клинич. ординаторов и врачей различных специальностей / [В. М. Седов, А. В. Мжельский, М. С. Богомолов] ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. фак. хирургии. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2010. - 62 с. : ил., табл.
12. Профилактика и лечение послеоперационных осложнений у больных раком прямой кишки : пособие для врачей / [С. В. Васильев, Д. Е. Попов, М. В. Оношко и др.] ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. хирург. болезней с курсом колопроктологии стоматол. факультета. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2011. - 39 с. : ил., табл
13. Криохирургия рака поджелудочной железы / М. Д. Ханевич, Г. М. Манихас ; Санкт-Петербург. гос. ун-т. - СПб. : Аграф+, 2011.
14. Рак молочной железы : практ. пособие для студентов, интернов, клинич. ординаторов и врачей различных специальностей / [В. М. Седов и др.] ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. фак. хирургии. - 3-е изд. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2011. - 51 с. : ил
15. Рак пищевода : практ. пособие для студентов, интернов и клинич. ординаторов / В. М. Седов, В. П. Морозов, О. Я. Порембская ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. фак. хирургии. - 3-е изд., испр. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2012. - 63 с
16. Рак прямой кишки : современные аспекты комбинированного лечения : научное издание / А. А. Захарченко, Ю. С. Винник, А. Э. Штоппель, М. Н. Кузнецов. - Новосибирск : Наука, 2013. - 131 с. : ил
17. Рак молочной железы : руководство для врачей / под ред. Ш. Х. Ганцева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. — 128 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста").
18. Применение радиочастотной абляции в лечении больных злокачественными опухолями печени / Д. А. Гранов, В. Н. Полысалов, И. О. Руткин ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. хирург. гепатологии. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2011. - 18 с.

Журналы

1. Вопросы онкологии

Доступность электронных фондов учебно-методической документации

п/п	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
	http://www.clinicalkey.com/	Clinicalkey	Доступ по IP адресам, по паролю
	1spbgmu.ru	Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Консультант студента. Электронная библиотека Вуза»	Доступ по IP адресам, по паролю
	www.Scopus.com	Scopus - реферативная база данных.	Доступ по IP адресам, по паролю

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и количества академических часов для проведения занятий клинического практического типа по темам (разделам)

№№ п/п	Контролируемые темы (разделы) дисциплины	Код компетенции по этапам формирования в темах (разделах)	Наименование оценочных средств при проведении занятий (часы)
1	Тема 1 Организация онкологической службы, эпидемиология злокачественных опухолей	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9	Собеседование –0,5
2	Тема 2 Методы диагностики в онкологии	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9	Собеседование –0,5 Модульный тест -0,5
3	Тема 3 Принципы лечения злокачественных опухолей	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9	Собеседование –0,5 Модульный тест -0,5 Проверка рефератов, докладов -0,5
4	Тема 4 Опухоли головы и шеи	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9	Собеседование –0,5 Модульный тест -0,5 Проверка рефератов, докладов-0,5
5	Тема 5 Опухоли органов грудной клетки	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9	Собеседование – 0,5 Модульный тест -0,5 Проверка рефератов, докладов -0,5
6	Тема 6 Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9	Собеседование – 0,5 Модульный тест -0,5 Проверка рефератов, докладов -0,5
7	Тема 7 Опухоли женских половых органов	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9	Собеседование – 0,5 Модульный тест -0,5 Проверка рефератов, докладов -0,5
8	Тема 8 Опухоли мочеполовой системы	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9	Собеседование – 0,5 Модульный тест -0,5 Проверка рефератов, докладов -0,5
9	Тема 9 Опухоли кожи	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9	Собеседование – 0,5 Модульный тест -0,5 Проверка рефератов, докладов -0,5

10	Тема 10 Опухоли опорно-двигательного аппарата	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9	Собеседование – 0,5 Модульный тест -0,5 Проверка рефератов, докладов -0,5
11	Тема 11 Злокачественные лимфомы	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9	Собеседование – 0,5 Модульный тест -0,5 Проверка рефератов, докладов -0,5
12	Тема 12 Опухоли молочной железы	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9	Собеседование – 0,5 Модульный тест -0,5 Проверка рефератов, докладов -0,5 Зачет -2
Вид промежуточной аттестации		Зачет	

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

В процессе подготовки обязательным является определение базисных знаний, умений и навыков (входной контроль).

Текущий контроль осуществляется в процессе изучения учебной темы.

По окончании изучения каждого модуля проводится промежуточный (рубежный) контроль.

Методика начисления баллов при обучении клинических ординаторов смежных специальностей

Посещение занятий по каждой теме > 60% -1 балл. **Активная работа** > 60% занятий - 2 балла. **Реферат на одну из тем**-1 балл.

В целом за посещение занятий и активность клинический ординатор может получить не более 3 баллов.

Зачет - тестовый контроль(допуск к зачету при получении за посещение занятий и активность минимум 2 баллов)

от 61 до 75% правильных ответов -1 балл

от 76 до 100% правильных ответов - 2 балла

Таким образом, за прохождение цикла обучения клинический ординатор смежной кафедры может получить от 0 до 5 баллов.

Формы проведения промежуточной аттестации, критерии шкалы оценивания

№ п/п	Наименование формы проведения промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкалы оценивания (шкалы: 0–100%, четырехбалльная, тахометрическая)

№ п/п	Наименование формы проведения промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкалы оценивания (шкалы: 0–100%, четырехбалльная, тахометрическая)
1	Зачет	1-я часть зачета: выполнение тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием тестовых систем)	Стандартизированные задания (тесты)	Описание шкалы оценивания тестирования: – от 60 % – зачет
		2-я часть зачета: выполнение практико-ориентированных заданий (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое устно с использованием телекоммуникационных технологий)	Практико-ориентированные задания	Критерии оценивания преподавателем практико-ориентированной части зачета: – соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию) – умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику – логичность, последовательность изложения ответа – наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию – аргументированность, доказательность излагаемого материала. Описание шкалы оценивания практико-ориентированной части зачета Оценка «зачет» выставляется за ответ, в котором содержание соответствует теме или заданию, обучающийся

№ п/ п	Наименование формы проведения промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкалы оценивания (шкалы: 0–100%, четырехбалльная, тахометрическая)
				глубоко и прочно усвоил учебный материал, последовательно, четко и логически стройно излагает его, демонстрирует собственные суждения и размышления на заданную тему, делает соответствующие выводы, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, приводит материалы различных научных источников, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения задания, показывает должный уровень сформированности компетенций

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Банк контрольных заданий (тестов) 1 вариант

1) Необходимость специальной первичной документации в онкологии?

- а) преемственность на этапах лечения
- б) ранняя диагностика
- в) диспансерное наблюдение
- г) первичная профилактика

2) При каких локализациях злокачественных новообразований наиболее высокие

показатели заболеваемости населения в РФ?

- а) яичники
- б) кожа (в т.ч. меланома)
- в) поджелудочная железа
- г) желудок
- д) молочная железа
- е) шейка матки
- ж) почки
- з) трахея, бронхи, легкие

3) Особенности роста и распространения злокачественных опухолей?

- а) наличие капсулы
- б) неконтролируемый инфильтративный рост
- в) оттеснение окружающих тканей
- г) способность к метастазированию

4) Методы вторичной профилактики злокачественных опухолей?

- а) лечение предраковых состояний
- б) скрининговые программы
- в) улучшение экологии

5) Конечная цель скрининга в онкологии?

- а) ранняя диагностика
- б) увеличение общей выживаемости
- в) диагностика рецидива
- г) снижение смертности
- д) выявление групп риска

6) Что наиболее точно отражает понятие «симптоматическое лечение»?

- а) устранение нежелательных симптомов основного заболевания с полным излечением
- б) устранение нежелательных симптомов основного заболевания с возможной ремиссией
- в) устранение нежелательных симптомов основного заболевания без полного излечения

7) Виды облучения,относящиеся к брахитерапии?

- а) дистанционное
- б) внутрисполостное
- в) внутритканевое
- г) аппликационное

8) Способы радиомодификации для повышения радиочувствительности опухоли?

- а) гипербарическая оксигенация
- б) газовая гипоксия
- в) гипертермия
- г) антиоксидантный комплекс

9) Лучевые реакции?

- а) эпителиит
- б) дерматит
- в) телеангиоэктазии
- г) фиброз подкожно-жировой клетчатки

10) Лучевые повреждения?

- а) дерматит
- б) телеангиоэктазии
- в) фиброз подкожно-жировой клетчатки
- г) лучевая язва

11) Какие существуют системные методы лечения локальных форм злокачественных опухолей?

- а) лучевая терапия
- б) хирургическое лечение
- в) химиотерапия
- г) гормонотерапия
- д) лазеротерапия
- е) биотерапия
- ж) криодеструкция

12) Основные принципы химиотерапии опухолей?

- а) выбор препаратов в соответствии со спектром действия
- б) адекватные дозы и режимы введения
- в) коррекция доз и режимов во избежание тяжелых осложнений
- г) назначение препаратов одинакового действия

13) Задачи адъювантной лекарственной терапии?

- а) уменьшение опухолевой массы
- б) усиление степени лекарственного патоморфоза
- в) эрадикация микрометастазов

14) Какие факторы являются ведущими в определении гормоночувствительности опухоли?

- а) рецепторный статус
- б) степень гистологической злокачественности
- в) менопаузальный статус
- г) пролиферативная активность

15) Какое место занимает рак кожи в структуре злокачественных опухолей?

- а) первое
- б) второе
- в) третье
- г) четвертое

16) Облигатные предраковые заболевания кожи?

- а) обширные рубцы после ожогов, перенесенной волчанки
- б) хронический остеомиелит
- в) эритроплакия Кейра
- г) кератоакантома
- д) себорейный гиперкератоз
- е) пигментная ксеродерма
- ж) дискератоз Боуэна

17) Какой рак кожи практически не метастазирует?

- а) базальноклеточный
- б) плоскоклеточный
- в) из придатков кожи

18) Метод выбора кожной пластики?

- а) свободная кожная пластика
- б) закрытие дефекта перемещенным кожным лоскутом на сосудистой ножке
- в) пластика кожи по методу Филатова

19) Какие группы препаратов чаще применяются при раке кожи?

- а) алкилирующие
- б) антиметаболиты
- в) таксаны
- г) препараты платины

20) Признаки озлокачествления пигментного невуса?

- а) кожный зуд
- б) увеличение размеров
- в) появление экзофитного компонента
- г) изменение пигментации
- д) рост волос
- е) изъязвление
- ж) выпадение волос

21) Уровень инвазии по Кларку при врастании меланомы кожи в ретикулярный слой?

- а) I
- б) II
- в) III
- г) IV
- д) V

22) На какое расстояние необходимо отступить от видимого края опухоли при иссечении меланомы?

- а) не менее 1,0см
- б) не менее 2,0см
- в) не менее 3,0см
- г) не менее 5,0см

23) При каких локализациях новообразований крайне редко встречаются неспецифические симптомы заболевания?

- а) опорно-двигательный аппарат
- б) кожа
- в) молочная железа
- г) желудочно-кишечный тракт

24) Какая операция показана при метастазах рака губы в подчелюстные лимфатические узлы?

- а) операция Ванаха
- б) футлярно-фасциальное иссечение лимфоузлов и клетчатки шеи
- в) операция Крайля

25) Наиболее частая локализация рака полости рта?

- а) дно полости рта
- б) мягкое небо
- в) язык
- г) щека

26) Метод лечения рака языка T3N0M0?

- а) хирургический
- б) лучевой
- в) лекарственный
- г) лучевой + хирургический
- д) химиолучевой

27) С чем связано возникновение рака щитовидной железы?

- а) с пониженным выделением тиреотропного гормона гипофиза (ТТГ)
- б) с повышенным выделением ТТГ
- в) с нормальным выделением ТТГ

28) Из каких клеток щитовидной железы А(1), В (2), С(3) развиваются?

- а) фолликулярный рак
- б) медуллярный рак
- в) папиллярный рак

29) Какие гистологические типы относятся к высокодифференцированному раку щитовидной железы?

- а) медуллярный
- б) папиллярный
- в) фолликулярный
- г) плоскоклеточный

30) Функция щитовидной железы при раке?

- а) повышается
- б) остается нормальной
- в) снижается

31) Йодопоглотительная способность узла при раке щитовидной железы?

- а) нормальная
- б) повышенная
- в) отсутствует («холодный узел»)

32) В каких возрастных группах наиболее часто встречается рак молочной железы?

- а) 30-40 лет
- б) 40-50 лет
- в) 50-60 лет
- г) 60-70 лет
- д) более 70 лет

33) Мутация каких генов приводит к наибольшему риску развития рака молочной железы?

- а) p53
- б) HER2/neu
- в) BRCA1
- г) BRCA2

д) с-тус

34) Локализация рака Педжета?

- а) ареола, сосок
- б) кожа вокруг ареолы и соска
- в) ткань молочной железы
- г) ареола, сосок, ткань молочной железы
- д) кожа вокруг ареолы и соска, ткань молочной железы

35) Какие исследования используются в первую очередь при подозрении на рак молочной железы?

- а) МРТ, УЗИ, биопсия
- б) маммография, КТ, биопсия
- в) маммография, МРТ, биопсия
- г) маммография, УЗИ, биопсия
- д) КТ, УЗИ, биопсия

36) Какие операции показаны при раке молочной железы T1?

- а) мастэктомия по Холстеду–Майеру
- б) органосохраняющая операция
- в) мастэктомия по Пейти-Дайсону
- г) мастэктомия по Маддену
- д) подмышечно-грудинная мастэктомия по Урбану-Холдину
- е) резекция молочной железы с биопсией сигнальных лимфатических узлов

37) Адекватный метод лечения отечно-инфильтративной формы рака молочной железы?

- а) хирургический
- б) лучевой
- в) химио-гормоно-лучевой

38) Показания к послеоперационной лучевой терапии при раке молочной железы?

- а) множественные метастазы в регионарных лимфатических узлах
- б) локализация опухоли в центральном отделе или внутренних квадрантах
- в) размер менее 1 см, но имеется прорастание опухолью кожи
- г) после органосохраняющих операций
- д) прорастание в жировую клетчатку железы
- е) прорастание фасции большой грудной мышцы
- ж) наличие обширного внутрипротокового компонента

39) Заболеваемость раком легкого у мужчин в РФ?

- а) 20-40 на 100 тыс. населения
- б) 40-60 на 100 тыс. населения
- в) свыше 60 на 100 тыс. населения.

40) Какая форма рака легкого приводит к ателектазу и обтурационной пневмонии?

- а) центральная
- б) периферическая
- в) рак Панкоста

41) Какие лимфатические узлы относятся к N2 по классификации TNM рака легкого?

- а) бронхопульмональные

- б) средостения на стороне пораженного легкого
- в) средостения или корня легкого на противоположной стороне

42) Критерии выбора тактики лечения рака легкого?

- а) локализация опухоли
- б) гистологическое строение
- в) состояние медиастинальных лимфатических узлов
- г) уровень онкомаркеров

43) Суммарная очаговая доза при лучевой терапии рака легкого по радикальной программе?

- а) 30-40 Гр
- б) 40-50 Гр
- в) 50-60 Гр
- г) 60-70 Гр

44) При каких гистологических типах рака легкого наиболее эффективна химиотерапия?

- а) плоскоклеточный
- б) крупноклеточный
- в) железистый
- г) мелкоклеточный

45) Факторы, способствующие развитию рака пищевода?

- а) курение, злоупотребление алкоголем
- б) рубцовые стриктуры пищевода
- в) избыточный вес
- г) рефлюкс-эзофагит
- д) дефицит витаминов

46) Что характерно для пищевода Баррета ?

- а) нарушение моторики
- б) метаплазия и дисплазия слизистой оболочки дистального отдела
- в) врожденная аномалия

47) Наиболее частая доброкачественная опухоль пищевода?

- а) лейомиома
- б) гамартома
- в) гемангиома
- г) липома
- д) папиллома

48) Патогномоничные симптомы при опухолях пищевода?

- а) дисфагия
- б) отрыжка и изжога
- в) рвота
- г) боль за грудиной
- д) похудание

49) Основной метод лечения рака пищевода T3N0M0?

- а) хирургический
- б) лучевой

в) комбинированный

50) Наиболее частый вид эзофагопластики?

- а) желудком
- б) тонкой кишкой
- в) толстой кишкой

51) Лечебная тактика при местнораспространенном раке пищевода?

- а) лучевая терапия
- б) реканализация и стентирование с сочетанной лучевой терапией
- в) гастростомия
- г) лекарственное лечение

52) Цель лучевой терапии при раке пищевода?

- а) повышение резектабельности
- б) увеличение выживаемости
- в) воздействие на отдаленные метастазы

53) Изменения в заболеваемости раком желудка в РФ?

- а) не изменяется
- б) увеличивается
- в) уменьшается

54) При употреблении какой пищи чаще встречается рак желудка?

- а) жареной
- б) соленой
- в) маринованной
- г) углеводистой
- д) копченой
- е) овощной

55) Дисплазия слизистой оболочки желудка III степени?

- а) предраковое состояние
- б) предраковое изменение

56) Характеристика раннего рака желудка?

- а) поражение слизистой оболочки
- б) слизистоподслизистого слоев
- в) слизистой оболочки с единичным регионарным метастазом

57) Рентгенологическая симптоматика рака желудка?

- а) дефект наполнения
- б) ниша, выступающая за контуры стенки с конвергирующими складками
- в) ниша, не выступающая за контуры стенки с инфильтративным валом
- г) деформация контуров
- д) усиленная перистальтика
- е) ригидность стенки

58) Какие 3 наиболее частые локализации рака желудка?

- а) проксимальный отдел
- б) малая кривизна
- в) большая кривизна

- г) передняя и задняя стенки
- д) пилороантральный отдел
- е) тотальное поражение

59) Особенности лимфооттока от желудка по А.В.Мельникову?

- а) 2 бассейна лимфооттока
- б) 4 бассейна лимфооттока
- в) 3 этапа лимфатических узлов
- г) 4 этапа лимфатических узлов

60) Расширенные лимфодиссекции при раке желудка?

- а) D1
- б) D2
- в) D3

61) Какие отделы относятся к ободочной кишке?

- а) восходящая кишка
- б) поперечная кишка
- в) нисходящая кишка
- г) сигмовидная кишка
- д) ректосигмоидное соединение

62) В каких отделах ободочной кишки чаще развивается рак?

- а) слепая кишка
- б) поперечная ободочная кишка
- в) сигмовидная кишка

63) Симптоматика рака правой половины ободочной кишки?

- а) дисфагия
- б) снижение аппетита
- в) субфебрильная температура
- г) анемизация
- д) боль
- е) пальпируемое образование

64) Какие исследования включены в программу скрининга рака ободочной кишки?

- а) ирригоскопия, ирригография
- б) сигмоидоскопия
- в) колоноскопия
- г) гемокульттест
- д) ультразвуковое исследование

65) Радикальная операция при раке проксимальной части сигмовидной ободочной кишки?

- а) резекция сигмовидной ободочной кишки
- б) левосторонняя гемиколэктомия
- в) расширенная гемиколэктомия

66) Показания к адъювантной химиотерапии рака ободочной кишки?

- а) молодой возраст
- б) циркулярная опухоль
- в) регионарные метастазы

г) повышение уровня РЭА

67) Частота ампулярного рака прямой кишки?

- а) 50-60%
- б) 60-70%
- в) 70-80%
- г) 80-90%

68) Особенности лимфогенного метастазирования рака верхне- и среднеампулярного отделов прямой кишки?

- а) подвздошные узлы
- б) паховые узлы
- в) верхнепрямкишечные узлы
- г) нижние брыжеечные узлы

69) Симптомы «тревоги» рака прямой кишки?

- а) слизь и кровь в кале
- б) тенезмы
- в) запоры
- г) поносы
- д) дезурические расстройства
- е) изменение формы кала

70) Основные методы диагностики рака прямой кишки?

- а) пальцевое исследование
- б) сфинктерометрия
- в) ректороманоскопия с биопсией
- г) ирригоскопия, ирригография

71) Рентгеносемиотикаэндофитных опухолей прямой кишки?

- а) дефект наполнения
- б) изменение рельефа слизистой оболочки
- в) ригидность стенки кишки
- г) циркулярное сужение просвета

72) Какой операцией является формирование противоестественного заднего прохода?

- а) радикальной
- б) паллиативной
- в) симптоматической

73) Опухолевый маркер при раке яичников?

- а) Са-125
- б) альфа-фетопротеин
- в) хорионический гонадотропин
- г) отсутствует

74) Клиническая симптоматика рака яичников T1?

- а) меноррагия
- б) наличие опухоли в малом тазу
- в) диспептические явления
- г) асцит

75) Основные гистологические типы опухолей яичников?

- а) серозные
- б) муцинозные
- в) плоскоклеточные
- г) гранулезоклеточные

76) Лечебная тактика при раке яичников T1?

- а) экстирпация матки с придатками
- б) расширенная экстирпация матки с придатками
- в) экстирпация матки с придатками и большим сальником

77) Сроки проведения адъювантной химиотерапии при раке яичников?

- а) до 1 года
- б) до 2 лет
- в) до 3 лет

78) Специфическая гормонотерапия рака яичников?

- а) эстрогенотерапия
- б) андрогенотерапия
- в) глюкокортикоиды
- г) отсутствует

79) В каком возрасте наблюдается максимально высокая заболеваемость раком эндометрия?

- а) до 30 лет
- б) 30-50 лет
- в) старше 50 лет

80) Фоновые заболевания эндометрия?

- а) железистая гиперплазия
- б) полипы
- в) атипическая гиперплазия

81) К какому из двух патогенетических вариантов рака эндометрия относятся указанные признаки?

- ановуляторные маточные кровотечения;
- бесплодие
- поздняя менопауза
- гиперплазия тека ткани яичников
- синдром Штейна-Левенталя
- гиперпластические процессы эндометрия
- миома матки, аденомиоз
- ожирение, сахарный диабет, гипертоническая болезнь

- а) первый вариант (гормонозависимый)
- б) второй вариант (автономный)

82) В каких случаях при раке тела матки выполняется операция Вертгейма?

- а) опухоль переходит на цервикальный канал
- б) опухоль ограничена эндометрием
- в) опухоль ограничена телом матки, инвазирует более половины миометрия.

83) Информативность гистологического исследования биопсийного материала при подозрении на рак шейки матки?

- а) 75–85%
- б) 85–95%
- в) 98-99%

84) Фоновые заболевания шейки матки?

- а) эрозия
- б) лейкоплакия, эритроплакия
- в) полипы
- г) дисплазия

85) Какие исследования включены в программу скрининга рака шейки матки?

- а) цитологический
- б) кольпоскопия
- в) гистологический
- г) цистоскопия
- д) ректороманоскопия

86) Объем хирургического вмешательства при раке шейки матки T1?

- а) экстирпация матки с придатками
- б) экстирпация матки с придатками и большим сальником
- в) операция Вертгейма

87) Специфическая гормонотерапия рака шейки матки?

- а) эстрогенотерапия
- б) андрогенотерапия
- в) глюкокортикоиды
- г) отсутствует

88) Среди сарком мягких тканей наиболее часто встречается?

- а) миогенная
- б) фиброгистиоцитарная
- в) синовиальная
- г) фибросаркома
- д) ангиосаркома
- е) нейrogenная

89) Суммарная очаговая доза при предоперационном облучении сарком мягких тканей?

- а) 20-30 Гр
- б) 30-40 Гр
- в) 40-50 Гр
- г) 50-60 Гр

90) Адекватное удаление сарком мягких тканей?

- а) в окружающей капсуле
- б) отступя на 3 см от краев опухоли
- в) в фасциально-мышечном футляре

91) Наиболее частая локализация злокачественной опухоли кости?

- а) позвоночник

- б) метаэпифиз длинной трубчатой кости
- в) диафиз длинной трубчатой кости
- г) плоская кость

92) Основная локализация гематогенных метастазов при опухолях опорно-двигательного аппарата?

- а) печень
- б) легкие
- в) головной мозг

93) Какие опухоли чаще метастазируют в кости?

- а) рак желудка
- б) рак пищевода
- в) гипернефроидный рак
- г) рак молочной железы
- д) рак предстательной железы
- е) рак щитовидной железы
- ж) рак толстой кишки

94) При какой саркоме показано самостоятельное хирургическое лечение?

- а) остеогенная саркома
- б) хондросаркома
- в) саркома Юинга
- г) ретикулосаркома

95) Заболеваемость лимфогранулематозом в РФ?

- а) 2 на 100000 населения
- б) 10 на 100000 населения
- в) 20 на 100000 населения

96) Кто чаще болеет лимфогранулематозом?

- а) мужчины
- б) женщины
- в) одинаково часто

97) Какое исследование обязательно для диагностики лимфогранулематоза?

- а) эзофагогастродуоденоскопия
- б) биопсия и гистологическое исследование лимфатического узла
- в) рентгенография органов грудной клетки
- г) радиоизотопная сцинтиграфия

98) Какой гистологический тип лимфогранулематоза характеризуется лучшим прогнозом?

- а) лимфогистиоцитарный вариант (лимфоидное преобладание)
- б) смешано-клеточный вариант
- в) нодулярный склероз
- г) лимфоидное истощение

99) Симптомы интоксикации при лимфогранулематозе?

- а) увеличение лимфатических узлов
- б) гипертермия
- в) кожный зуд

- г) потливость
- д) потеря массы тела
- е) общая слабость

100) У больного лимфогранулематозом II б стадии при обострении появились одышка в покое, одутловатость и синюшность лица, набухание вен шеи, тахикардия до 120 ударов в минуту, политопная экстрасистолия. С чем это связано?

- а) сдавление грудного лимфатического протока
- б) медиастинит
- в) сдавление верхней полой вены
- г) инфаркт миокарда
- д) перикардит

Теоретические вопросы.

1. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей. Динамика и структура заболеваемости. Возрастно-половые особенности.

2. Особенности организации онкологической службы в России. Роль врача общей лечебной сети в профилактике и ранней диагностике злокачественных опухолей.

3. Деонтология в онкологии.

4. Принципы диагностики злокачественных опухолей. Роль скрининга для ранней диагностики и профилактики рака.

5. Возможности выявления рака в доклиническом периоде. Формирование групп повышенного риска. Роль скрининговых исследований.

6. Значение эндоскопических, цитологических, рентгенологических и иммунологических методов исследования в онкологии.

7. Роль морфологических методов исследования в онкологии. Способы взятия материала для цитологического и гистологического исследований.

8. Факторы, способствующие развитию злокачественных опухолей. Первичная профилактика рака.

9. Злокачественные опухоли, как социальная проблема. Канцерогенные вещества во внешней среде, их основные источники.

10. Основные клинические симптомы и патогенез их развития при злокачественных опухолях.

11. Закономерности и пути метастазирования злокачественных опухолей.

12. Опухолевые маркеры и их роль в онкологии.

13. Паранеопластические синдромы. Классификация и значение.

14. Методы и принципы лечения злокачественных опухолей. Успехи в онкологии.

15. Радикальное, паллиативное и симптоматическое лечение онкологических больных.

16. Современные принципы и возможности лекарственной терапии онкологических больных.

17. Рак кожи. Заболеваемость. Меры профилактики. Особенности клинического течения базалиом и плоскоклеточного рака. Принципы диагностики и лечения.

18. Пигментные невусы. Признаки и факторы, способствующие их озлокачествлению. Диагностика и лечебная тактика.

19. Меланома кожи. Особенности роста и метастазирования. Принципы диагностики и лечения.

20. Злокачественные опухоли мягких тканей. Принципы диагностики и лечения.

21. Злокачественные опухоли костей. Особенности клиники, диагностики и лечения.

22. Рак нижней губы. Формы роста и пути метастазирования. Методы диагностики. Принципы лечения первичного очага и регионарных метастазов.

23. Злокачественные опухоли слизистой оболочки полости рта, челюстей. Методы

диагностики. Принципы лечения.

24.Новообразования слюнных желез. Классификация. Методы диагностики и лечения.

25.Особенности хирургического лечения опухолей околоушной слюнной железы.

26.Рак языка. Заболеваемость. Роль курения и вредных привычек. Принципы диагностики и лечения.

27.Рак щитовидной железы. Отличительные особенности высокодифференцированных форм. Особенности хирургического лечения.

28.Рак щитовидной железы. Особенности клинического течения медуллярного и недифференцированного рака. Принципы диагностики и лечения.

29.Рак пищевода. Клинические особенности течения. Возможности ранней диагностики. Принципы лечения.

30.Рак пищевода. Эпидемиология. Анатомические формы роста. Патогенез клинических симптомов. Методы диагностики и лечения.

31.Рак желудка. Группы риска. Возможности раннего выявления.

32.Рак желудка. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Особенности метастазирования. Виды радикальных оперативных вмешательств.

33.Ранний рак желудка. Классификация, возможности диагностики и результаты лечения.

34.Рак поджелудочной железы. Заболеваемость и смертность. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Принципы диагностики. Способы морфологического подтверждения диагноза.

35.Рак печени. Заболеваемость. Гистологические варианты строения. Клиника. Методы диагностики. Возможности лечения.

36.Рак ободочной кишки. Группы риска. Особенности клинического течения. Методы диагностики. Принципы лечения.

37.Рак прямой кишки. Группы риска. Клиническая картина в зависимости от локализации и анатомической формы роста. Принципы диагностики и лечения.

38.Рак легкого. Заболеваемость. Группы повышенного риска. Профилактика рака. Принципы диагностики и лечения.

39.Рак легкого. Клинико-анатомическая классификация. Особенности клинического течения мелкоклеточного рака. Выбор метода лечения.

40.Рак молочной железы. Заболеваемость. Возможности ранней диагностики. Профилактика рака молочной железы.

41.Рак молочной железы. Причины поздней диагностики. Возможности лечения распространенных форм рака молочной железы.

42.Опухоли забрюшинного пространства. Классификация. Особенности клинического течения. Методы специального обследования. Возможности лечения.

43.Метастатические плевриты. Дифференциальная диагностика. Возможности выявления первичного очага. Методы лечения.

44.Асциты при злокачественных опухолях. Их патогенез. Вероятная локализация первичной опухоли. Методы диагностики и лечебная тактика.

45.Синдром пояснично-крестцового радикулита в онкологии.

46.Синдром верхней полой вены.

47.Синдром нижней полой вены при онкологических заболеваниях.

48.Симптом лихорадки неясного генеза.

49.Метастазы рака в лимфатические узлы из невыявленного первичного очага. Диагностическая тактика. Возможные локализации первичного очага.

50.Метастазы рака в кости из невыявленного первичного очага. Диагностический поиск. Лечебная тактика.

51.Первично-множественные опухоли.

52.Рак шейки матки. Факторы повышенного риска. Современные возможности профилактики и ранней диагностики.

- 53.Рак шейки матки. Заболеваемость. Клиника, диагностика и лечение.
- 54.Рак эндометрия. Факторы повышенного риска. Особенности клинического течения (гормонозависимый и гормоннезависимый типы).
- 55.Рак тела матки. Заболеваемость и смертность. Принципы диагностики и лечения.
- 56.Злокачественные опухоли яичников. Заболеваемость и смертность. Классификация. Пути метастазирования. Возможности ранней диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение.
- 57.Клиническое течение пузырного заноса. Методы диагностики. Профилактика злокачественных форм трофобластической болезни.
- 58.Хориокарцинома матки. Клиника. Диагностика. Современные возможности лечения.
- 59.Рак и меланома вульвы. Клиника, диагностика, лечение.
- 60.Лимфогранулематоз. Морфологическая классификация и ее прогностическое значение.
- 61.Лимфогранулематоз. Деление на стадии. Симптомы интоксикации. Биологические признаки активности процесса. Принципы лечения.
- 62.Миеломная болезнь. Клиника, диагностика, лечение.
- 63.Причины цитопенического синдрома в онкологической практике.

7.4 Методические материалы и методика, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Специфика формирования компетенций и их измерение определяется структурированием информации о состоянии уровня подготовки обучающихся.

Алгоритмы отбора и конструирования заданий для оценки достижений в предметной области, техника конструирования заданий, способы организации и проведения стандартизированных оценочных процедур, методика шкалирования и методы обработки и интерпретации результатов оценивания позволяют обучающимся освоить компетентностно-ориентированные программы дисциплин.

Формирование части компетенций **ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9** осуществляется в ходе всех видов занятий, практики, а контроль их сформированности на этапе текущей, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации.

В результате изучения дисциплины врач-ординатор должен **знать:**

- основы первичной и вторичной профилактики рака
- организацию специализированной онкологической помощи взрослому и детскому населению в условиях бюджетного финансирования и страховой медицины
- организацию работы онкологических учреждений, взаимодействие в работе отдельных подразделений
- документацию деятельности онкологических учреждений
- права и обязанности, медицинскую этику и деонтологию
- этиологию возникновения опухолей, теории канцерогенеза
- клинические проявления факультативного и облигатного предрака
- клинику доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций
- морфологические классификации опухолей
- системное действие опухоли на организм, нарушения свертывающей системы крови, водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного равновесия, принципы лечения
- методы исследования в онкологии - лабораторные, рентгенологические, эндоскопические, радиоизотопные, ультразвуковые, иммунологические, роль морфологического исследования
- клинику неотложных состояний, их диагностику и лечение, хронический болевой синдром

- принципы лечения доброкачественных и злокачественных опухолей
- специальные методы хирургических вмешательств (электро-, крио-, лазерная хирургия)
- комбинированное лечение злокачественных опухолей
- неoadъювантную и адъювантную терапию, показания к иммунотерапии
- симптоматическую терапию
- принципы диспансерного наблюдения, реабилитационные мероприятия, организацию экспертизы трудоспособности
- формы и методы санитарно-просветительной работы

Врач-ординатор должен **уметь**

- получить информацию о заболевании и оценить состояние больного
- составить план клинико-инструментального обследования
- обосновать показания к госпитализации
- сформулировать клинический диагноз, провести дифференциальную диагностику
- заполнять медицинскую документацию, амбулаторную карту, историю болезни
- анализировать причины поздней диагностики

Врач-ординатор должен **владеть**

Организационно-методическими навыками

- оформлять медицинскую документацию
- участвовать в обходах, клинических разборах, врачебных конференциях, экспертизе трудоспособности
- посещать заседания научных медицинских обществ
- проводить лекции и беседы с родственниками больных и населением с учетом требований деонтологии и медицинской этики

Тактическими навыками

- наметить схемы обследования для выявления злокачественных опухолей основных локализаций и оценки степени распространения процесса
- сформулировать диагноз с учетом клинико-анатомических особенностей злокачественного новообразования и определить тактику ведения больного

Диагностическими навыками

- собрать анамнез и провести физикальное обследование при подозрении на злокачественную опухоль
- участвовать в скрининговых программах, диспансеризации больных
- провести обследование больного, излеченного от злокачественной опухоли, с целью выявления рецидива или метастазов
- интерпретировать специальные методы исследования органов грудной клетки, брюшной полости, забрюшинного пространства, малого таза, опорно-двигательного аппарата
- оценить результаты исследования крови, мочи, плеврального экссудата, асцитического содержимого, спинномозговой жидкости, специфических опухолевых маркеров
- выявлять по внешним признакам рак нижней губы, кожи, отличать меланому от пигментного невуса
- определять кожные и ареоло-сосочковые симптомы рака молочной железы
- отличать узловую форму рака молочной железы от фибroadеномы
- выполнять пальцевое исследование органов малого таза, ректороманоскопию
- производить мазки-отпечатки, соскобы, пункционные, трепан- и ножевые биопсии, диагностические пункции

Лечебными навыками (в приобретении лечебных навыков ординаторы участвуют под контролем преподавателя после добровольного согласия больного)

-назначать симптоматическое лечение больным с распространенным опухолевым процессом, освоить фиксацию калоприемника

-оказывать экстренную помощь-наружное кровотечение из распадающейся опухоли, патологический перелом

-осуществлять врачебный контроль в процессе лучевого и лекарственного лечения

-участвовать в осуществлении биопсий, плевральной и брюшной пункций, надлобковой пункции мочевого пузыря

-освоить методику типичных хирургических вмешательств при злокачественных новообразованиях

Этапы формирования компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9 в процессе освоения образовательной программы направления подготовки «Патологическая анатомия» по дисциплинам

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
ПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Лучевые методы диагностики	Онкология	Государственная итоговая аттестация
	Патология	ВИЧ-инфекция	
	Общественное здоровье и здравоохранение	Медицинская психология	
ПК-2 готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Лучевые методы диагностики	Онкология	Государственная итоговая
	Патология	ВИЧ-инфекция	

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Общественное здоровье и здравоохранение		аттестация
	Практика гистологической лаборатории		
ПК-4 готовность к определению пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Клиническая фармакология	Онкология	Государственная итоговая аттестация
	Общественное здоровье и здравоохранение	ВИЧ-инфекция	
	Практика гистологической лаборатории		
ПК-5 готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Патология	Онкология	Государственная итоговая аттестация
	Клиническая фармакология		
	Общественное здоровье и здравоохранение	ВИЧ-инфекция	
	Симуляционный курс		
	Практика гистологической лаборатории		
ПК-6 готовность к	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Симуляционный курс	Онкология	Государственная итоговая аттестация
ПК-7 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Общественное здоровье и здравоохранение	Онкология	Государственная итоговая аттестация
	Симуляционный курс	ВИЧ-инфекция	
ПК-9 готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Клиническая фармакология	Онкология	Государственная итоговая аттестация
	Общественное здоровье и здравоохранение	ВИЧ-инфекция	
		Современные информационные технологии в клинических исследованиях	

Форма промежуточной аттестации – зачет, который включает две части:

1-я часть зачета: выполнение тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием информационных тестовых систем);

2-я часть зачета: выполнение практико-ориентированных заданий (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое устно).

1. Описание шкалы оценивания тестирования

– от 0 до 49,9% выполненных заданий – незачет;

– от 50 – зачет;

2. Критерии оценивания преподавателем практико-ориентированной части зачета:

- соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию);

- умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной

литературы, сопоставлять теорию и практику;

- логичность, последовательность изложения ответа;
- наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию;
- аргументированность, доказательность излагаемого материала.

Описание шкалы оценивания практико-ориентированной части зачета

Оценка «зачет» выставляется обучающемуся, если ответ в полной мере раскрывает тему/задание, обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении учебного материала по заданию, его собственные суждения и размышления на заданную тему носят поверхностный характер.

Оценка «незачет» выставляется обучающемуся, если не раскрыта тема, содержание ответа не соответствует теме, обучающийся не обладает знаниями по значительной части учебного материала и не может грамотно изложить ответ на поставленное задание, не высказывает своего мнения по теме, допускает существенные ошибки, ответ выстроен непоследовательно, неаргументированно.

Итоговая оценка за зачет выставляется преподавателем в совокупности на основе оценивания результатов тестирования обучающихся и выполнения ими практико-ориентированной части зачета.

7.4.1. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

1. Порядок применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ высшего образования.

2. Положение о порядке формирования Фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации высшего профессионального образования.

3. Положение об организации и проведении текущего контроля знаний и промежуточной аттестации интернов, ординаторов факультета последипломного образования в ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

4. Положение об итоговой государственной аттестации выпускников ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

5. Положение о балльно-рейтинговой системе для обучающихся по образовательным программам интернатуры и ординатуры.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Онкология : национальное руководство / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. 2013. - 1072 с.: ил.
2. Онкология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 576 с.
3. Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство. Ганцев Ш.Х., Старинский В.В., Рахматуллина И.Р. и др. 2012. - 448 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста")
4. Амбулаторно-поликлиническая онкология : руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. : ил.
5. Клиническая онкология. Избранные лекции : учебное пособие. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. : ил.

6. Детская онкология. Национальное руководство / [М. Д. Алиев, В. Н. Байкова, А. Ю. Барышников и др.] ; под ред. М. Д. Алиева [и др.] ; ФГБУ "РОНЦ им. Н. Н. Блохина" РАМН, НИИ детской онкологии и гематологии. - М. : Изд. группа РОНЦ ; М. : Практическая медицина, 2012. - 681 с. : ил., табл

Дополнительная литература

1. Справочник по онкологии : [руководство] / пер. с англ. В. Ю. Халатова; под ред. В. А. Горбуновой ; под ред. Д. Кэссиди [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 510 с
2. Лимфомы у детей : руководство / [А. Ю. Барышников и др.] ; под ред. Г. Л. Менткевича, С. А. Маяковой ; НИИ дет. онкологии и гематологии ФГБУ "РОНЦ им. Н. Н. Блохина" РАМН. - М. : Практическая медицина, 2014. - 238 с
3. Лучевая терапия в онкологии : [руководство] / Э. К. Хансен, М. Роач III ; пер. с англ. под ред. А. В. Черниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 986 с
4. Методы визуализации в онкологии. Стандарты описания опухолей : цветной атлас / Х. Хричак, Д. Хасбэнд, Д. М. Паничек. - М. : Практическая медицина, 2014. - 286 с. : ил
5. Мелатонин как геропротектор и антиканцероген. Перспективы применения в клинике : научное издание / В. Н. Анисимов ; Рос. акад. наук, Геронтол. о-во, НИИ онкологии им. Н. Н. Петрова. - СПб. : ЭлПринт, 2014. - 55 с. : ил., табл
6. Лимфомы кожи: диагностика и лечение : научное издание / Ю. Е. Виноградова, Н. С. Потеекаев, Д. Л. Виноградов. - М. : Практическая медицина, 2014. - 175 с. : ил
7. Опухоли головы и шеи : клинич. руководство / А. И. Пачес [в соавт. с В. Ж. Бржезовским, Л. В. Демидовым, В. Б. Караханом и др.]. - 5-е изд., доп. и перераб. - М. : Практическая медицина, 2013. - 478 с. : ил.
8. Рак прямой кишки : современные аспекты комбинированного лечения : научное издание / А. А. Захарченко, Ю. С. Винник, А. Э. Штоппель, М. Н. Кузнецов. - Новосибирск : Наука, 2013. - 131 с. : ил
9. Рациональная фармакотерапия в онкологии : руководство для практикующих врачей / под ред. М. И. Давыдова, В. А. Горбуновой. - М. : Литтерра, 2015. - 844 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия").
10. Осложненные формы рака ободочной кишки : практ. пособие для студентов, интернов, клинич. ординаторов и врачей различных специальностей / [В. М. Седов, А. В. Мжельский, М. С. Богомолов] ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. фак. хирургии. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2010. - 32 с. : ил., табл
11. Рак ободочной кишки : практ. пособие для студентов, интернов, клинич. ординаторов и врачей различных специальностей / [В. М. Седов, А. В. Мжельский, М. С. Богомолов] ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. фак. хирургии. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2010. - 62 с. : ил., табл.
12. Профилактика и лечение послеоперационных осложнений у больных раком прямой кишки : пособие для врачей / [С. В. Васильев, Д. Е. Попов, М. В. Оношко и др.] ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. хирург. болезней с курсом колопроктологии стоматол. факультета. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2011. - 39 с. : ил., табл
13. Криохирургия рака поджелудочной железы / М. Д. Ханевич, Г. М. Манихас ; Санкт-Петербург. гос. ун-т. - СПб. : Аграф+, 2011.
14. Рак молочной железы : практ. пособие для студентов, интернов, клинич. ординаторов и врачей различных специальностей / [В. М. Седов и др.] ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. фак. хирургии. - 3-е изд. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2011. - 51 с. : ил
15. Рак пищевода : практ. пособие для студентов, интернов и клинич. ординаторов / В. М. Седов, В. П. Морозов, О. Я. Порембская ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. фак. хирургии. - 3-е изд., испр. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2012. - 63 с

16. Рак прямой кишки : современные аспекты комбинированного лечения : научное издание / А. А. Захарченко, Ю. С. Винник, А. Э. Штоппель, М. Н. Кузнецов. - Новосибирск : Наука, 2013. - 131 с. : ил
17. Рак молочной железы : руководство для врачей / под ред. Ш. Х. Ганцева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. — 128 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста").
18. Применение радиочастотной абляции в лечении больных злокачественными опухолями печени / Д. А. Гранов, В. Н. Польшалов, И. О. Руткин ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. хирург. гепатологии. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2011. - 18 с.

Журналы

1. Вопросы онкологии

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

10.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

В ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

10.2 Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Онкология»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедры.

Успешное усвоение учебной дисциплины **«Онкология»** предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы. Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на клинических практических занятиях различных модульных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках.

В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь в виду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины

«Онкология» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

10.3 Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины

Вид работы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	Собеседование
Работа с учебной и научной литературой	Собеседование
Ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов	Собеседование
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	Тестирование
Подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы	Проверка рефератов, докладов
Выполнение индивидуальных домашних заданий (решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов)	Собеседование Проверка заданий Решение ситуационных задач
Работа с тестами и вопросами для самопроверки	Тестирование Собеседование
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний	Тестирование Собеседование

10.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся - Организация онкологической службы в России. / Рекомендации.- Под ред. В.В.Семиглазова.- СПб.-изд. СПбГМУ .- 2012.- 32 с.

Примерная тематика рефератов, тем НИР

- роль Н.Н.Петрова в становлении и развитии отечественной онкологии
 - принципы деонтологии в онкологии
 - современное воззрение на полиэтиологическую и вирусогенетическую теории возникновения злокачественных опухолей
 - история создания онкологической службы и организации противораковой борьбы в стране
 - тенденции заболеваемости и смертности населения от злокачественных опухолей.
- Факторы, способствующие их возникновению
- современные направления первичной и вторичной профилактики рака
 - тактика врача общей практики при подозрении на злокачественную опухоль
 - реальные возможности совершенствования диагностики злокачественных новообразований
 - значение молекулярно-генетических методов исследования в онкологии
 - история развития хирургического метода лечения злокачественных опухолей
 - современные технологии в лучевой терапии новообразований, возможности интервенционной радиологии
 - перспективные лекарственные методы лечения злокачественных опухолей
 - применение биотерапии в лечении злокачественных опухолей
 - состояние проблемы комбинированного и комплексного лечения злокачественных новообразований
 - паллиативная помощь больным с распространенными формами злокачественных опухолей. Роль хосписов
 - современное состояние проблемы реабилитации онкологических больных

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программное обеспечение ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова, являющееся частью электронной информационно-образовательной среды и базирующееся на телекоммуникационных технологиях:

- компьютерные обучающие программы;
- тренинговые и тестирующие программы;
- электронные базы данных

12. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специализированных аудиторий и лабораторий	Перечень оборудования
Учебная комната № 1	Стол – 4 шт., стулья – 20 шт. Ноутбук Packard Bell Мультимедийный проектор NEC V230X МФЦ Canon Laser Base MF 3228 Экран Интернет
Учебная комната № 2	Стол – 4 шт., стулья – 20 шт. Ноутбук Packard Bell Мультимедийный проектор NEC V230X Экран
Конференц-зал	Офисная мебель Ноутбук Packard Bell Мультимедийный проектор NEC V230X Видеотехника Интернет
Операционная	Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель операционный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с креплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси и расходные материалы в количестве, позволяющем осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью. Видеоэндоскопический комплекс, электрохирургический блок, аппарат для плазменной хирургии, аппарат для радиочастотной внутритканевой термоабляции
Перевязочная	Противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, стол перевязочный, стол для инструментария и материала, шкаф для инструментария, негатоскоп, стойка для капельниц, расходные материалы в количестве, позволяющем осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью
Больничные палаты № 8	Медицинская мебель, кислородная подводка, облучатель бактерицидный

Разработчик:

Корхов В.В., к.м.н., доцент

Рецензент:

Семиглазов В.В., д.м.н., профессор

ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ

1. Цели и задачи дисциплины

Целью обучения врача-ординатора на цикле по представленной программе является приобретение профессиональных знаний, умений и навыков по ВИЧ-инфекции для улучшения оказания помощи больным.

Задачи изучения предмета:

- совершенствование знаний по организационным вопросам службы по профилактике и борьбы со СПИДом, проведение анализа и оценки документов, регламентирующих работу службы СПИДа, основных медико-социальных и организационных проблем;
- совершенствование знаний по эпидемиологии ВИЧ-инфекции, оценка ситуации и скорости распространения эпидемии в мире и разных регионах России, умение определить степень риска инфицирования в зависимости от факторов, путей передачи;
- получение знаний по вопросам этиологии и патогенеза ВИЧ-инфекции и основам клинической иммунологии и иммунокоррекции;
- совершенствование знаний по клинике ВИЧ-инфекции, оппортунистическим инфекциям, умение выделить синдромы и заболевания, требующие обследования на ВИЧ-инфекцию;
- совершенствование знаний по вопросам консультирования лиц при тестировании с целью профилактики ВИЧ-инфекции;
- совершенствование знаний по вопросам консультирования, психологической и социальной поддержке ВИЧ-инфицированных;
- получение знаний по вопросам лабораторной диагностики ВИЧ-инфекции, целям тестирования и умение интерпретировать полученные результаты.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать профессиональными компетенциями:

- ✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- ✓ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2);
- ✓ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3);
- ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4);
- ✓ готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5);
- ✓ готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях

(ПК-7);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «ВИЧ-инфекция» входит в вариативную часть Блока 1 учебного плана по подготовке врачей-ординаторов

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры
		2
Аудиторные занятия (всего)	50	50
В том числе:		
Лекции (Л)	4	4
Клинические практические занятия (КПЗ)	46	46
Самостоятельная работа (всего)	22	22
Общая трудоемкость	72	72
зачетные единицы	2	2

5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий

5.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

Наименование (раздела) темы	Контактная работа, академ. ч			Самостоя- тельная работа, академ. ч	Вид промежуточной аттестации	Всего
	занятия лекцион- ного типа (лекции)	занятия семинар- ского типа (практи- ческие, интерак- тивные)	занятия клинические практические занятия			
Тема (раздел) 1 Организация службы по профилактике и борьбе с ВИЧ/СПИД	1		3	2	Зачет	6
Тема (раздел) 2 Этиология ВИЧ- инфекции	1		3	2		6
Тема (раздел) 3 Патогенез ВИЧ- инфекции			4	2		6

Наименование темы (раздела)	Контактная работа, академ. ч			Самостоятельная работа, академ. ч	Вид промежуточной аттестации	Всего
	занятия лекционного типа (лекции)	занятия семинарского типа (практические, интерактивные)	занятия клинические практические занятия			
Тема (раздел) 4 Иммунная система			3	1		
Тема (раздел) 5 Эпидемиология ВИЧ-инфекции			3	1		
Тема (раздел) 6 Клинические проявления ВИЧ-инфекции	1		6	2		
Тема (раздел) 7 Оппортунистические и вторичные заболевания при ВИЧ-инфекции			4	2		
Тема (раздел) 8 ВИЧ-инфекция у детей			4	2		
Тема (раздел) 9 Принципы лабораторной диагностики ВИЧ-инфекции.			4	2		
Тема (раздел) 10 Диспансерное наблюдение и лечение больных ВИЧ-инфекцией	1		4	2		
Тема (раздел) 11 Основы профилактики ВИЧ-инфекции			2	1		
Тема (раздел) 12 Информационно-просветительская работа			2	1		
Тема (раздел) 13 Психологические и социальные вопросы при ВИЧ-инфекции			2	1		
Тема (раздел) 14 Психосоциальные аспекты ВИЧ-инфекции			2	1		
ИТОГО	4		46	22	0	72

Содержание по темам (разделам) дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Формируемые компетенции
1	Организация службы по профилактике и борьбе с ВИЧ/СПИД	Документы, регламентирующие работу по ВИЧ-инфекции Анализ нормативных актов правительства Российской Федерации Анализ нормативных актов Администрации и Правительства Санкт- Петербурга Рекомендации ВОЗ по работе с ВИЧ/СПИД Организация работы Центров по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями (Центр СПИД) Организация службы СПИД в Санкт-Петербурге Структура Центра СПИД Функции Центра СПИД Права и ответственность Центра СПИД Структура, штаты Центров, количественная обеспеченность Основные направления деятельности Основные виды документации Организация стационарной и амбулаторной помощи пациентам с ВИЧ- инфекцией Организация стационарной помощи Положение об организации стационарной помощи для больных ВИЧ-инфекцией Принципы организации работы стационара для ВИЧ- инфицированных и больных СПИДом Организация противоэпидемического режима Виды помощи Принципы и показания для госпитализации Организация амбулаторной помощи пациентам с ВИЧ- инфекцией Положение об организации амбулаторной помощи больным ВИЧ-инфекцией	✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); ✓ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2); ✓ готовность к применению социально- гигиенических методик сбора и медико- статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3)

		Диспансерное наблюдение Оказание диспансерной помощи пациентам с ВИЧ-инфекцией	
2	Этиология ВИЧ-инфекции	Характеристика ВИЧ Характеристика семейства ретровирусов История открытия ВИЧ Структура ВИЧ Геном ВИЧ Структурные, регуляторные, вспомогательные белки Жизненный цикл ВИЧ Биологические свойства ВИЧ Вариабельность Способность к образованию синцитиев Антителообразование Развитие резистентности ВИЧ Чувствительность ВИЧ к экзогенным, эндогенным факторам	✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); ✓ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2); ✓ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3)
3	Патогенез ВИЧ-инфекции	Основы патогенеза ВИЧ-инфекции Общая схема патогенеза ВИЧ-инфекции Компоненты патогенеза ВИЧ-инфекции Стадии патогенеза ВИЧ-инфекции Механизмы репликации ВИЧ Клетки-мишени ВИЧ	✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или)

	Клетки, имеющие рецептор CD4 Клетки, не имеющие рецептора CD4 Долгоживущие клетки, инфицированные ВИЧ Механизм взаимодействия ВИЧ с клетками-мишенями Значение ко-рецепторов Причины гибели и нарушение функций клеток лимфоидного ряда Прямое повреждающее действие ВИЧ Симпластообразование, апоптоз Нарушения клеточного и гуморального иммунитета при ВИЧ-инфекции Кофакторы прогрессирования ВИЧ, коинфекций Полиорганная недостаточность Патологоанатомические нарушения при ВИЧ-инфекции Механизмы развития резистентности ВИЧ к антиретровирусным препаратам	распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); ✓ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2); ✓ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3); ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4); ✓ готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5); ✓ готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в

			медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7); готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9).
4	Иммунная система	Основы иммунитета Морфофункциональная организация иммунной системы. Первичные и вторичные органы иммунной системы Неспецифические факторы иммунореактивности Фагоцитоз, комплемент, нормальные кшшеры, система интерферона Функциональные свойства макрофагальных клеток Т-клеточная система иммунитета В-клеточная система иммунитета Классификация и характеристика иммуноглобулинов Цитокины Роль системы HLA в иммунном ответе Особенности формирования иммунитета при инфекционных заболеваниях Нарушения иммунитета при ВИЧ-инфекции Ранние иммунологические нарушения Поздние иммунологические нарушения Методы оценки иммунного статуса Т-клеточная система иммунитета В-клеточная система иммунитета Система фагоцитов Интерфероновый статус Принципы иммунокоррекции Группы иммунокорригирующих	✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)

		препаратов Иммунодефициты Показания к назначению иммунокорригирующих препаратов	
5	Эпидемиология ВИЧ-инфекции	Распространение ВИЧ-инфекции СПИД-глобальная эпидемия Распространение ВИЧ-инфекции в России, Распространение ВИЧ-инфекции в Санкт-Петербурге Возрастная и половая структура заболеваемости ВИЧ-инфекцией Вопросы регистрации ВИЧ-инфекции Характеристики эпидемии ВИЧ-инфекции Характеристики смертности при ВИЧ-инфекции, смертность от СПИДа Эпидемическая ситуация в России Характеристика пораженности населения по регионам Периоды развития эпидемии ВИЧ-инфекции в России Распространение подтипов ВИЧ Основные уязвимые группы населения, в связи с ВИЧ-инфекцией в России Распределение ВИЧ-позитивных в России по основным причинам заражения Характеристика и особенности ВИЧ-инфекции в Санкт-Петербурге Характеристики вируса и инфицирования ВИЧ Свойства ВИЧ Источник инфекции и восприимчивость к ВИЧ Механизм и факторы передачи ВИЧ-инфекции Факторы передачи вируса Факторы передачи макроорганизма Характеристика инфицирующих жидкостей по степени риска	✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); ✓ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2); ✓ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3); ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной

	Пути передачи инфекции Анализ структуры ВИЧ-инфицированных в зависимости от путей передачи Парентеральный путь передачи, условия, повышающие риск заражения Половой путь передачи Передача в медицинских учреждениях. Роль гемотрансфузий, медицинских и бытовых манипуляций, связанных с повреждением покровных тканей Риск заражения медицинских работников Уязвимые контингенты и ведущие пути передачи Роль наркомании в передаче ВИЧ-инфекции Передача ВИЧ-инфекции от матери к ребенку Факторы, способствующие увеличению и уменьшению степени риска Факторы, определяющие распространение ВИЧ-инфекции Мониторинг ВИЧ-инфекции в учреждениях пенитенциарной системы Прогноз ближайший и отдаленный Эпидемиологический надзор за ВИЧ-инфекцией Принципы и структура эпидемиологического надзора Оценка статистических показателей Программа эпиднадзора за ВИЧ-инфекцией Эпидемиологический надзор за ВИЧ-инфекцией в России, в других странах Роль лабораторного скрининга в системе эпиднадзора Принципы тестирования на ВИЧ Особенности эпиднадзора в зависимости от путей передачи инфекции Мониторинг развития	статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-4); ✓ готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (МК-5); ✓ готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (МК-7); готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (МК-9). ✓

		эпидемии Международные рекомендации по эпиднадзору за ВИЧ- инфекцией	
6	Клинические проявления ВИЧ-инфекции	Клиника ВИЧ-инфекции Классификации ВИЧ-инфекции Клинические критерии определения стадий Лабораторные критерии определения стадий Сравнительная характеристика различных классификаций Классификация ВИЧ-инфекции Покровского В.И. Классификация ВИЧ-инфекции для подростков и взрослых (CDC) Классификация ВИЧ-инфекции для детей (CDC) Классификация ВИЧ-инфекции ВОЗ Характеристика стадий Перечень состояний, свидетельствующих о развитии СПИДа Прогностические лабораторные факторы Характеристика оппортунистических и вторичных заболеваний Классификация оппортунистических и вторичных заболеваний (по возбудителю) Течение ВИЧ-инфекции у беременных женщин Течение ВИЧ-инфекции у потребителей психоактивных веществ Причины летальных исходов	✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); ✓ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2); ✓ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3); ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической

			классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4); ✓ готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5); ✓ готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7); готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9). ✓
7	Оппортунистические и вторичные заболевания при ВИЧ-инфекции	Микозы у больных ВИЧ-инфекцией Кандидоз Виды грибов рода Candida Классификация кандидоза Системный кандидоз (пищевода, трахеи, бронхов) Алгоритм диагностики и обследования кандидоза у больных ВИЧ-инфекцией Характеристика антимикотических препаратов Лечение кандидоза на различных стадиях ВИЧ-инфекции Химиопрофилактика кандидоза Криптококкоз Этиология криптококкоза Эпидемиология криптококкоза Клиническое течение криптококкоза на фоне иммуносупрессии Менингит, менингоэнцефалит, клиника Алгоритм диагностики и обследования криптококкоза у больных ВИЧ-инфекцией Лечение криптококкового менингоэнцефалита	✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); ✓ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и

	Химиопрофилактика криптококкоза у больных ВИЧ-инфекцией Аспергиллез Клинический симптомокомплекс аспергиллеза Диагностика инвазивного аспергиллеза Лечение инвазивного аспергиллеза Пневмоцистная пневмония Характеристика возбудителя Эпидемиология. Патогенез Клиника пневмоцистной пневмонии Диагностика пневмоцистной пневмонии Схемы лечения пневмоцистной пневмонии Химиопрофилактика пневмоцистной пневмонии Туберкулез у больных ВИЧ-инфекцией Статистика Факторы роста выявления туберкулеза и ВИЧ-инфекции Влияние ВИЧ на течение туберкулеза Патогенетические особенности течения туберкулеза на поздних стадиях ВИЧ-инфекции Клиника туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией Туберкулез у больных ВИЧ-инфекцией в зависимости от количества CD 4 Туберкулез - как причина смерти больных СПИДом Диагностика туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией Особенности туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией Показания к обследованию на туберкулез больных на различных стадиях ВИЧ-инфекции Лечение туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией Химиопрофилактика туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией	иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2); ✓ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3); ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4); ✓ готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5); ✓ готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7); готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9).

	Антиретровирусная терапия у больных ВИЧ-инфекцией и туберкулезом Резистентность к препаратам (мультирезистентность) Атипичный микобактериоз (нетуберкулезная микобактериальная инфекция), другие инфекции органов дыхания у больных ВИЧ-инфекцией Клиническое течение у больных ВИЧ-инфекцией (СПИДом) Диагностика. Значение СД 4 Принципы терапии Другие инфекции органов дыхания у больных ВИЧ-инфекцией Этиология, диагностика пневмоний Клиника, лечение пневмоний Инфекции желудочно-кишечного тракта у больных ВИЧ-инфекцией Криптоспоридиоз (эпидемиология, клинические проявления, диагностика, лечение) Бактериальные инфекции желудочно-кишечного тракта у больных ВИЧ-инфекцией Герпесвирусные заболевания у больных ВИЧ-инфекцией Простой герпес Этиология, эпидемиология Патогенез Клинические проявления Особенности течения на фоне иммуносупрессии Лабораторная диагностика Характеристика противовирусных препаратов Принципы терапии, противорецидивного лечения и химиопрофилактики Опоясывающий герпес Этиология, эпидемиология Патогенез Первичная инфекция - ветряная оспа. Особенности течения на фоне иммунодефицита Клиника опоясывающего	

	герпеса Опоясывающий герпес на фоне иммуносупрессии Диагностика Лечение Цитомегаловирусная инфекция Этиология, эпидемиология Патогенез Особенности клинического течения у больных ВИЧ-инфекцией Диагностика Противовирусная терапия Герпесвирусная инфекция Эпштейна-Барр Этиология, эпидемиология Патогенез Клиника инфекции Эпштейна-Барр на фоне иммуносупрессии Опухоли (лимфома Беркитта, др. лимфомы, назофарингеальная карцинома и др.) Диагностика Лечение Герпесвирусная инфекция 6, 7, 8 типа Этиология, эпидемиология Патогенез Клинические симптомы и синдромы Диагностика Лечение Саркома Капоши Современные представления об этиологии Патоморфологические характеристики Стадии саркомы Капоши Формы Саркомы Капоши: классическая, африканская, ятрогенная, СПИД-ассоциированная Особенности течения у ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом Лечение. Роль антиретровирусной терапии Токсоплазмоз (ТП) Статистика Этиология, эпидемиология ТП у больных ВИЧ-инфекцией Патогенез	

		Клиника церебрального ТП у больных ВИЧ-инфекцией Диагностика токсоплазмоза у больных ВИЧ-инфекцией Факторы риска развития ТП у больных ВИЧ-инфекцией Характеристика препаратов для лечения токсоплазмоза Лечение церебрального токсоплазмоза у больных ВИЧ-инфекцией Первичная и вторичная профилактика церебрального ТП у больных ВИЧ-инфекцией Онкологические заболевания у больных ВИЧ-инфекцией Лимфомы и др. опухоли Лимфома головного мозга Лейкоплакии слизистых Неходжкинская лимфома Рак шейки матки у ВИЧ-инфицированных женщин Мелкоклеточные лимфомы (лимфома Беркитта и др.) Другие онкологические заболевания у больных ВИЧ-инфекцией Деменция у больных ВИЧ-инфекцией Причины и частота развития деменции у больных ВИЧ-инфекцией Клиническая картина деменции у больных ВИЧ-инфекцией, СПИД-дементный комплекс Диагностика СПИД-дементного комплекса Сепсис у больных ВИЧ-инфекцией Этиология, полиэтиологичный характер (условно-патогенная и патогенная флора) Патогенез Клинические проявления Септицемия с полиорганными поражениями Диагностика Антибактериальная и патогенетическая терапия	
8	ВИЧ-инфекция у детей	ВИЧ-инфекции у детей Классификация CDC, ВОЗ Врожденная ВИЧ-инфекция	✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий,

		(патогенез, клинические проявления, лабораторные маркеры) Приобретенная ВИЧ-инфекция (патогенез, клинические проявления, лабораторные маркеры) Особенности клиники у детей на различных стадиях ВИЧ-инфекции Диагностика ВИЧ-инфекции у детей, родившихся от серопозитивных матерей Диспансерное наблюдение детей, родившихся от серопозитивных матерей, характер, сроки Особенности вакцинопрофилактики детей с ВИЧ-инфекцией Лечение ВИЧ-инфекции у детей	направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); ✓ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2); ✓ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3); ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4); ✓ готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и

			интерпретации их результатов (ПК-5); ✓ готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7); готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9). ✓
9	Принципы лабораторной диагностики ВИЧ-инфекции	Выявление вирусспецифических антител ИФА в диагностике ВИЧ-инфекции Иммуноблоттинг, критерии оценки результатов Экспресс-диагностика антител к ВИЧ, значение, области применения. Специфичность и чувствительность экспресс-тестов Методы обнаружения вируса, антигенов ВИЧ, молекулярные методы Молекулярно-генетический метод (ПЦР) в диагностике ВИЧ-инфекции Выявление антигена p24 Выделение ВИЧ в культуре клеток и его идентификация Мониторинг при ВИЧ-инфекции Вирусная нагрузка Значение исследования вирусной нагрузки Методы и формы лабораторного мониторинга (для эпидемиологического анализа (надзора)) Алгоритмы в диагностике ВИЧ-инфекции Использование лабораторных данных Гено и фенотипирование ВИЧ Понятие о «генотипе» и «фенотипе»	✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)

		Генотипирование и фенотипирование ВИЧ, роль в клинической практике	
10	Диспансерное наблюдение и лечение больных ВИЧ-инфекцией	Диспансерное наблюдение за больными ВИЧ-инфекцией Регламентирующие документы по диспансерному наблюдению за больными ВИЧ-инфекцией Цель диспансерного наблюдения за больным ВИЧ-инфекцией Задачи диспансерного наблюдения Принципы диспансеризации больных ВИЧ-инфекцией Консультации специалистов Инструментальные исследования Лабораторные исследования Плановые обследования при диспансерном наблюдении за больными ВИЧ-инфекцией Диспансерное наблюдение больного ВИЧ-инфекцией (стадия любая, без осложнений) Объем и кратность обследования Диспансерное наблюдение больного ВИЧ-инфекцией на фоне ВААРТ (стадии 2Б, 2В, 3,4А, 4Б, 4В, 5 фаза любая вне зависимости от осложнений) Лечение больных ВИЧ-инфекцией Роль антиретровирусной терапии (АРВТ) в лечении больных Цели АРВТ Классификация антиретровирусных препаратов Характеристика антиретровирусных препаратов Механизм действия антиретровирусных препаратов Показания к АРВТ, начало АРВТ Необходимые ресурсы Первичное обследование пациента перед началом АРВТ Показания к началу высокоактивной антиретровирусной терапии (ВААРТ) (рекомендации ФНМЦ	✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); ✓ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2); ✓ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3); ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и

	СПИД) Международные рекомендации к началу ВААРТ Режимы ВААРТ, рекомендуемые для лечения больных ВИЧ-инфекцией (ФНМЦСПИД) Режимы ВААРТ, рекомендуемые для лечения больных ВИЧ-инфекцией (Международные рекомендации) Оценка эффективности ВААРТ Прогностические факторы вирусологического успеха терапии Резистентность Побочные эффекты АРВТ Причины прерывания терапии Классификация побочных эффектов по степени тяжести Класс-специфическая токсичность АРВ препаратов Клиническая характеристика побочных эффектов, тактика Пересмотр схемы антиретровирусной терапии Национальные рекомендации по оценке неэффективности лечения Значимые взаимодействия АРВ препаратов при лечении оппортунистических и вторичных заболеваний Соблюдение режима АРВТ Оценка условий для соблюдения режима АРТ Подготовка к АРТ Тактика в отношении соблюдения режима терапии Обучение Контроль соблюдения режима АРТ Приверженность к АРВТ Методы контроля приверженности Последствия низкой приверженности терапии Влияние приверженности на эффективность ВААРТ Факторы, снижающие приверженность терапии	проблем, связанных со здоровьем (ПК-4); ✓ готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5); ✓ готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7); готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9).

		Роль консультирования по соблюдению режима АРТ Информированное согласие на проведение терапии ВИЧ-инфекции Паллиативная терапия Принципы паллиативного лечения Лечение в терминальной стадии Оценка паллиативной помощи Цели лечения у больных ВИЧ/СПИДом Подходы к лечению симптомов	
11	Основы профилактики ВИЧ-инфекции	Принципы профилактики ВИЧ-инфекции Структура государственной системы профилактики ВИЧ-инфекции Правовые основы по предупреждению распространения ВИЧ-инфекции в РФ Функции, права и ответственность Центра СПИД в профилактике ВИЧ-инфекции Основные направления и уровни профилактики ВИЧ-инфекции Направления профилактики ВИЧ-инфекции Методы профилактики ВИЧ-инфекции Сравнительная характеристика профилактических мероприятий, направленных на источники инфекции, пути передачи, различные группы населения Программы борьбы с ВИЧ/СПИД Роль государства и государственных структур Цели и задачи программ борьбы с ВИЧ/СПИД Стратегия тестирования на ВИЧ в России, других странах. Рекомендации ВОЗ Роль консультирования в профилактике ВИЧ-инфекции Национальные стандарты и регламентирующие документы по вопросам консультирования Дотестовое и послетестовое	✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); ✓ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2); ✓ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3);

	консультирование, информированное согласие Цели консультирования: оценка, степень риска и возможный ВИЧ-статус Варианты тестирования: анонимное, номинальное, ненормальное Работа в эпидочаге. Эпидемиологическое расследование случая ВИЧ-инфекции Значение принципов врачебной этики и деонтологии Работа с ВИЧ-инфицированными и больными СПИДом ВИЧ-инфекция и права человека. Вакцинопрофилактика Подходы к вакцинопрофилактике ВИЧ-инфекции Оценка перспектив использования вакцин в профилактических целях Роль неправительственных организаций в профилактике ВИЧ-инфекции Цели и задачи учебной программы по развитию сообществ Роль людей, живущих с ВИЧ/СПИДом, в профилактике ВИЧ-инфекции Профилактика ВИЧ-инфекции в медицинских учреждениях Профилактика внутрибольничного инфицирования Профилактика ВИЧ-инфекции в службе крови Постконтактная профилактика ВИЧ-инфекции Профилактика ВИЧ-инфекции у медицинских работников Защита от заражения ВИЧ на рабочем месте и постконтактная профилактика Риск профессиональной передачи ВИЧ Инфицирующие биологические	✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-4); ✓ готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (МК-5); ✓ готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (МК-7); готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (МК-9).

	жидкости Риск инфицирования, риск заражения на рабочем месте, определение степени риска Универсальные меры предосторожности Индивидуальные средства защиты Рекомендации для административных работников Показания к постконтактной профилактике (ПКП) Действия в случае контакта на рабочем месте Аптечка первой помощи Тактика при вероятном инфицировании Проведение ПКП: антиретровирусной профилактики (АРВ) ПКП ВИЧ-инфекции при проникновении инфицированного материала под кожу ПКП ВИЧ-инфекции в случае контакта со слизистыми оболочками или поврежденной кожей Рекомендаванные схемы и дозы АРВ профилактики Профилактика после полового контакта Профилактика ВИЧ-инфекции и проблемы наркомании Распространение ВИЧ среди инъекционных наркоманов Причины распространения ВИЧ-инфекции у наркоманов Темпы развития эпидемии ВИЧ-инфекции среди наркоманов Факторы, повышающие риск инфицирования Принципы профилактики ВИЧ-инфекции среди лиц, вводящих наркотики путем инъекций (ЛВНПИ) Программы снижения ущерба от введения наркотиков Информационная работа и образование Обеспечение доступности социальных служб и служб здравоохранения	

		Достоинства и недостатки профилактических программ среди ЛВНПИ в различных регионах России. Рекомендации ВОЗ, ЮНЭЙДС и др. организаций по профилактике ВИЧ-инфекции среди ЛВНПИ	
12	Информационно-просветительская работа	Принципы организации информационно-просветительской работы Разработка программ, направленных на различные группы населения Участие правительства, медицинских работников, неправительственных организаций Источники финансирования Организирующая и координирующая роль Центров СПИД Методы информационно-просветительской работы Образовательные семинары Использование средств массовой информации Работа с целевыми группами Подготовка волонтеров Подготовка информационных материалов Работа с пациентами медицинских учреждений Привлечение для работы организаций ВИЧ-инфицированных Роль средств массовой информации Программы профилактики ВИЧ-инфекции в тюрьмах Роль неправительственных организаций в профилактике ВИЧ-инфекции	✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); ✓ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2); ✓ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3); ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в

			соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4); ✓ готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5); ✓ готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7); готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9). ✓
13	Психологические и социальные вопросы при ВИЧ-инфекции	Консультирование в службе СПИД Консультирование по вопросам ВИЧ-инфекции Общие положения консультирования при ВИЧ-инфекции Консультирование индивидуальное, групповое Цели консультирования Основные принципы тестирования и консультирования Подходы к тестированию на ВИЧ Дотестовое консультирование Послетестовое консультирование Консультирование после получения отрицательного результата Консультирование после получения положительного результата Основные навыки консультирования Консультирование больных по соблюдению режима АРТ Консультирование членов семьи при постановке начального	✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); ✓ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении

		диагноза «ВИЧ-инфекция» Консультирование членов семьи при наличии в семье больного в терминальной стадии СПИДа Роль консультирования в профилактике ВИЧ-инфекции Консультирование различных групп населения Особенности консультирования лиц, употребляющих наркотики Особенности консультирования женщин, консультирование при желании или нежелании иметь ребенка Консультирование беременных женщин Консультирование детей, подростков в соответствии с возрастными группами. Особенности консультирования школьников, учащихся училищ, ВУЗов и др. Консультирование родителей, родных, друзей, знакомых ВИЧ-инфицированных Психологические подходы к консультированию лиц, имеющих факторы риска инфицирования ВИЧ Организация работы кабинета консультативной помощи Работа анонимных кабинетов, телефона доверия Место телефона доверия среди других источников информации	радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2); ✓ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3); ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4); ✓ готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5); ✓ готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7); готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9).
14	Психосоциальные аспекты ВИЧ-инфекции	Психологические аспекты ВИЧ-инфекции Организация психологической помощи больным в специализированных отделениях ВИЧ-инфекции Кабинеты психологической поддержки в Центрах СПИД	✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение

	Положение о кабинете психосоциального консультирования и добровольного обследования на ВИЧ Работа психологов в центрах СПИД Оказание психологической помощи матерям, беременным женщинам, больным ВИЧ-инфекцией, семьям Роль близких и родных в поддержке больных ВИЧ-инфекцией на различных стадиях Особенности социально-психологической адаптации (вопросы консультирования) пациентов по мере прогрессирования ВИЧ-инфекции Психологический аспект проблемы эвтаназии в медицине Психологические аспекты смерти, умирания и утраты при СПИДе Стигма Роль паллиативного лечения в оказании помощи больному Хоспис для больных СПИДом Этика и деонтология при работе с ВИЧ-инфицированными Подготовка медицинского персонала по психологической поддержке ВИЧ-инфицированных. Роль врачебной тайны Стресс и истощение физических и духовных сил у медперсонала, работающего с больными ВИЧ/СПИД Социальные аспекты ВИЧ-инфекции Организация социальной поддержки ВИЧ-инфицированных Задачи медицинского социального работника Предоставление пациентам необходимой информации, консультаций по вопросам социальной помощи	возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); ✓ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2); ✓ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3); ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4); ✓ готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и их интерпретации их результатов (ПК-5); ✓ готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны

	Оказание социальной помощи больным Оказание социальной помощи одиноким матерям, больным ВИЧ-инфекцией Организация связи с территориальными органами социальной защиты, общественными организациями Оказание психологической помощи пациентам и членам их семьи Роль социальных работников в профилактике ВИЧ-инфекции	здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7); готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9). ✓

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

а) основная литература

1. Вирус иммунодефицита человека – медицина: Руководство для врачей / Под ред. Н.А. Белякова, А.Г. Рахмановой. 2-е издание.– СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2011. –656 с.
2. Женщина, ребенок и ВИЧ / Под ред. Н.А. Белякова, Н.Ю. Рахманиной, А.Г. Рахмановой.— СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2012. – 600 с.
3. ВИЧ-инфекция и СПИД: Национальное руководство. Краткое издание : руководство / [Л. Ю. Афонина и др.] ; под ред. В. В. Покровского ; Ассоц. мед. обществ по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 521 с. : ил., табл.
4. ВИЧ-инфекция и СПИД : национальное руководство / под ред. акад. РАМН В.В. Покровского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 608 с.

б) дополнительная литература

1. ВИЧ - медико-социальная помощь: Руководство для специалистов / Под ред. Н.А. Белякова.— СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2011. –356 с.
2. Бобкова М.Р. Лекарственная устойчивость ВИЧ.-М.:Человек, 2014.-288с.
3. Дж. Бартлетт, Дж. Галлант, П. Фам. Клинические аспекты ВИЧ-инфекции. 2012.-М.: Р. Валент, 2012.- 528с.
4. Фармакоэкономика ВИЧ-инфекции: Медицинский тематический архив / Под ред Н.А.Белякова и Н.В.Сизовой.— СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2013.— № 1.— 138 с.
5. ВИЧ и психическое здоровье: Медицинский тематический архив / Под ред Н.А.Белякова и В.В.Рассохина.— СПб: Балтийский медицинский образовательный центр, 2013.— № 2.— 142 с.
6. Оказание помощи женщинам и детям с ВИЧ-инфекцией: Медицинский тематический архив / Под ред Н.А.Белякова и А.В.Самариной.— СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2013.— № 3.— 166 с
7. ВИЧ-инфекция и центральная нервная система: Медицинский тематический архив/ Под ред Н.А.Белякова, Т.Н.Трофимовой и В.В.Рассохина.— СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2013.— № 4.— 122 с.
8. Нейронауки ВИЧ-инфекции: Медицинский тематический архив / Под ред Н.А.Белякова, Т.Н.Трофимовой и В.В.Рассохина.— СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2013.— № 5.— 306 с.

9. Экономические и клинические вопросы ВИЧ-инфекции: Медицинский тематический архив/ Под ред. Н.А. Белякова, Н.Г. Захаровой и Н.В. Сизовой.-СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2014.— № 6.— 210 с.
10. ВИЧ-инфекция и хронические гепатиты: Медицинский тематический архив/ Под ред. Н.А. Белякова, А.Г. Рахмановой, В.В. Рассохина.-СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2014.— № 7.— 272 с.
11. ВИЧ-инфекция, вторичные и сопутствующие заболевания: Медицинский тематический архив/Под ред. Н.А. Белякова, В.В. Рассохина, Е.В. Степановой. - СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2014.— № 8.— 368 с.
12. ВИЧ-инфекция: планирование семьи, медико-социальные и клинические вопросы профилактики и лечения у женщин и детей: Медицинский тематический архив/Под ред. Н.А. Белякова, В.В. Рассохина, А.В. Самариной .- СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2015.— № 9.— 342 с.
13. Вопросы эпидемиологии и моделирования ВИЧ-инфекции: Медицинский тематический архив/Под ред. Н.А. Белякова, В.В. Розенталя, В.В. Рассохина, Т.Н. Виноградовой - СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2015.— № 10.— 368 с.
14. Сизова Н.В. Никавир в схемах высокоактивной антиретровирусной терапии: руководство для врачей/ Н.В. Сизова, З.В. Губа.-СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2013. -20с.
15. Кольцова О.В., Сафонова П.В. Психосоциальное консультирование при тестировании на ВИЧ-инфекцию. Под ред. Н.А. Белякова. ВИЧ/СПИД – информационно-аналитический бюллетень. СПб: Балтийский медицинский образовательный центр, - 2014.- 84с.
16. Лекарственные средства для лечения ВИЧ-инфекции. Под ред. акад. РАН Белякова Н.А. ВИЧ/СПИД - информационно-аналитический бюллетень. СПб: Балтийский медицинский образовательный центр,- 2015.- 90с.
17. Атлас инфекционных болезней / Под ред. В. И. Лучшева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
18. Учайкин В. Ф, и др. Инфекционная гепатология: руководство . –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
19. Бронштейн А. М Тропические болезни и медицина болезней путешественников . – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2014.
20. Вирусные гепатиты в вопросах и ответах : пособие для врачей / Т. В. Антонова, Д. А. Лиознов. - М. : Литтерра, 2010. - 329 с. : ил., табл.
21. Инфекционные болезни у детей: учебник. Учайкин В.Ф., Нисевич Н.И., Шамшева О.В. 2013. - 688 с.: ил.
22. Инфекционные болезни : учебник / [Аликеева Г. К. и др.] ; Под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 704 с. : ил.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и количества академических часов для проведения занятий клинического практического типа по темам (разделам)

№ п/п	Контролируемые темы (разделы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части) по этапам формирования в темах (разделах)	Наименование оценочного средства для проведения занятий, академ. ч
			очная
1	Тема (раздел) 1 Организация службы по профилактике и борьбе с ВИЧ/СПИД	ПК-1 ПК-2 ПК-3	Собеседование – 0,5
2	Тема (раздел) 2 Этиология ВИЧ-инфекции	ПК-1 ПК-2 ПК-3	Собеседование – 0,5 Модульный тест -0,5
3	Тема (раздел) 3 Патогенез ВИЧ-инфекции	ПК-1 ПК-2 ПК 3 ПК-4 ПК-5 ПК-7 ПК-9	Собеседование – 0,5 Модульный тест - 0.5 Проверка рефератов, докладов на заданные темы -
4	Тема (раздел) 4 Иммунная система	ПК-1	Собеседование – 0,5
5	Тема (раздел) 5 Эпидемиология ВИЧ-инфекции	ПК-1 ПК-2 ПК 3 ПК-4 ПК-5 ПК-7 ПК-9	Собеседование - 0.5 Модульный тест - 0,5
6	Тема (раздел) 6 Клинические проявления ВИЧ-инфекции	ПК-1 ПК-2 ПК 3 ПК-4 ПК-5 ПК-7 ПК-9	Собеседование – 0,5 Модульный тест – 0,5
7	Тема (раздел) 7 Оппортунистические и вторичные заболевания при ВИЧ-инфекции	ПК-1 ПК-2 ПК 3 ПК-4 ПК-5 ПК-7 ПК-9	Собеседование – 0,5 Модульный тест – 0,5
8	Тема (раздел) 8 ВИЧ-инфекция у детей	ПК-1 ПК-2 ПК 3 ПК-4 ПК-5 ПК-7 ПК-9	Собеседование – 0,5 Модульный тест – 0,5
	Тема (раздел) 9 Принципы лабораторной диагностики ВИЧ-инфекции.	ПК-1	Собеседование – 0,5 Модульный тест – 0,5
	Тема (раздел) 10 Диспансерное наблюдение и лечение больных ВИЧ-инфекцией	ПК-1 ПК-2 ПК 3 ПК-4 ПК-5 ПК-7 ПК-9	Собеседование – 0,5 Модульный тест – 0,5
	Тема (раздел) 11 Основы профилактики ВИЧ-инфекции	ПК-1 ПК-2 ПК 3 ПК-4 ПК-5 ПК-7 ПК-9	Собеседование – 0,5 Модульный тест – 0,5
	Тема (раздел) 12 Информационно-просветительская	ПК-1 ПК-2 ПК 3 ПК-4 ПК-5 ПК-7	Собеседование – 0,5 Модульный тест – 0,5

	работа	ПК-9	
	Тема (раздел) 13 Психологические и социальные вопросы при ВИЧ-инфекции	ПК-1 ПК-2 ПК 3 ПК-4 ПК-5 ПК-7 ПК-9	Собеседование – 0,5 Модульный тест – 0,5
	Тема (раздел) 14 Психосоциальные аспекты ВИЧ-инфекции	ПК-1 ПК-2 ПК 3 ПК-4 ПК-5 ПК-7 ПК-9	Собеседование – 0,5 Модульный тест – 0,5 Зачет-0,5
Вид промежуточной аттестации			зачет

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

№ п/п	Наименование формы проведения промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0–100%, четырехбалльная, тахометрическая)
1	Зачет	1-я часть зачета: выполнение электронного тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием тестовых систем)	Система стандартизированных заданий (тестов)	Описание шкалы оценивания электронного тестирования: – от 0 до 49,9 % выполненных заданий – незачет; – от 50 % – зачет
		2-я часть зачета: выполнение обучающимися практико-ориентированных заданий (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое устно с использованием телекоммуникационных технологий)	Практико-ориентированные задания	Критерии оценивания преподавателем практико-ориентированной части зачета: – соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию); – умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику; – логичность, последовательность изложения ответа;

№ п/ п	Наименование формы проведения промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0–100%, четырёхбалльная, тахометрическая)
				– наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию; – аргументированность, доказательность излагаемого материала. Описание шкалы оценивания практико-ориентированной части зачета Оценка «зачет» выставляется за ответ, в котором содержание соответствует теме или заданию, обучающийся глубоко и прочно усвоил учебный материал, последовательно, четко и логически стройно излагает его, демонстрирует собственные суждения и размышления на заданную тему, делает соответствующие выводы; умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, приводит материалы различных научных источников, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения задания, показывает должный уровень сформированности

№ п/п	Наименование формы проведения промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0–100%, четырехбалльная, тахометрическая)
				компетенций.

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Тестирование

Образец:

1. Источником ВИЧ – инфекции является:

- а) ВИЧ – инфицированный человек
- б) Обезьяны
- в) Кровососущие насекомые.

Правильный ответ: а.

2. Выберите путь распространения ВИЧ – инфекции:

- а) парентеральный
- б) трансмиссивный
- в) воздушно – капельный.

Правильный ответ: а.

3. Группы повышенного риска по ВИЧ-инфекции:

- а) лица, вводящие наркотики парентерально
- б) проститутки
- в) гомосексуалисты
- г) лица, вступающие в беспорядочные половые связи
- д) заключенные

Правильный ответ: а, б, в, г, д.

4. ВИЧ-инфицированный человек представляет опасность для окружающих:

- а) только в периодах, выраженных клинически
- б) только в терминальной стадии
- в) только в стадии острой инфекции
- г) только в стадии бессимптомной инфекции
- д) пожизненно

Правильный ответ: д.

5. Заражение ВИЧ возможно:

- а) при половом контакте
- б) при переливании инфицированной крови
- в) при передаче от инфицированной матери плоду
- г) при грудном вскармливании
- д) при укусе кровососущих насекомых
- е) при трансплантации внутренних органов
- ж) через медицинские инструменты

Правильный ответ: а, б, в, г, е, ж.

Промежуточный контроль

Решение ситуационных задач.
Задачи 1

К врачу поликлиники обратился больной Д. 19 лет с жалобами на боль в горле, повышение температуры, сыпь на коже. Болен 5 дней. Принимал аспирин, без эффекта. Эпидемиологический анамнез – часто бывает в поездках по стране и за рубежом. Не работает и не учится. При осмотре: состояние удовлетворительное. Пониженного питания, голос высокого тембра, поведение манерное. На коже туловища, больше на боковых отделах грудной клетки, необильная и неярко пятнисто-папулезная сыпь. Слизистая ротоглотки слегка гиперемирована. Пальпируются лимфатические узлы: затылочные, шейные, подмышечные, локтевые размером до 0,8-1 см. Со стороны внутренних органов патологии не выявлено. Дизурических и менингеальных явлений нет. Поставлен диагноз «ОРЗ, лекарственная болезнь». Назначены десенсибилизирующие препараты.

1. Согласны ли Вы с этим диагнозом? Ваши предположения о диагнозе?
2. Имеет ли значение оценка внешнего вида больного?
3. Проведите дифференциальный диагноз.
4. Наметьте план обследования.

Ответ к заданию 1.

1. Возможно диагноз поставлен правильно. Но описанная симптоматика характерна и для стадии первичных проявлений ВИЧ-инфекции.
2. При диагностировании инфекции ВИЧ врач должен учитывать помимо клинических симптомов и внешние данные: манеру поведения, социальное положение и т. д., которые могут указывать на принадлежность больного к группе повышенного риска заражения.
3. В данном случае необходимо исключить аденовирусную инфекцию, инфекционный мононуклеоз, краснуху, иерсиниоз, сифилис.
4. Необходимо исследовать кровь на антитела к ВИЧ, иерсиниям, вирусу Эпштейна-Барр. Обязательно исследование на реакцию Вассермана, которая назначается всем больным при подозрении на ВИЧ-инфекцию.

Задача 2.

Больной В. 48 лет, журналист. Неоднократно обращался к врачу поликлиники с жалобами на слабость и повышение температуры тела до 37,5 С в течение месяца. Ставили диагнозы «ОРЗ», «ангина», «тифо-паратифозное заболевание», исключали пневмонию. Лечился различными антибиотиками, без эффекта. Вызвал профессора-консультанта на дом. Жалуется на слабость, небольшую головную боль, боль в горле, снижение аппетита. Эпидемиологический анамнез: живет один в отдельной квартире. 6 месяцев назад был в командировке в Америке. При осмотре: состояние средней тяжести, сыпи нет. Увеличение шейных лимфатических узлов до размера 1-1,5 см. Миндалины увеличены, слизистая ротоглотки обычного цвета, участки творожистых наложений на слизистой рта. Пульс 80 уд/мин., АД 130/90 мм. рт. ст. Язык обложен. Живот мягкий, безболезненный, умеренно вздут. Страдает запорами. Печень увеличена, выступает на 1,5-2 см из-под края реберной дуги. Селезенка нечетко пальпируется. Дизурических, менингеальных явлений нет. Общий анализ крови: лейкоцитов $11 \cdot 10^9/\text{л}$, эоз.-1, п/я-10, с/я-20, лимф.-60, мон.-9, СОЭ-15 мм/час. Среди лимфоцитов много атипичных мононуклеаров. Реакция Видаля и РНГА с сальмонеллезным комплексным диагностикумом отрицательные. Роста микрофлоры при посеве крови на желчный бульон нет.

1. Ваши предположения о диагнозе?
2. Достаточно ли полно собран эпидемиологический анамнез?
3. Продифференцируйте с брюшным тифом и инфекционным мононуклеозом.
4. Назначьте план обследования.

Ответ к заданию 2.

1. «Инфекция ВИЧ в стадии вторичных заболеваний»- на основании слабости,

длительности заболевания, кандидоза слизистой полости рта, лимфаденопатии, длительной лихорадки, отсутствия эффекта от антибиотиков, наличия моноклеозоподобного синдрома в возрасте, не свойственном этому заболеванию.

2. Эпидемиологический анамнез собран недостаточно. Необходимы сведения о сексуальных контактах, парентеральных вмешательствах.

3. Данных за брюшной тиф нет, хотя некоторые основания для постановки этого диагноза имелись: длительная лихорадка, вздутие живота, запоры, обложенный утолщенный язык, увеличение печени.

4. Развернутый анализ крови, кровь на антитела к ВИЧ, кровь на реакцию Вассермана. Исследование мокроты на пневмоцисты и ВК, соскоб со слизистой полости рта на грибы, посев крови на стерильность, рентгенография грудной клетки, иммунный статус.

Задача 3

Больной Р. 22 лет, студент. Обратился к врачу поликлиник в связи с обнаружением увеличенных лимфатических узлов на шее. О давности этого заболевания сообщить не может. Температура тела нормальная. Объективно: состояние удовлетворительное. Передне- и заднешейные лимфатические узлы увеличены до 1,0 см. Подмышечные – до 1,5 см, плотно-эластичной консистенции, безболезненные. Следы множественных инъекций на руках. Со стороны внутренних органов патологии не выявлено. Увеличение внутренних лимфатических узлов не обнаружено (УЗИ брюшной полости, рентгенография грудной клетки).

1. Что можно предполагать?
2. Наметьте план обследования.
3. Тактика ведения больного в случае выявления антител к ВИЧ в ИФА.
4. Рекомендации в отношении поведения больного в быту.

Ответ к заданию 3.

1. «Инфекция ВИЧ, стадия первичных проявлений, фаза генерализованной персистирующей лимфаденопатии» --на основании увеличения лимфатических узлов в трех группах размером более 1 см, а также подозрения на наркоманию.
2. Развернутый клинический анализ крови (исключить заболевание крови), кровь на антитела к ВИЧ, кровь на РВ, кровь на хламидиоз.
3. Ввиду возможности ложноположительной реакции выявление антител к ВИЧ в ИФА требует обязательного исследования крови в иммунном блоте, которое является достоверным подтверждением диагноза.
4. При подтверждении диагноза больной информируется о необходимости соблюдения ряда правил во избежание распространения инфекции: обязательное предупреждение половых партнеров, применение презервативов при сексуальном контакте, о риске рождения инфицированного ребенка, о наличии индивидуальных предметов личного пользования- столовая посуда, зубная щетка, бритва и пр. Больной должен извещать о своем заболевании медицинских работников при обращении за помощью и при сдаче крови. При несоблюдении этих правил больной несет уголовную ответственность .

2.

Выберите один или несколько ответов

1. Возникновение оппортунистических инфекций при ВИЧ обусловлено:

1. Нарушением «распознавания» чужеродных антигенов системой макрофагов
2. Нарушением процессов антителообразования
3. Снижением уровня Т-хелперов
4. Снижением уровня секреторных антител
5. Снижением фагоцитарной активности фагоцитов

2. Иммунодефицит при ВИЧ-инфекции сопровождается:

1. Снижением уровня Т4-лимфоцитов

- 2.Высоким уровнем ЦИК
- 3.Снижением количества ЦИК
- 4.Высоким уровнем иммуноглобулинов всех классов
- 5.Снижением уровней иммуноглобулинов
- 3.Окончание инкубационного периода при ВИЧ-инфекции ассоциируется с:
 - 1.Повышением температуры тела
 - 2.Увеличением лимфатических узлов
 - 3.Появлением кандидоза слизистых оболочек и кожных покровов
 - 4.Появлением антител к ВИЧ
 - 5.Резким похуданием
4. Острый ретровирусный (мононуклеозоподобный) синдром включает в себя:
 - 1.Лихорадку
 - 2.Полилимфаденопатию
 - 3.Эритематозно-макулезную сыпь
 - 4.Стоматит, эзофагит
 - 5.Язвы на слизистых оболочках гениталий
5. Фаза А стадии вторичных заболеваний:
 1. Поверхностные поражения кожи и слизистых оболочек грибковой флорой.
 2. Поверхностные поражения кожи и слизистых оболочек бактериальной флорой.
 3. Поверхностные поражения кожи и слизистых оболочек вирусной флорой.
 4. Дефицит массы тела более 10% исходной.
 5. Потеря массы тела менее 10% исходной.
6. Фаза В стадии вторичных заболеваний:
 1. Рецидивирующее поражение кожи и слизистых оболочек грибковой, бактериальной и (или) вирусной природы.
 2. Стойкое поражение кожи и слизистых оболочек грибковой, бактериальной, вирусной природы.
 3. Стойкая диарея более 1 мес.
 4. Стойкая лихорадка более 1 мес.
 5. Локализованная саркома Капоши.
 7. Окончательный диагноз ВИЧ- инфекции можно установить:
 1. По клиническим признакам.
 2. При выявлении антител к ВИЧ в ИФА.
 3. При выявлении антител к ВИЧ в ИФА и в иммуноблоте.
 4. При выявлении стойкой лимфаденопатии.
 5. При выявлении генерализованной саркомы Капоши.
 8. Клинические признаки-индикаторы, указывающие на необходимость обследования на ВИЧ-инфекцию:
 1. Беспричинная диарея в течение 1 мес. и более.
 2. Стойкая лихорадка в течение 1 мес. и более.
 3. Постоянные ночные поты.
 4. Похудание.
 5. Двусторонняя полилимфаденопатия более чем 2 групп лимфатических узлов (за исключением паховых) более 2 мес.
 9. Заподозрить ВИЧ-инфекцию необходимо, если выявляется:
 1. Гистологически подтвержденная саркома Капоши у лиц старше 60 лет.
 2. Токсоплазмоз головного мозга.

3. Туберкулез (типичный и /или атипичный) любой локализации.
4. Хроническая лимфоидная пневмония с лимфоидной инфильтрацией у лиц старше 13 лет.
5. Злокачественная лимфома.
- 10. Лечение ВИЧ-инфекции включает в себя назначение:**
 1. Антиретровирусных препаратов.
 2. Антибактериальных препаратов.
 3. Противогрибковых препаратов.
 4. Цитостатиков.
 5. Иммуномодуляторов.
- 11. Группы повышенного риска по ВИЧ-инфекции:**
 1. лица, вводящие наркотики парентерально
 2. проститутки
 3. гомосексуалисты
 4. лица, вступающие в беспорядочные половые связи
- 12. ВИЧ-инфицированный человек представляет опасность для окружающих:**
 1. только в периодах, выраженных клинически
 2. только в терминальной стадии
 3. только в стадии острой инфекции
 4. только в стадии бессимптомной инфекции
 5. пожизненно
- 13. Для эпидемического процесса ВИЧ-инфекции характерны:**
 1. гнездность заболеваний
 2. летне-осенний подъем заболеваемости
 3. высокая заболеваемость детей первых лет жизни
 4. накопление носителей вируса
- 14. Заражение ВИЧ возможно:**
 1. при половом контакте
 2. при переливании инфицированной крови
 3. при передаче от инфицированной матери плоду
 4. при укусе кровососущих насекомых
 5. при трансплантации внутренних органов
- 15. Обязательному лабораторному обследованию на ВИЧ-инфекцию подлежат:**
 1. доноры крови
 2. все медицинские работники
 3. беременные
 4. пациенты, поступающие в плановом порядке в стационар хирургического профиля
 5. доноры органов и биологических субстратов
- 16. Инфицирование медицинского персонала ВИЧ наиболее вероятно при:**
 1. различных парентеральных процедурах
 2. случайном уколе во время операции
 3. подготовке полости рта к протезированию
 4. удалении зубного камня
 5. проведении физиотерапевтических процедур (например, электрофореза) и т.д.
- 17. Вирус иммунодефицита человека в организме зараженного находится в:**
 1. лимфоидных тканях
 2. мышечной ткани
 3. эпителиальных клетках
 4. кожных покровах и подкожной клетчатке
- 18. Наиболее чувствительные и специфичные лабораторные тесты на ВИЧ:**

1. ИФА и метод иммуноблотинга
2. ПЦР
3. РПГА
4. РСК
5. РТМЛ

19. Клеточные популяции организма, наиболее чувствительные к инфицированию ВИЧ:

1. Т-хелперы
2. эндотелиоциты
3. клетки макрофагально-моноцитарной системы
4. гепатоциты

20. Оппортунистические инфекции, ассоциированные со СПИДом:

1. пневмоцитоз
2. криптоспоридиоз
3. токсоплазмоз
4. кандидоз
5. туберкулез
6. цитомегаловирусная инфекция
7. герпетическая инфекция
8. стрептококковая и стафилококковая инфекция

21. При реактивизации латентной инфекции у пациентов с иммунодефицитами возникают заболевания:

1. опоясывающий герпес
2. цитомегаловирусная инфекция
3. аденовирусный кератоконъюнктивит
4. диссеминированная цитомегаловирусная инфекция

22. Пути инфицирования ВИЧ:

1. половой
2. парентеральный
3. вертикальный
4. трансфузионный
5. алиментарный
6. аэрозольный

23. СПИД определяется как:

1. начальная стадия инфицирования ВИЧ
2. конечная стадия ВИЧ-инфекции с глубоким иммунодефицитом и рядом оппортунистических заболеваний
3. стадия первичных проявлений у больных ВИЧ-инфекцией
4. стадия вторичных заболеваний у больных ВИЧ-инфекцией

ОТВЕТЫ:

- 1.1, 2, 3, 4, 5
- 2.1, 2, 4
- 3.4
- 4.1, 2, 3, 4, 5
5. 1, 2, 3, 5
6. 1, 2, 3, 4, 5
7. 3
8. 1, 2, 3, 4, 5
9. 2, 3, 5
10. 1, 2, 3
- 11.1, 2, 3, 4, 5

12.5
 13.1, 4
 14.1, 2, 3,4, 6, 8
 15.1, 3, 4, 5
 16.2
 17.1
 18. 1,2
 19. 1,3
 20 1,2,3,4,5,6,7.
 21. 1,2,4
 22.1,2,3,4
 23. 2

7.4 Методические материалы и методика, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Специфика формирования компетенций и их измерение определяется структурированием информации о состоянии уровня подготовки обучающихся.

Алгоритмы отбора и конструирования заданий для оценки достижений в предметной области, техника конструирования заданий, способы организации и проведения стандартизированных оценочных процедур, методика шкалирования и методы обработки и интерпретации результатов оценивания позволяют обучающимся освоить компетентностно-ориентированные программы дисциплин.

Формирование части компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11 осуществляется в ходе всех видов занятий, практики а контроль их сформированности на этапе текущей, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

Знать:

современные сведения об эпидемиологии, профилактике, этиологии, патогенезе, клинике, лечении, диагностике ВИЧ-инфекции

Уметь:

выделять синдромы, при которых необходимо проводить обследование пациентов на ВИЧ-инфекцию

оказать необходимую помощь больным

проводить диспансеризацию, лечение больного

интерпретировать результаты обследования

проводить дотестовое и послетестовое консультирование

проводить профилактическую работу в отношении ВИЧ-инфекции

Приобрести следующие навыки:

- клиническое обследование больного с ВИЧ-инфекцией;
- проведение до- и послетестовое консультирование на ВИЧ-инфекцию.

Этапы формирования компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-9 в процессе освоения образовательной программы направления подготовки «Патологическая анатомия» по дисциплинам

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»

	начальный	последующий	итоговый
ПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Лучевые методы диагностики	Онкология	Государственная итоговая аттестация
	Патология	ВИЧ-инфекция	
	Общественное здоровье и здравоохранение	Медицинская психология	
ПК-2 готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Лучевые методы диагностики	Онкология	Государственная итоговая аттестация
	Патология	ВИЧ-инфекция	
	Общественное здоровье и здравоохранение		
	Практика в гистологической лаборатории		
ПК-3 готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Общественное здоровье и здравоохранение	ВИЧ-инфекция	Государственная итоговая аттестация
	Медицина чрезвычайных ситуаций		

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
ПК-4 готовность к определению пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Клиническая фармакология Практика в гистологической лаборатории	Онкология	Государственная итоговая аттестация
		ВИЧ-инфекция	
ПК-5 готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Патология	Онкология	Государственная итоговая аттестация
	Клиническая фармакология		
	Общественное здоровье и здравоохранение	ВИЧ-инфекция	
	Практика в гистологической лаборатории		
	Симуляционный курс		
ПК-7 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Общественное здоровье и здравоохранение	Онкология	Государственная итоговая аттестация
	Симуляционный курс	ВИЧ-инфекция	
ПК-9 готовность к организации	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Клиническая	Онкология	

Компетенция медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
	фармакология		
	Общественное здоровье и здравоохранение	ВИЧ-инфекция	
	Медицина чрезвычайных ситуаций		
Государственная итоговая аттестация			

Форма промежуточной аттестации – зачет, который включает две части:

1-я часть экзамена: выполнение электронного тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием информационных тестовых систем);

2-я часть экзамена: выполнение практико-ориентированных заданий (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое устно с использованием телекоммуникационных технологий).

1. Описание шкалы оценивания электронного тестирования

– от 50 до 69,9% – зачет;

2. Критерии оценивания преподавателем практико-ориентированной части зачета:

- соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию);

- умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику;

- логичность, последовательность изложения ответа;

- наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию;

- аргументированность, доказательность излагаемого материала.

Описание шкалы оценивания практико-ориентированной части зачета:

Оценка «зачет» выставляется обучающемуся, если ответ в полной мере раскрывает тему/задание, обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении учебного материала по заданию, его собственные суждения и размышления на заданную тему носят поверхностный характер.

7.4.1. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

1. Порядок применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ высшего образования.

2. Положение о порядке формирования Фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации высшего профессионального образования.

3. Положение об организации и проведении текущего контроля знаний и промежуточной аттестации интернов, ординаторов факультета последипломного образования в ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

4. Положение об итоговой государственной аттестации выпускников ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

5. Положение о балльно-рейтинговой системе для обучающихся по образовательным программам интернатуры и ординатуры.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература

1. Вирус иммунодефицита человека – медицина: Руководство для врачей / Под ред. Н.А. Белякова, А.Г. Рахмановой. 2-е издание.— СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2011. –656 с.
2. Женщина, ребенок и ВИЧ / Под ред. Н.А. Белякова, Н.Ю. Рахманиной, А.Г. Рахмановой.— СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2012. – 600 с.
3. ВИЧ-инфекция и СПИД: Национальное руководство. Краткое издание : руководство / [Л. Ю. Афонина и др.] ; под ред. В. В. Покровского ; Ассоц. мед. обществ по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 521 с. : ил., табл.
4. ВИЧ-инфекция и СПИД : национальное руководство / под ред. акад. РАМН В.В. Покровского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 608 с.

б) дополнительная литература

1. ВИЧ - медико-социальная помощь: Руководство для специалистов / Под ред. Н.А. Белякова.— СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2011. –356 с.
2. Бобкова М.Р. Лекарственная устойчивость ВИЧ.-М.:Человек, 2014.-288с.
3. Дж. Бартлетт, Дж. Галлант, П. Фам. Клинические аспекты ВИЧ-инфекции. 2012.-М.: Р. Валент, 2012.- 528с.
4. Фармакоэкономика ВИЧ-инфекции: Медицинский тематический архив / Под ред Н.А.Белякова и Н.В.Сизовой.— СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2013.— № 1.— 138 с.
5. ВИЧ и психическое здоровье: Медицинский тематический архив / Под ред Н.А.Белякова и В.В.Рассохина.— СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2013.— № 2.— 142 с.
6. Оказание помощи женщинам и детям с ВИЧ-инфекцией: Медицинский тематический архив / Под ред Н.А.Белякова и А.В.Самариной.— СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2013.— № 3.— 166 с
7. ВИЧ-инфекция и центральная нервная система: Медицинский тематический архив/ Под ред Н.А.Белякова, Т.Н.Трофимовой и В.В.Рассохина.— СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2013.— № 4.— 122 с.
8. Нейронауки ВИЧ-инфекции: Медицинский тематический архив / Под ред Н.А.Белякова, Т.Н.Трофимовой и В.В.Рассохина.— СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2013.— № 5.— 306 с.
9. Экономические и клинические вопросы ВИЧ-инфекции: Медицинский тематический архив/ Под ред. Н.А. Белякова, Н.Г. Захаровой и Н.В. Сизовой.-СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2014.— № 6.— 210 с.
10. ВИЧ-инфекция и хронические гепатиты: Медицинский тематический архив/ Под ред. Н.А. Белякова, А.Г. Рахмановой, В.В. Рассохина.-СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2014.— № 7.— 272 с.
11. ВИЧ-инфекция, вторичные и сопутствующие заболевания: Медицинский тематический архив/Под ред. Н.А. Белякова, В.В. Рассохина, Е.В. Степановой.- СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2014.— № 8.— 368 с.
12. ВИЧ-инфекция: планирование семьи, медико-социальные и клинические вопросы профилактики и лечения у женщин и детей: Медицинский тематический архив/Под ред. Н.А. Белякова, В.В. Рассохина, А.В. Самариной .- СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2015.— № 9.— 342 с.
13. Вопросы эпидемиологии и моделирования ВИЧ-инфекции: Медицинский тематический архив/Под ред. Н.А. Белякова, В.В. Розенталя, В.В. Рассохина, Т.Н.

Виноградовой - СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2015.— № 10.— 368 с.

14. Сизова Н.В. Никавир в схемах высокоактивной антиретровирусной терапии: руководство для врачей/ Н.В. Сизова, З.В. Губа.-СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2013. -20с.
15. Кольцова О.В., Сафонова П.В. Психосоциальное консультирование при тестировании на ВИЧ-инфекцию. Под ред. Н.А. Белякова. ВИЧ/СПИД – информационно-аналитический бюллетень. СПб: Балтийский медицинский образовательный центр, - 2014.- 84с.
16. Лекарственные средства для лечения ВИЧ-инфекции. Под ред. акад. РАН Белякова Н.А. ВИЧ/СПИД - информационно-аналитический бюллетень. СПб: Балтийский медицинский образовательный центр,- 2015.- 90с.
17. Атлас инфекционных болезней / Под ред. В. И. Лучшева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
18. Учайкин В. Ф, и др. Инфекционная гепатология: руководство . –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
19. Бронштейн А. М Тропические болезни и медицина болезней путешественников . – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2014.
20. Вирусные гепатиты в вопросах и ответах : пособие для врачей / Т. В. Антонова, Д. А. Лиознов. - М. : Литтерра, 2010. - 329 с. : ил., табл.
21. Инфекционные болезни у детей: учебник. Учайкин В.Ф., Нисевич Н.И., Шамшева О.В. 2013. - 688 с.: ил.
22. Инфекционные болезни : учебник / [Аликеева Г. К. и др.] ; Под ред. Н. Д. Юшука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 704 с. : ил.

9.Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

10.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

В ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

10.2 Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «ВИЧ-инфекция»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный

контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедры.

Успешное усвоение учебной дисциплины «ВИЧ-инфекция» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы. Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на клинических практических занятиях различных модульных тестирований и дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках.

В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь ввиду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «ВИЧ-инфекция» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

10.3 Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины

Программа самостоятельной работы ординаторов

Вид работы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	Собеседование
Работа с учебной и научной литературой	Собеседование
Ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов	Собеседование
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	Тестирование
Подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы	Проверка рефератов, докладов
Выполнение индивидуальных домашних заданий (решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов)	Собеседование Проверка заданий Клинические разборы
Участие в научно-исследовательской работе кафедры	Доклады Публикации
Участие в научно-практических конференциях, семинарах	Предоставление сертификатов участников
Работа с тестами и вопросами для самопроверки	Тестирование Собеседование
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний	Тестирование Собеседование

10.4 Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям

Занятия клинического практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программное обеспечение ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова, являющееся частью электронной информационно-образовательной среды и базирующееся на телекоммуникационных технологиях:

- компьютерные обучающие программы;
- тренинговые и тестирующие программы.

12. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Договор безвозмездного пользования № 6082-Д55 от 15.04.2015 с СПбГБУЗ «Центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями».

Наименование специализированных аудиторий и лабораторий	Перечень оборудования
Конференц-зал, кабинет № 504 по адресу: Наб. Обводного канала, д.179	Стол – 5 шт., стулья– 70шт. , Системный блок Micro Experts Монитор Acer V223 HQV Мультимедийный проектор LG XGA OLP Projector
Конференц-зал, 4-й этаж, по адресу: ул. Бумажная, д.12	Стол – 3 шт., стулья – 45 шт.Монитор SAMSUNG SyncMaster 743N Системный блок HP Compaq dx 2400 Microtower d2400sM/E2200/160hnqm/1T/16rj RUSS Клавиатура проводная Genius GK 100011 Product Name KB - 110X Мышь проводная DELL SN 64406054 Акустическая система SVEN из 2х колонок Проектор Toshiba

Разработчик:

Ястребова Е.Б., д.м.н.

Рецензент:

Степанова Е.В., д.м.н., профессор

Эксперт:

Сологуб Т.В., д.м.н., профессор

ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ

Медицинская психология

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью послевузовского профессионального образования врача по дисциплине «Медицинская психология» является освоение теоретических основ и практических навыков по медицинской психологии, формирование у слушателей умений профессионального взаимодействия с участниками терапевтического процесса: пациентами, медицинским персоналом.

Задачи послевузовского профессионального образования врача по дисциплине «Медицинская психология»:

1. Ознакомить с основными разделами медицинской психологии и показать их значение в клинической практике врача, в сфере медицинской деятельности.

2. Формировать у слушателей понятийный и категориальный аппарат изучаемой отрасли науки и учебной дисциплины в условиях реализации межпредметных связей психологии и медицины.

3. Содействовать формированию широкого представления о медицинской психологии как системы взаимоотношения «врач – больной» и организации коммуникативной терапевтической среды всего персонала лечебного учреждения.

4. Создавать условия для творческого саморазвития работников лечебного учреждения в аспекте развития их профессионально-личностных свойств, обеспечивающих качество в выборе терапевтической тактики по отношению к больным.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС по направлениями ординатуры

Выпускник, освоивший программу дисциплины «Медицинская психология» должен обладать следующими универсальными компетенциями:

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- ✓ готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- ✓ готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- ✓ готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

Выпускник, освоивший программу ординатуры «Медицинская психология», должен обладать профессиональными компетенциями:

- ✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Медицинская психология» относится к вариативной части Блока 1,

дисциплина по выбору учебного плана.

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры
		3
Аудиторные занятия (всего)	48	48
В том числе:		
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	44	44
Самостоятельная работа (всего)	24	24
Промежуточная аттестация	Зачет	2
Общая трудоемкость	72	72
часы зачетные единицы	2	2

5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий

5.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

Наименование темы (раздела)	Контактная работа, академ. ч			Самостоя- тельная работа, академ. ч	Вид промежуточной аттестации	Всего
	занятия лекцион- ного типа (лекции)	занятия семинар- ского типа (практи- ческие, интерак- тивные)	занятия клиническ ие практичес кие занятия			
Тема (раздел) 1 Введение в медицинскую психологию. Основные разделы медицинской психологии. Медицинская психология в деятельности врача общей практики.		4		4	Зачет	8
Тема (раздел) 2 Теоретико-методологические проблемы медицинской психологии. Норма и патология, здоровье и болезнь.	1	3		4		8
Тема (раздел) 3 Психология больного. Внутренняя картина болезни. Психологическая реакция на болезнь.	1	6		2		9
Тема (раздел) 4 Психологические особенности больных с различными соматическими,		8		2		10

Наименование темы (раздела)	Контактная работа, академ. ч			Самостоя- тельная работа, академ. ч	Вид промежуточной аттестации	Всего	
	занятия лекцион- ного типа (лекции)	занятия семинар- ского типа (практи- ческие, интерак- тивные)	занятия клиническ ие практичес кие занятия				
психосоматическими и нервно-психическими заболеваниями.							
Тема (раздел) 5 Медицинская психология в экспертной практике	1	4		2			7
Тема (раздел) 6 Психологические аспекты взаимодействия участников лечебного процесса.		8		4			12
Тема (раздел) 7 Основы психопрофилактики и психогигиены. Основные направления психотерапии.	1	8		4			13
Тема (раздел) 8 Синдром эмоционального выгорания как вариант профессиональной деструкции.		3		2			5
ИТОГО	4	44	0	24	0	72	

5.2 Содержание по темам (разделам) дисциплины

№ п/ п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание темы (раздела)	Формируемые компетенции
1.	Введение в медицинскую психологию. Основные разделы медицинской психологии. Медицинская психология в деятельности врача общей практики.	Становление медицинской психологии. Актуальные вопросы теории и практики медицины, связаны с психологией. Теоретико- методологические основы медицинской психологии. Отрасли медицинской психологии. Общая и частная медицинская психология. Этические основы медицинской психологии.	✓ готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); ✓ готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее

			профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3) ✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1).
2.	Теоретико-методологические проблемы медицинской психологии. Норма и патология, здоровье и болезнь.	Категории нормы и патологии как критерии оценки состояния человека. Состояния здоровья и болезни как проявления нормы и патологии (расстройства) на социальном уровне функционирования человека. Биомедицинская модель болезни. Биопсихосоциальная модель болезни. Психическое здоровье как составляющая общего здоровья. Критерии психического здоровья.	✓ готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); ✓ готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

			✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1).
3	Психология больного. Внутренняя картина болезни. Психологическая реакция на болезнь.	Влияние болезни на психику человека. Соматогенное и психогенное влияние соматической болезни на психику. Внутренняя картина болезни. Уровни внутренней картины заболевания. Типы реакции на болезнь. Типы отношения к болезни (Р.А. Лурия, Личко Е.А., В.В. Николаева, В.Е. Каган, Иванов Н.Я.). Масштаб переживания болезни. Переживание болезни во времени. Возрастные особенности внутренней картины болезни. Психологическая диагностика типов отношения к болезни. Методика ТОБОЛ. Ятрогении и ятропатии.	✓ готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2) ✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1).
4	Психологические особенности больных с различными соматическими, психосоматическими и нервно-психическими заболеваниями.	Общие принципы выбора заболевшим человеком тех или иных типов психического реагирования на заболевание. Сведения из анамнеза, отражающие личностные качества пациентов до и во время заболевания. Современные исследования	✓ готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2) ✓ готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и

		психологических характеристик больных с различными соматическими заболеваниями. Тактика врача в клинической практике по отношению к различным типам защит и копинг-поведения. Психологические закономерности лечебного процесса, психологические типы врача.	высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3) ✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1).
5	Медицинская психология в экспертной практике. Принципы клинико-психологической экспертизы.	Виды экспертных задач, решаемых в области медицинской психологии. Задачи психологического обследования в условиях военно-медицинской экспертизы. Роль клинического психолога при проведении судебно-психиатрической экспертизы. Медико-педагогическая экспертиза.	✓ готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2) ✓ готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц,

			имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3) ✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1).
6	Психологические аспекты взаимодействия участников лечебного процесса.	Психологические аспекты подготовки пациента и его родственников к хирургическим вмешательствам и в послеоперационном периоде. Способы формирования продуктивного контакта между врачом и больным. Вербальное и невербальное общение. Приемы активного слушания и их применение в работе врача.	✓ готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2) ✓ готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом

			исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3) ✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1).
7.	Основы психопрофилактики и психогигиены. Основные направления психотерапии.	Психогигиена, предмет, теоретические основы, разделы, основные направления. Психопрофилактика, определение, содержание, разделы. Первичная профилактика. Вторичная профилактика. Третичная профилактика. Задачи медицинской психологии на всех трех этапах профилактики. Основные направления психотерапии. Психотерапевтические отношения.	✓ готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2) ✓ готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в

			сфере здравоохранения (УК-3) ✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1).
8.	Синдром эмоционального выгорания как вариант профессиональной деструкции.	Профессия врача как помогающая профессия. Факторы, способствующие формированию синдрома выгорания во врачебной деятельности. Способы профилактики. Методики для исследования особенностей и уровня профессионального синдрома выгорания. Психокоррекция.	✓ готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2) ✓ готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

а) основная литература

1. Клиническая психология : учебник для вузов / [В. А. Абабков, А. П. Бизюк, Н. Н. Володин и др.] ; подред. Б. Д. Карвасарского. - 4-е изд., перераб. и доп. - СПб: Питер, 2011. - 861 с
 2. Клиническая психология: учебник (студентам всех факультетов медицинских учебных заведений, а также врачам, психологам) /Сидоров П.И., Парняков А.В. 2010. - 880 с.
 3. Психология взаимоотношений врача и пациента : учеб. пос. / Л. И. Ларенцова, Н. Б. Смирнова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 152 с. : ил. - (Серия "Психология для стоматологов").
 4. Педагогика: учеб. пособие для врачей-ординаторов / Под ред. Н.П.Ванчаковой и В.А. Худика. – СПб: Изд-во СПбГМУ им. акад. И.П.Павлова, 2015.
- б) дополнительная литература:
1. Психология : учебник / М. А. Лукацкий, М. Е. Остренкова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 664 с. : ил. - (Серия "Психологический компендиум врача").
 2. Яковлев, Н. М.. Психологическая защита девиантных подростков от стресса / Н. М. Яковлев. - СПб. : Нестор-История, 2011. - 207, [1] с. : ил., табл.
 3. Психология физической культуры и спорта : учебник / [А. В. Родионов, В. Ф. Сопов, В. Н. Непопалов и др.] ; под ред. А. В. Родионова. - М. : Изд. центр "Академия", 2010. - 365, [1] с.
 4. Лурия. А. Р. Лекции по общей психологии : учеб. пособие / А. Р. Лурия. - СПб. [и др.]. : Питер, 2012. - 319 с. : ил.
 5. Психиатрия: национальное руководство / Под ред. Т.Б. Дмитриевой, В.Н. Краснова, Н.Г. Незнанова, В.Я. Семке, А.С. Тиганова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1000 с. - (Серия "Национальные руководства")
 6. Наркология: руководство. Шабанов П.Д. 2-е изд., перераб. и доп. 2012. - 832 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")
 7. Клиническая психология : учебник для вузов : в 4-х т. / Моск. гор. психолого-педагогический ун-т, фак. психолог. консультирования, каф. клинической психологии и психотерапии; ред. А. Б. Холмогорова. - М. : Академия, 2013. Т. 1 : Общая патопсихология / А. Б. Холмогорова. - 2-е изд., испр. – 457 с.
 8. Клиническая психология : учебник для вузов : в 4 т. / Моск. гор. психолого-педагог. ун-т, фак. психолог. консультирования, каф. клинич. психологии и психотерапии; ред. А. Б. Холмогорова. - М. : Академия, 2013. Т. 2 : Частная патопсихология / А. Б. Холмогорова [и др.]. - 2-е изд., стер. - 2013. – 430 с.
 9. Психология. Руководство к практическим занятиям / М. Е. Остренкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 160 с.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и количества академических часов для проведения занятий клинического практического типа по темам (разделам)

№ п/п	Контролируемые темы (разделы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части) по этапам формирования в темах (разделах)	Наименование оценочного средства для проведения занятий, акад.ч.
			очная
1	Тема (раздел) 1 Введение в медицинскую психологию. Основные разделы медицинской психологии. Медицинская психология в деятельности врача общей практики.	УК-1 УК-3 ПК-1	Устный опрос 0,5 ч.
2	Тема (раздел) 2 Теоретико-методологические проблемы медицинской психологии. Норма и патология, здоровье и болезнь.	УК-1 УК-3	Устный опрос 0,5 ч.
3	Тема (раздел) 3 Психология больного. Внутренняя картина болезни. Психологическая реакция на болезнь.	УК-2 ПК-1	Проверка докладов на заданные темы 1 ч. Тестирование -0,5
4	Тема (раздел) 4 Психологические особенности больных с различными соматическими, психосоматическими и нервно-психическими заболеваниями.	УК-2 УК-3	Проверка докладов на заданные темы 1 ч. Тестирование -0,5
5	Тема (раздел) 5 Медицинская психология в экспертной практике	УК-2 УК-3	Устный опрос 0,5 ч.
6	Тема (раздел) 6 Психологические аспекты взаимодействия участников лечебного процесса.	УК-2 УК-3 ПК-1	Устный опрос 0,5 ч.
7	Тема (раздел) 7 Основы психопрофилактики и психогигиены. Основные направления психотерапии.	УК-2 УК-3 ПК-1	Устный опрос 0,5 ч. Проверка докладов на заданные темы 1 ч.
8	Тема (раздел) 8 Синдром эмоционального выгорания как вариант профессиональной деструкции.	УК-2 УК-3	Устный опрос 0,5 ч. Зачет – 1 ч.

Вид промежуточной аттестации	Зачет

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Зачет (в 1 семестре) – 10 баллов. Включает:

- тестирование – до 3 баллов
- представление и защита курсовой работы – до 5 баллов
- ответ на вопрос к зачету – до 2 баллов

п/п	Наименование формы проведения промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0–100%, четырехбалльная, тахометрическая)
	зачет	зачета: выполнение тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием тестовых систем)	Система стандартизированных заданий (тестов)	Описание шкалы оценивания электронного тестирования: – от 0 до 49,9 % выполненных заданий – неудовлетворительно; – от 50 до 69,9% – удовлетворительно; – от 70 до 89,9% – хорошо; – от 90 до 100% – отлично

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования знаний, умений, навыков и опыта деятельности.

Зачет

Тестирование

Тестовый контроль для аттестации по курсу «Медицинская психология».

- 1) Какая этическая модель в медицинской психологии получила наибольшее развитие в последней четверти XX в.?
 - a) модель Гиппократов;
 - b) биоэтика;
 - c) деонтологическая модель;
 - d) модель Парацельса.
- 2) Уверенность, что болезнь - результат внешних причин, чьего-то злого умысла. Крайняя подозрительность и настороженность к лекарствам и процедурам. Стремление приписывать возможные осложнения или побочные действия лекарств халатности врачей и персонала. Тип отношения к болезни (по Личко)?
 - a) апатический
 - b) паранойяльный
 - c) анизогностический
 - d) тревожный

- 3) В структуре взаимоотношений «медицинский персонал – больной» значимыми являются такие свойства личности медицинского работника, как:
- a) эмпатия;
 - b) толерантность (устойчивость) к проблемам больного;
 - c) способность к убеждению;
 - d) умение формировать адекватные личностные установки больного на выздоровление;
 - e) значимыми являются все перечисленные выше свойства;
 - f) другие свойства, не указанные выше.
- 4) Комплексное использование медицинских, социальных, образовательных и трудовых мероприятий с целью приспособления человека после перенесенного заболевания, к деятельности на максимально возможном для него уровне, это
- a) Реабилитация
 - b) Психопрофилактика
 - c) Психогигиена
- 5) Болезнь рассматривается как расстройство, которое угрожает дисфункцией — неспособностью психобиологических механизмов выполнять свои функции в определенном социокультурном пространстве.
- a) В рамках биопсихосоциальной парадигмы
 - b) В рамках биомедицинской парадигмы
- 6) Термин «внутренняя картина болезни» принадлежит —
- a) Э. Крепелин
 - b) Р.А. Лурия
 - c) К. Ясперс
 - d) З. Фрейд
- 7) Коммуникативная компетентность врача повышается с развитием такого качества, как:
- a) ригидность
 - b) агрессивность
 - c) способность к эмпатии
 - d) тревожность
 - e) впечатлительность
- 8) Синдром эмоционального сгорания – является следствием:
- a) неуверенности в себе и повышенной ответственности
 - b) избыточной впечатлительности
 - c) профессиональной некомпетентности
 - d) критика со стороны старших
 - e) ограниченной ответственности
- 9) На протяжении фазы ориентации врач:
- a) наблюдает невербальное поведение больного
 - b) решает, какие лабораторные обследования следует назначить больному
 - c) формулирует ряд гипотез (определяет зону поиска)
 - d) ставит диагноз
 - e) сообщает диагноз
- 10) Способность устанавливать и поддерживать необходимые контакты с другими людьми, в частности в условиях лечебного взаимодействия называется:

- a) интерактивной толерантностью
 - b) интерактивной компетентностью
 - c) коммуникативной возможностью
 - d) коммуникативной толерантностью
 - e) коммуникативной компетенцией
- 11) Сочетание таких качеств как эмоциональная дистанционированность врача от глубинных проблем пациента, ориентация на симптомы, ориентация на технократический подход к лечению входит в структуру одного из следующих психологических типов врача:
- a) сопереживающего
 - b) эмоционально-нейтрального
 - c) апатичного
 - d) директивного
 - e) не директивного
- 12) Профессиональная адаптация заключается в:
- a) отработке практических навыков
 - b) повышении уровня знаний
 - c) установлении эмоциональной дистанции с больными
 - d) совершенствовании профессионализма, установлении адекватной эмоциональной дистанции с больными, формировании индивидуального врачебного «имиджа»
 - e) формировании индивидуального врачебного «имиджа»
- 13) Врач как больной – это:
- a) благодарный пациент, который облегчает труд врача, который лечит
 - b) такой же, как и остальные все пациенты
 - c) самый «тяжелый» и «нетипичный» больной
 - d) самый «типичный» больной
 - e) беспокойный больной
- 14) Эмпатия – это:
- a) способность к сочувствию, сопереживанию
 - b) склонность к повышенному настроению
 - c) склонность переживать чувство вины
 - d) потребность в эмоциональной поддержке со стороны окружающих людей
 - e) неспособность к сочувствию, сопереживанию
- 15) В понятие «Идеального пациента» врач, как правило, включает все нижеследующие характеристики за исключением одной:
- a) вера и отсутствие сомнений в силах и умениях врача, который лечит
 - b) готовность беспрекословно выполнять назначение
 - c) умение сжато и четко выражать проблему и жалобы
 - d) хорошая осведомленность в медицинских вопросах
 - e) имела осведомленность в медицинских вопросах
- 16) Партнерская модель взаимоотношений врач – больной широко используется в:
- a) клинике внутренних болезней
 - b) акушерстве и гинекологии
 - c) психиатрии и неврологии
 - d) психотерапии

- 17) Коммуникативная компетентность врача снижается под воздействием следующих свойств:
- a) эмпатия
 - b) повышенная тревожность
 - c) уверенность поведения
 - d) сензитивность
- 18) Ощущение психологического контакта дает элемент невербального общения:
- a) взгляд в глаза
 - b) жест приветствия
 - c) поворот корпуса тела в сторону больного
 - d) кивок головой
- 19) Соматонозогнозия – это:
- a) невротичная реакция на болезнь
 - b) невроз у соматического больного
 - c) осознание тяжести болезни
 - d) неосознание наличия болезни
 - e) ничто из перечисленного
- 20) Как называется интервью, в ходе которого вопросы терапевта определяются состоянием пациента и его предыдущими ответами:
- a) клинический тест
 - b) ассоциативное интервью
 - c) неформальный опрос
 - d) не структурированное интервью
 - e) структурированное интервью

7.4 Методические материалы и методика, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Специфика формирования компетенций и их измерение определяется структурированием информации о состоянии уровня подготовки обучающихся.

Алгоритмы отбора и конструирования заданий для оценки достижений в предметной области, техника конструирования заданий, способы организации и проведения стандартизированных оценочных процедур, методика шкалирования и методы обработки и интерпретации результатов оценивания позволяют обучающимся освоить компетентностно-ориентированные программы дисциплин.

Формирование части компетенций УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, осуществляется в ходе всех видов занятий, практики а контроль их сформированности на этапе текущей, промежуточной аттестации.

По окончании обучения дисциплине «Медицинская психология» врач-ординатор должен:

✓ **Знать:** Психологические феномены, категории, методы изучения и описания закономерностей функционирования и развития психики с позиций, существующих в отечественной и зарубежной науке подходов; Основные понятия медицинской психологии, ее прикладные задачи. Цели и задачи, стоящие перед медицинской психологией. Психологические аспекты взаимодействия участников лечебного процесса. Основы психопрофилактики, психогигиены и психотерапии. Иметь представление о

внутренней картине болезни (ВКР). Психологические особенности больных с различными соматическими, психосоматическими и нервно-психическими заболеваниями.

✓ **Уметь:** применять психологические технологии для решения профессиональных задач в своей профессиональной деятельности; анализировать ситуации профессионального взаимодействия между участниками лечебного процесса, оказывающие влияние на его эффективность; интерпретировать необходимые психологические категории и понятия применительно к медицинской деятельности; адекватно оценивать вклад психологических аспектов взаимодействия между участниками лечебного процесса, оказывающих влияние на его эффективность.

✓ **Владеть навыками:** взаимодействия с пациентами и средним медицинским персоналом, анализа деятельности различных подразделений медицинской организации; моделирования ситуаций профессионального взаимодействия, как способ подготовки к типичным ситуациям врачебной практики; работы с медицинскими и образовательными информационными ресурсами и поиска психологической информации в сети Интернет;

Этапы формирования компетенций УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, в процессе освоения образовательной программы направления «Патологическая анатомия» по дисциплинам

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
УК-1 готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Общественное здоровье и здравоохранение	Медицинская психология	Государственная итоговая аттестация
		Педагогика	
	Практика в гистологической лаборатории		
УК-2 готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Общественное здоровье и здравоохранение	Медицинская психология	Государственная итоговая аттестация
	Педагогика		
УК-3 готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Общественное здоровье и здравоохранение	Медицинская психология	Государственная итоговая аттестация

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия»		
	начальный	последующий	итоговый
высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	Педагогика		
ПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Лучевые методы диагностики	Онкология	Государственная итоговая аттестация
	Патология	ВИЧ-инфекция	
	Общественное здоровье и здравоохранение	Медицинская психология	

7.4.1. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
а) основная литература

1. Клиническая психология : учебник для вузов / [В. А. Абабков, А. П. Бизюк, Н. Н. Володин и др.] ; подред. Б. Д. Карвасарского. - 4-е изд., перераб. и доп. - СПб: Питер, 2011. - 861 с
2. Клиническая психология: учебник (студентам всех факультетов медицинских учебных заведений, а также врачам, психологам) /Сидоров П.И., Парняков А.В. 2010. - 880 с.
3. Психология взаимоотношений врача и пациента : учеб. пос. / Л. И. Ларенцова, Н. Б. Смирнова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 152 с. : ил. - (Серия "Психология для стоматологов").
4. Педагогика: учеб. пособие для врачей-ординаторов / Под ред. Н.П.Ванчаковой и В.А. Худика. – СПб: Изд-во СПбГМУ им. акад. И.П.Павлова, 2015.

б) дополнительная литература:

1. Психология : учебник / М. А. Лукацкий, М. Е. Остренкова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 664 с. : ил. - (Серия "Психологический компендиум врача").
2. Яковлев, Н. М.. Психологическая защита девиантных подростков от стресса / Н. М. Яковлев. - СПб. : Нестор-История, 2011. - 207, [1] с. : ил., табл.
3. Психология физической культуры и спорта : учебник / [А. В. Родионов, В. Ф. Сопов, В. Н. Непопалов и др.] ; под ред. А. В. Родионова. - М. : Изд. центр "Академия", 2010. - 365, [1] с.
4. Лурия. А. Р. Лекции по общей психологии : учеб. пособие / А. Р. Лурия. - СПб. [и др.]. : Питер, 2012. - 319 с. : ил.
5. Психиатрия: национальное руководство / Под ред. Т.Б. Дмитриевой, В.Н. Краснова, Н.Г. Незнанова, В.Я. Семке, А.С. Тиганова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1000 с. - (Серия "Национальные руководства")
6. Наркология: руководство. Шабанов П.Д. 2-е изд., перераб. и доп. 2012. - 832 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")
7. Клиническая психология : учебник для вузов : в 4-х т. / Моск. гор. психолого-педагогический ун-т, фак. психолог. консультирования, каф. клинической психологии и психотерапии; ред. А. Б. Холмогорова. - М. : Академия, 2013. Т. 1 : Общая патопсихология / А. Б. Холмогорова. - 2-е изд., испр. – 457 с.
8. Клиническая психология : учебник для вузов : в 4 т. / Моск. гор. психолого-педагог. ун-т, фак. психолог. консультирования, каф. клинич. психологии и психотерапии; ред. А. Б. Холмогорова. - М. : Академия, 2013. Т. 2 : Частная патопсихология / А. Б. Холмогорова [и др.]. - 2-е изд., стер. - 2013. – 430 с.
9. Психология. Руководство к практическим занятиям / М. Е. Остренкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 160 с.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

Электронные базы данных

1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР

Периодические издания:

Высшее образование в России
 Известия Российской Академии Образования
 Магистр
 Народное образование
 Педагогика

Профессионал
Профессиональное образование
Специалист
Среднее специальное образование
Человек и образование

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

10.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

В ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

10.2 Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Медицинская психология»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедры.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Медицинская психология» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы. Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на клинических практических занятиях различных модульных тестирования и дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках.

В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь в виду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Медицинская психология» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

10.3 Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины

Вид работы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	Собеседование
Работа с учебной и научной литературой	Собеседование
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	Тестирование
Подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы	Проверка рефератов, докладов

Выполнение индивидуальных домашних заданий (решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов)	Собеседование Проверка заданий Клинические разборы
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний	Тестирование Собеседование

10.4 Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по первой теме (разделу): Введение в медицинскую психологию. Основные разделы медицинской психологии. Медицинская психология в деятельности врача общей практики.

1. Исторические аспекты развития медицинской психологии.
2. Разделы и отрасли медицинской психологии.
3. Психологические основы врачебной деятельности.
4. Объектное поле и предмет медицинской психологии.
5. Взаимосвязь медицинской психологии с другими науками.
6. Структура клинической психологии: общая и частная клиническая психология.
7. Прикладные задачи клинической психологии (исследование, диагностика, экспертиза, помощь).
7. Научные задачи основных разделов клинической психологии.
8. Специфика функций клинического психолога.
9. Место и роль медицинской психологии в работе врача.

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по второй теме (разделу): Теоретико-методологические проблемы медицинской психологии. Норма и патология, здоровье и болезнь.

1. Понятие психологической нормы и ее видов.
2. Понятие патологии в медицинском и клинико-психологическом подходах.
3. Критерии психического здоровья и психологического благополучия.
4. Категории нормы и патологии как критерии оценки состояния человека.
5. Биологическая, психосоциальная и биопсихосоциальная парадигмы болезни (расстройства)
6. Клинико-психологические модели в современной клинической психологии.
7. Методологические проблемы медицинской психологии

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по третьей теме (разделу): Психология больного. Внутренняя картина болезни. Психологическая реакция на болезнь.

1. Концепция внутренней картины здоровья
2. Концепция внутренней картины болезни.

3. Психологическая реакция на болезнь. Диагностика типа ВКБ.
4. Внутренняя картина болезни лиц с психическими расстройствами.
5. Внутренняя картина болезни лиц с онкологическими заболеваниями.
6. Уровни внутренней картины заболевания. Типы реакции на болезнь.
7. Типы отношения к болезни (Р.А. Лурия, Личко Е.А., В.В. Николаева, В.Е. Каган, Иванов Н.Я.). Масштаб переживания болезни. Переживание болезни во времени.
8. Возрастные особенности внутренней картины болезни.
9. Психологическая диагностика типов отношения к болезни. Методика ТОБОЛ.
10. Ятрогении и ятропатии.

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по четвертой теме (разделу): Психологические особенности больных с различными соматическими, психосоматическими и нервно-психическими заболеваниями.

1. Выявление преморбидных особенностей личности.
2. Тактика взаимодействия врача с пациентом с учетом механизмов психологической защиты и предпочитаемых копинг-стратегии пациента.
3. Общие принципы выбора заболевшим человеком тех или иных типов психического реагирования на заболевание.
4. Сведения из анамнеза, отражающие личностные качества пациентов до и во время заболевания.
5. Современные исследования психологических характеристик больных с различными соматическими заболеваниями.
6. Тактика врача в клинической практике по отношению к различным типам защит и копинг-поведения.
7. Психологические закономерности лечебного процесса
8. Психологические типы врача.

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по пятой теме (разделу): Медицинская психология в экспертной практике

1. Экспертные задачи в области медицинской психологии.
2. Задачи психологического обследования в условиях военно-медицинской экспертизы.
3. Роль клинического психолога при проведении судебно-психиатрической экспертизы.
4. Медико-педагогическая экспертиза.
5. Виды экспертных задач, решаемых в медицинской психологии
6. Методика проведения психологической экспертизы

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по шестой теме (разделу): Психологические аспекты взаимодействия участников лечебного процесса.

1. Методы ведения доверительной беседы, установления контакта, мотивирующее влияние, поддержка в деятельности врача.
2. Психологические аспекты подготовки пациента и его родственников к хирургическим вмешательствам и в послеоперационном периоде.
3. Способы формирования продуктивного контакта между врачом и больным.
4. Вербальное и невербальное общение. Приемы активного слушания и их применение в работе врача.
5. Психологические аспекты взаимодействия с больными, страдающими хроническими заболеваниями
6. Психологические аспекты взаимодействия с больными, страдающими хроническими заболеваниями
7. Психологические аспекты взаимодействия с медицинским персоналом

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по седьмой теме (разделу): Основы психопрофилактики и психогигиены. Основные направления психотерапии.

1. Психотерапевтический подход к пациентам.
2. Психотерапевтический подход в практике взаимодействия участников лечебного процесса.
3. Психогигиена, предмет, теоретические основы.
4. Разделы, основные направления психогигиены.
5. Психопрофилактика, определение, содержание, разделы.
6. Психологические задачи первичной профилактики. Вторичная профилактика. Третичная профилактика.
7. Роль медицинской психологии на всех этапах профилактики.
8. Основные направления психотерапии.
9. Психотерапевтические отношения.
10. Способы формирования продуктивного контакта между врачом и больным, родственниками и медицинским персоналом.

Вопросы и задания для подготовки к занятиям по восьмой теме (разделу): Синдром эмоционального выгорания как вариант профессиональной деструкции.

1. Профессия врача как помогающая профессия.
2. Профессиональный стресс и синдром выгорания в медицинской деятельности.
3. Факторы, способствующие формированию синдрома выгорания во врачебной деятельности.
3. Проявления, способы диагностики профессионального выгорания.
5. Профилактика, психокоррекция синдрома профессионального выгорания.
6. Методики для исследования особенностей и уровня профессионального синдрома выгорания.
7. Психокоррекция синдрома профессионального выгорания.

Примерная тематика рефератов и докладов.

1. Значение медицинской психологии для теории психологии: подходы к решению задач «мозг и психика», «психическая норма и патология»
2. История развития отечественной медицинской психологии. Значение школы Л.С. Выготского - А.Р.Лурия - Б.В.Зейгарник для становления современной клинической психологии.
3. История развития отечественной медицинской психологии. Значение школы В.М.Бехтерева - А.Ф.Лазурского - В.Н.Мясищева для становления современной клинической психологии.
4. Психологические и социальные факторы в возникновения и течения психических расстройств.
5. Способы формирования продуктивного контакта между врачом и больным, родственниками и медицинским персоналом.
6. Учение о «внутренней картине болезни». Качество жизни, связанное со здоровьем.
7. Клинико-психологические формы воздействия и психологической помощи. Психологическая коррекция и психологическая «терапия».
8. Психологические задачи реабилитации больных разного профиля психических, неврологических, соматических и др.
9. Психологические проблемы аномального онтогенеза и возможности их коррекции.
10. Проблема взаимодействия биологического и социального в развитии и распаде психической деятельности.

11. Проблема "нормы" в психологии. Клинико-психологический и общепсихологический аспекты.
12. Внутренняя картина болезни лиц с психическими расстройствами.
13. Внутренняя картина болезни лиц с онкологическими заболеваниями.
14. Проблема ятрогений в медицинской психологии.
15. Профессиональный стресс и синдром выгорания в медицинской деятельности.

Критерии оценки реферата

Оценивается:

1. Новизна текста
2. Степень раскрытия исследуемого вопроса
3. Обоснованность выбора источников
4. Оформление реферата

Реферат считается зачетным, в случае, если:

1. В работе представлены актуальность темы исследования, автором поставлена проблема исследования, самостоятельно сформулированы выводы, текст является самостоятельно написанным
2. Сущность исследуемого вопроса раскрыта полно, план и содержание реферата соответствуют теме, материал по теме представлен полно и глубоко, логично, продемонстрировано умение работать с источниками
3. Рассмотрен обширный и полный список источников по исследуемой проблеме, представленные источники актуальны
4. Соблюдены требования к оформлению. В тексте грамотно оформлены ссылки, список литературы оформлен по ГОСТ, объем реферата соответствует требованиям

Реферат не считается зачетным, в случае, если:

1. В работе отсутствует постановка проблемы, выводы
2. Текст написан самостоятельно, тема нераскрыта, имеются фактические ошибки
3. Список источников представлен неполно, не представлены значимые источники по исследуемой проблеме
4. Не соблюдены требования к оформлению, отсутствуют ссылки, список литературы не оформлен должным образом, либо отсутствует, объем реферата не соответствует требованиям.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программное обеспечение ГБОУ ВПО ПСПБГМУ им. И.П. Павлова, являющееся частью электронной информационно-образовательной среды и базирующееся на телекоммуникационных технологиях:

- компьютерные обучающие программы;
 - тренинговые и тестирующие программы;
- Электронные базы данных
1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
 2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
 3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
 4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
 5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование специализированных аудиторий и лабораторий	Перечень оборудования
Ул. Льва Толстого д.6-8, литер. К (4 этаж, пом. 293)	Стол – 24 шт., стулья – 48 шт., Ноутбук Dell VostroA860 (переносной) Мультимедийный проектор BENQ MW516 DLP. (переносной) Экран Apollo SAM - 1102.

Разработчик:

Ершова С. К. к.п.н., доц.

Рецензент:

Зав. каф. педагогики и психологии ФПО ПСПбГМУ им. И.П.Павлова, д.м.н., проф. Н.П.Ванчакова.

Эксперт: Соловьева С.В., д.псих.н., профессор, зав. каф. психологии и педагогики ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России

Надлежащая клиническая практика (GCP)

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование у слушателя профессиональных знаний в области планирования и проведения клинических исследований лекарственных средств.

Задачи дисциплины:

Изучение истории и методологии проведения клинических исследований лекарственных средств;

Получение практических навыков проведения клинических исследований лекарственных средств в роли врача – исследователя.

Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача любой специальности, способного успешно решать свои профессиональные задачи:

- Знать Историю клинических исследований
- Знать Основные документы, регламентирующие проведение клинических исследований в Российской Федерации
- Знать Основные международные документы в области этики научных исследований
- Знать Правила надлежащей клинической практики согласно ГОСТ Р 52379-2005 «Надлежащая клиническая практика».
- Знать Методики контроля качества в клинических исследованиях

- Уметь Планировать проведение клинического исследования
- Уметь Самостоятельно составить дизайн исследовательской работы.
- Уметь Получать информированное согласие пациента на участие в клиническом исследовании
- Уметь Вести учет исследуемого препарата
- Уметь Проводить амбулаторные и стационарные визиты пациентов
- Уметь Выявлять и репортировать нежелательные явления
- Уметь Самостоятельно работать использовать справочную литературу по клиническим исследованиям.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-4);
- ✓ готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (МК-9).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина по выбору «Надлежащая клиническая практика (GCP)» относится к вариативной части Блока 1.

4.Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры		
		1	2	3
Аудиторные занятия (всего)	48		48	
В том числе:				
Лекции (Л)	4		4	

Клинические практические занятия (КПЗ)	44		44	
Самостоятельная работа (всего)	24		24	
Промежуточная аттестация	зачет		+	
Общая трудоемкость				
часы	72		72	
зачетные единицы	2		2	

5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий

5.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

Наименование темы (раздела)	Контактная работа, академ. ч			Самостоятельная работа, академ. ч	Вид промежуточной аттестации	Всего
	занятия лекционного типа (лекции)	Клинические практические занятия	Дистанционное обучение			
1. История клинических исследований. Этапы разработки лекарственного средства.	2		2	2	Зачет	6
2. Виды клинических исследований. Дизайн проведения исследования		2	4	2		8
3. Стороны, принимающие участие в клиническом исследовании. Организация работы исследовательского центра.		2	2	3		7
4. Этические	2	2	2	2		8

Наименование темы (раздела)	Контактная работа, академ. ч			Самостоятельная работа, академ. ч	Вид промежуточной аттестации	Всего
	занятия лекционного типа (лекции)	Клинические практические занятия	Дистанционное обучение			
правила проведения клинических исследований. Этические комитеты. Информированное согласие.						
5. Основные документы клинического исследования.		2	4	2		8
6. Учет и хранение исследуемого препарата и материалов исследования		2	2	2		6
7. Нежелательные явления.		2	4	4		10
8. Отчет и публикации результатов клинических исследованиях		1	2	4		7
9. Контроль качества в клинических исследованиях.		2	2	2		6
10. Ошибки и обман в клинических исследованиях		1	2	1		4
11. Зачет		2	0			2

Наименование темы (раздела)	Контактная работа, академ. ч			Самостоятельная работа, академ. ч	Вид промежуточной аттестации	Всего
	занятия лекционного типа (лекций)	Клинические практические занятия	Дистанционное обучение			
ИТОГО	4	18	26	24	0	72

5.2 Содержание по темам (разделам) дисциплины

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание темы (раздела)	Формируемые компетенции
1.	История клинических исследований. Этапы разработки лекарственного средства.	1.1. Современная ситуация на фармацевтическом рынке. 1.2. Основные исторические этапы развития клинических исследований. 1.3. Поиск новых лекарственных средств. 1.4. Доклинические исследования лекарственных средств. 1.5. Клинические исследования лекарственных средств.	✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-4); ✓ готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (МК-9)
2.	Виды клинических исследований. Дизайн	2.1. Понятие качественной (надлежащей) практики 2.2. Принципы качественной клинической практики	✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов

	проведения исследования	2.3. Нормативная база Российской Федерации по проведению клинических исследований 2.4. Процедура получения разрешения на проведение исследования. Разрешительные документы.	заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-4); ✓ готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (МК-9)
3	1. Стороны, принимающие участие в клиническом исследовании. Организация работы исследовательского центра.	3.1. Достоверность результатов клинических исследований. 3.2. Виды исследований по дизайну. 3.3. Методы, повышающие объективность (контрольные группы, рандомизация, слепой метод). 3.4. Планирование клинического исследования. 3.5. Статистическое обеспечение клинических исследований. Выездное заседание на базе отдела биомедицинской статистики. 3.6. Спонсор клинического исследования. Права и обязанности. 3.7. Исследователь. Права и	✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-4); ✓ готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (МК-9) ✓

		обязанности. 3.8. Регулирующие органы и этический комитет. 3.9. Отбор центров для исследования и инициация исследования. 3.10. Файл исследователя. 3.11. Организация работы исследовательского центра. Выездное занятие на базе исследовательского центра СПбГМУ	
4	2. Этические правила проведения клинических исследований. Этические комитеты. Информированное согласие.	4.1. Нарушения прав пациентов 4.2. основополагающие документы в сфере биоэтики. 4.3. Этический комитет. Функция. Классификация этических комитетов. Основные документы этического комитета. 4.4. Принципы и порядок прохождения этической экспертизы. 4.5. Состав информированного согласия. 4.6. Получение информированного согласия. 4.7. Знакомство с работой локального этического комитета. Выездное занятие на базе Этического комитета	✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10); ✓ готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (МКБ-10) ✓

		СПбГМУ.	
5	3. Основные документы клинического исследования.	5.1. Протокол исследования. 5.2. Брошюра исследователя 5.3. Индивидуальная регистрационная карта пациента. Правила заполнения. 5.4. Исходные и первичные документы. Правила ведения и хранения.	✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-4); ✓ готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (МК-9)
6	Учет и хранение исследуемого препарата и материалов исследования	6.1. Качественная производственная практика для исследовательских препаратов. 6.2. Учет и хранение препарата в исследовательском центре 6.3. Рандомизационные коды. 6.4. Анализ комплаентности. 6.5. Лабораторное обеспечение клинических исследований. Выездное занятие на базе Центра лабораторной диагностики СПбГМУ.	✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-4); ✓ готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской

			эвакуации (ПК-9)
7	Нежелательные явления.	7.1. Нежелательные явления в клинических исследованиях. Статистка. 7.2. Классификация нежелательных явлений. 7.3. Связь нежелательного явления с исследуемым препаратом. 7.4. Правила выявления и регистрации нежелательных явлений 7.5. Правила выявления и регистрации серьезных нежелательных явлений. 7.6. Организация работы по выявлению серьезных нежелательных явлений в РФ. Выездное занятие на базе Регионального центра по мониторингу безопасности лекарственных средств.	✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4); ✓ готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9) ✓
8	Отчет и публикации результатов клинических исследований	8.1. Отчет о клиническом исследовании. 8.2. Публикации о клинических исследованиях. 8.3. Уровень доказательности публикаций	✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней

			и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4); ✓ готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
9	Контроль качества в клинических исследованиях.	9.1. Мониторинг. 9.2. Аудит.	✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4); ✓ готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
10	Ошибки и обман в клинических исследованиях	10.1. Нарушение правил качественной клинической практики. 10.2. Отступления от протокола 10.3. Фальсификация данных в исследовании	✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической

			классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4); ✓ готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)
11	Антимикробные препараты в современных условиях.	- Классификация АМП. - Бета-лактамы антибиотиков. Особенности использования. - Антимикробные препараты резерва. - Фторхинолоны. - Аминогликозиды. - Макролиды. - Антимикробные препараты других групп.	- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4); - готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Основная литература:

1. Медицина, основанная на доказательствах: учебное пособие. Петров В.И., Недогода С.В. 2012. - 144 с.
2. Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепахина, В. И. Петрова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. - (Серия "Национальные руководства").

3. Контроль качества лекарственных средств : учебник / Т. В. Плетенёва, Е. В. Успенская, Л. И. Мурадова / под ред. Т. В. Плетенёвой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 560 с.

Дополнительная литература:

1. Методика планирования и проведения клинических исследований лекарственных средств в соответствии с правилами надлежащей клинической практики : метод. рекомендации / Е. В. Вербицкая, Э. Э. Звартау, А. Я. Маликов ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2012. - 10 с.
2. Основы биомедицинской статистики и планирования экспериментов : метод. рекомендации / Е. В. Вербицкая ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2012. - 8 с.
3. Фармакоэпидемиология : метод. пособие / [Т. Л. Галанкин, Е. В. Вербицкая ; под ред. А. С. Колбина] ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. клинич. фармакологии и доказат. медицины. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2015. - 39 с.
4. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. Бражников А.Ю., Брико Н.И., Кириянова Е.В. и др. / Под ред. В.И. Покровского. 2-е изд., испр. и доп. 2012. - 496 с.: ил.
5. Стратегия и тактика применения антимикробных средств в лечебных учреждениях России : рос. нац. рекомендации / М. М. Абакумов [и др.] ; редакторы: В. С. Савельев [и др.] ; Рос. ассоц. специалистов по хирург. инфекциям, Рос. о-во хирургов, Общерос. обществ. орг. "Федерация анестезиологов и реаниматологов", Межрегион. обществ. орг. "Альянс клинич. химиотерапевтов и микробиологов", Межрегион. ассоц. по клинич. микробиологии и антимикроб. химиотерапии. - М. : [б. и.], 2012. - 92, [2] с. : табл

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и количества академических часов для проведения занятий клинического практического типа по темам (разделам)

№ п/п	Контролируемые темы (разделы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части) по этапам формирования в темах (разделах)	Наименование оценочного средства для проведения занятий, академ. ч
			очная
1	История клинических исследований. Этапы разработки лекарственного средства.	ПК-4 ПК-9	<i>Текущий контроль – 0,5</i>
2	Виды клинических исследований. Дизайн проведения исследования	ПК-4 ПК-9	<i>Решение задач – 0,5</i>
3	Стороны, принимающие участие в клиническом исследовании. Организация работы исследовательского центра.	ПК-4 ПК-9	<i>Решение задач – 0,5</i>
4	Этические правила проведения клинических исследований. Этические комитеты. Информированное согласие.	ПК-4 ПК-9	<i>Текущий контроль – 0,5</i>
5	Основные документы клинического исследования.	ПК-4 ПК-9	<i>Решение задач – 0,5</i>
6	Учет и хранение исследуемого препарата и материалов исследования	ПК-4 ПК-9	<i>Решение задач – 0,5</i>
7	Нежелательные явления.	ПК-4 ПК-9	<i>Решение задач – 0,5</i>
8	Отчет и публикации результатов клинических исследований	ПК-4 ПК-9	<i>Решение задач – 0,5</i>

9	Контроль качества в клинических исследованиях.	ПК-4 ПК-9	<i>Решение задач – 0,5</i>
10	Ошибки и обман в клинических исследованиях	ПК-4 ПК-9	<i>Текущий контроль - 0,5</i> <i>Зачет -1,0</i>
Вид промежуточной аттестации			Зачет

Этапы формирования компетенций по направлению «Патологическая анатомия»

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Патологическая анатомия »		
	начальный	последующий	итоговый
ПК-4 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Клиническая фармакология	Онкология	Государственная итоговая аттестация
	Общественное здоровье и здравоохранение	ВИЧ-инфекция	
	Практика в гистологической лаборатории	Надлежащая клиническая практика (GCP)	
ПК-9 готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия	Практика в секционном зале
	Клиническая фармакология	Онкология	Государственная итоговая аттестация
	Общественное здоровье и здравоохранение	ВИЧ-инфекция	
	Медицина чрезвычайных ситуаций	Надлежащая клиническая практика (GCP)	

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных

этапах их формирования, описание шкал оценивания

№ п / п	Наименование формы проведения промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0–100%, четырёхбалльная, тахометрическая)
1	<i>Текущий контроль</i>	выполнение электронного тестирования по темам (<i>Текущий контроль</i> с использованием тестовых систем)	Система стандартизированных заданий (тестов) по темам	<i>Описание шкалы оценивания электронного тестирования:</i> – от 0 до 60 % выполненных заданий – незачет; — от 60 до 100% – зачет
2	<i>Зачет</i>	выполнение Зачетного электронного тестирования (аттестационное испытание с использованием тестовых систем)	Система стандартизированных заданий (тестов)	<i>Описание шкалы оценивания электронного тестирования:</i> – от 0 до 60 % выполненных заданий – незачет; — от 60 до 100% – зачет

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Вопросы и задания для дистанционного обучения

(Работа на сайте)

- В некоторых работах встречается термин "Double Dummy design". Как Вы можете описать, что означает этот термин?

- В каком из исследований необходимы контрольная группа (и какая), рандомизация и ослепление? (пожалуйста обоснуйте ответ)

1) Исследование особенности течения ишемической болезни сердца у пациентов с сахарным диабетом.

2) Исследование эффективности аппарата электростимуляции для купирования болевого синдрома.

- Какие основные проблемы могут возникнуть при планировании и проведении перекрестного клинического исследования?
- Опишите, пожалуйста, работу исследовательской команды, в которой Вам довелось работать. Если Вы не участвовали в работе исследовательской команды, напишите, пожалуйста, как Вы бы организовали работу исследовательской команды, будучи главным исследователем. Необходимо указать, сколько человек входило в исследовательскую команду, кому, когда и как главный исследователь делегировал свои полномочия, как главный исследователь осуществлял контроль происходящих процессов?
- Расскажите, пожалуйста, как хранился препарат в том исследовании, в котором Вам довелось принять участие. Что бы Вы улучшили? Если у Вас нет опыта участия в КИ, расскажите, как бы Вы организовали хранение препарата у себя в центре с привязкой к Вашим помещениям, имеющимся шкафам, ключам и прочим ресурсам.
- Пожалуйста, прочитайте статью и оцените, все ли требования CONSORT к публикации результатов клинических исследований выполнены. Требования Вы можете обнаружить в справочном разделе цикла. Лучше использовать CONSORT Checklist Русский вариант <http://www.consort-statement.org/downloads/translations> .
Заполненный Checklist можно прислать в разделе домашнее задание.

БАНК КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ВОПРОСОВ (ТЕСТОВ) ПО ОТДЕЛЬНЫМ темам И В ЦЕЛОМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (задания в тестовой форме)

Вариант 1.

1. Какие этапы включает в себя процесс разработки нового лекарственного средства?
 - ☐ *поиск потенциально активных веществ*
 - ☐ *доклинические исследований*
 - ☐ *клинические исследований*
 - ☐ *постмаркетинговые исследования*

2. Назовите основные методы поиска потенциально активных химических соединений.

- ☐ Просеивание с высокой пропускной способностью (High-Throughput Screening) - HTS-метод.
- ☐ Рациональное компьютерное конструирование.
- ☐ Молекулярная генетика.

3. Какие виды доклинических исследований Вы знаете

- ☐ Исследование фармакокинетики,
- ☐ Фармакогенетики
- ☐ фармакодинамики
- ☐ токсичности

4. Какие показатели изучаются при фармакологических исследованиях препарата?

- ☐ Фармакодинамические
- ☐ Фармакокинетические
- ☐ И те и те

5. Какие виды исследований специфической токсичности Вы знаете?

- ☐ Репродуктивная
- ☐ Мутагенность
- ☐ Канцерогенность
- ☐ Иммунотоксичность
- ☐ Аллергенность
- ☐ Подострая

6. Для чего составляется регистрационное досье, назовите его разделы?

- ☐ Резюме досье,
- ☐ Качество (результаты химических и фармацевтических испытаний, сведения о условиях производства),
- ☐ Безопасность (результаты доклинических исследований),
- ☐ Эффективность (результаты клинических исследований)
- ☐ Опыт (результат постмаркетинговых испытаний)

7. Какова цель создания ICH GCP?

8. Какие разрешительные документы должны быть в исследовательском центре, до начала проведения исследования?

9. Какие виды исследований выделяют в зависимости от времени наступления изучаемого события?

10. Какое исследование является сравнительным?

11. В каком из видов дизайна требуется «отмывочный» период?

- a. В параллельном
- b. В перекрестном

12. Какие методы ослепления Вам известны? Чем они характеризуются?

13. Назовите стороны, участвующие в клиническом исследовании

14. Кто из сторон, участвующих в клиническом исследовании может делегировать свои функции CRO?

- ☐ Спонсор
- ☐ Монитор
- ☐ Исследователь

15. Кого представляет монитор?

16. Ниже перечислен ряд обязанностей сторон клинического исследования. Напротив каждой поставьте название стороны, чья это обязанность.

- a. Отбор квалифицированных исследователей _____
- b. Распределение обязанностей между сотрудниками исследовательского центра _____
- c. Страхование здоровья испытуемых _____
- d. Получение разрешения регулирующих органов на проведение исследования _____

- e. Изучение и подписание протокола до начала исследования _____
- f. Получение информированного согласия _____
- g. Поставка препарата в центр _____

17. Какова главная идея Хельсинкской декларации?

18. Разрешение ЭК на проведение исследования получают

- ☐ До начала исследования
- ☐ Во время исследования

19. Какие документы необходимо предоставить в ЭК во время проведения исследования?

20. В случае если во время проведения исследования Спонсор утверждает новую форму информированного согласия, нужно ли ее рассмотрение в ЭК?

- ☐ Да
- ☐ Нет

21. Каким основным требованиям должно отвечать ИС?

- ☐ Добровольное
- ☐ Информированное
- ☐ Письменное
- ☐ Устное
- ☐ На родном языке пациента
- ☐ На родном языке спонсора

22. Кто подписывает протокол исследования

- ☐ Спонсор
- ☐ Исследователь
- ☐ Пациент

23. В каком документе описывается вся известная информация о препарате.

- ☐ Протокол исследования
- ☐ Индивидуальная регистрационная карта пациента
- ☐ Брошюра исследователя

24. Можно ли в ИРК оставлять пустые поля, если информация отсутствует? Если нет, то как они должны быть заполнены?

25. Где исследователь берет информацию, необходимую для заполнения ИРК?

- ☐ Переносит из первичной документации

- ☐ Со слов пациента
 - ☐ Из протокола
26. Какие условия необходимо соблюсти при выдаче препарата испытуемому
- ☐ Заполнить специальную форму учета препарата
 - ☐ Зарегистрировать факт выдачи лекарственного средства в амбулаторной карте пациента
 - ☐ Снабдить пациента инструкциями (как устными, так и письменными) о времени и кратности приема
 - ☐ Записать необходимую идентификационную информацию на этикетке
27. Какие факторы оказывают влияние на комплаентность? характер заболевания
- ☐ нежелательная лекарственная реакция
 - ☐ режим приема препарата
 - ☐ взаимоотношения врача и пациента
28. К серьезным нежелательным явлениям / Serious Adverse Event (SAE) или серьезным нежелательным лекарственным реакциям / Serious Adverse Drug Reaction (Serious ADR) относят:
- ☐ смерть
 - ☐ угроза для жизни
 - ☐ госпитализация или ее продление
 - ☐ ухудшение самочувствия пациента
 - ☐ стойкая или выраженная нетрудоспособность
 - ☐ развитие врожденной аномалии / порока развития
29. Во время проведения исследования регистрируются:
- ☐ нежелательные явления
 - ☐ нежелательные реакции препарата
30. Какие из ниже перечисленных обязанностей являются обязанностями исследователя:
- ☐ выявление и регистрация нежелательных явлений
 - ☐ уведомление спонсора и этического комитета
 - ☐ принятие мер по защите испытуемых
 - ☐ оценка зарегистрированных нежелательных явлений (является ли нежелательное явление нежелательной лекарственной реакцией?)
 - ☐ уведомление о серьезных и непредвиденных нежелательных лекарственных реакциях регулирующие органы, других исследователей и этические комитеты
31. Каковы функции заключительного отчета?
- ☐ Информировать руководство компании о конечных результатах исследования.
 - ☐ Информировать регулирующие органы о конечных результатах исследования.
 - ☐ Закладывает основу будущих публикаций и презентаций на встречах специалистов.
 - ☐ Информировать врачей о клиническом применении препарата
 - ☐ Способствует планированию дальнейшей деятельности по разработке препарата.
32. Кому принадлежат права на информацию, полученную в ходе клинического исследования

- ☐ Спонсору
- ☐ Исследователю

33. Мониторинг состоит из:

- ☐ Визитов
- ☐ Телефонных звонков

34. Кто проводит внутренний аудит.

35. Кто проводит инспекцию исследовательского центра

36. Каким образом осуществляется поиск новых лекарственных веществ?

- ☐ Лекарственные вещества могут быть обнаружены в природе
- ☐ Получены из ранее известных лекарственных веществ путем их модификации
- ☐ Литературный поиск
- ☐ Применение известных лекарственных средств по новым показаниям.
- ☐ Метод синтеза новых веществ в исследовательских лабораториях.

37. Назовите этапы исследований лекарственного средства

- ☐ доклинические исследования,
- ☐ продвижение
- ☐ клинические исследования

38. Какие фармакокинетические параметры препарата изучаются при доклинических исследованиях?

- ☐ всасывание (absorption),
- ☐ распределение (distribution),
- ☐ резорбция (resorption),
- ☐ метаболизм (metabolism),
- ☐ выведение (excretion)

39. Какие виды исследований общей токсичности вещества Вы знаете?

- ☐ Острая
- ☐ Подострая
- ☐ Субхроническая
- ☐ Хроническая

40. Ниже перечислены характерные особенности четырех фаз клинических исследований. Напротив каждого поставьте название наиболее подходящей фазы.

- Дополнительное изучение эффективности и безопасности препарата в процессе его рутинного использования _____
- Разработка наиболее оптимальных схем назначения препарата и оценка качества жизни _____
- Первые контролируемые исследования на больных 100-300 человек _____
- Получение бесспорных доказательств эффективности и безопасности препарата при его широком и длительном применении _____
- Подбор оптимальных доз препарата _____
- Изучение фармакокинетики у пациентов _____
- Рандомизированные двойные слепые контролируемые исследования на больших группах пациентов (1000-3000 человек) _____
- Исследования на здоровых добровольцах (50-100 человек) _____
- Определение максимально безопасной дозы _____

41. Что такое Качественная клиническая практика (Good Clinical Practice)

42. Какие документы являются нормативной базой для проведения исследований в России?

- ☐ Хельсинкская декларация
- ☐ Правила ICH GCP
- ☐ Конституция РФ, ст.21
- ☐ Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан, ст.43
- ☐ Федеральный закон «О лекарственных средствах», ст. 37-40
- ☐ Правила клинической практики в РФ
- ☐ Приказ Минздрава РФ № 103 «О порядке принятия решения о проведении клинических исследований лекарственных средств»

43. Что такое дизайн исследования?

44. Что понимается под достоверностью данных, полученных при проведении клинического исследования?

45. В чем отличие перекрестного и параллельного дизайнов исследования?

46. В чем суть рандомизации?

47. Что такое критерии включения/исключения

48. Инициатором исследования по правилам ICH GCP является

- ☐ Спонсор
☐ Исследователь

49. В чьи обязанности входит взаимодействие с ЛЭК?

- ☐ Спонсор
☐ Монитор
☐ Исследователь

50. Что такое файл исследователя

51. Согласны ли Вы с утверждением, что любое клиническое исследование должно пройти этическую экспертизу и получить одобрение этического комитета. Если нет, то укажите исключения.

52. В случае, если исследователь является членом ЭК, может ли он участвовать в заседании, на котором рассматривается проект, в котором он участвует?

- ☐ Да
☐ Да, но не принимает участия в голосовании по этому проекту
☐ Нет

53. Какие документы необходимо предоставить в ЭК по окончании исследования?

54. Если пациент, подписывая ИС допустил ошибку, может ли исследователь ее исправить?

- ☐ Да
☐ Нет

55. Какой документ является основным руководством для исследователя:

- ☐ Протокол исследования
☐ Индивидуальная регистрационная карта пациента
☐ Брошюра исследователя

56. Может ли исследователь исправить ошибки протокола.

- ☐ Конечно может. Ведь это в интересах пациента
- ☐ Может указать спонсору на ошибки до начала исследования и поставить исправление условием своей работы по протоколу
- ☐ Не может.

57. Выполнению каких задач служит ИРК

- ☐ Обеспечивают сбор данных в соответствии с протоколом
- ☐ Способствуют обмену данными по безопасности среди участвующих исследовательских центров
- ☐ Способствуют эффективной и полной обработке данных, их анализу и отчетности по результатам
- ☐ Напоминают исследователю какую информацию записывать в первичную документацию

58. Можно ли вносить в ИРК исправления? Если да, то каким образом?

59. Какие функции по работе с исследуемым препаратом возлагаются на исследователя?

- ☐ учет препарата
- ☐ уничтожение препарата
- ☐ использование препарата только в соответствии с протоколом
- ☐ объяснение пациентам режима приема препарата и проверка его соблюдения
- ☐ хранение препарата в соответствии с правилами и требованиями протокола
- ☐ возвращение неиспользованного препарата спонсору
- ☐ последующее хранение всех записей об учете препарата

60. Что понимается под комплаентностью пациента?

61. Нежелательное явление / Adverse Event (AE) это:

- ☐ любое неблагоприятное с медицинской точки зрения явление в жизни испытуемого, который принимал исследуемый препарат, независимо от того, связано оно с приемом препарата или нет
- ☐ все неблагоприятные и непредвиденные реакции, связанные с приемом любой дозы исследуемого препарата.

62. Как можно оценить наличие связи между нежелательным явлением и приемом препарата в случае:

- ☐ определенная
- ☐ вероятная
- ☐ возможная
- ☐ сомнительная
- ☐ нет связи
- ☐ не подлежащая классификации

63. Когда надо регистрировать нежелательные явления?

- ☐ сразу после подписания испытуемым информированного согласия
☐ сразу после назначения лекарственного препарата

64. Какие действия должен предпринять исследователь в случае выявления СНЯ?

65. Какие условия необходимо соблюсти исследователю при публикации результатов клинического исследования?

66. Какая цель у монитора КИ

- ☐ Проконтролировать качество полученных данных.
☐ Помочь исследователю в проведение исследования

67. Объясните понятие «Верификация первичной документации» (SDV)

68. Приведите несколько ситуаций, увеличивающих вероятность аудита в исследовательском центре

69. Чем отличаются отклонения от протокола от нарушения протокола

70. В каких случаях возможно отступления от протокола

7.4.1. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

1. Порядок применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ высшего образования.

2. Положение о порядке формирования Фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации высшего профессионального образования.
3. Положение об организации и проведении текущего контроля знаний и промежуточной аттестации интернов, ординаторов факультета последипломного образования в ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.
4. Положение об итоговой государственной аттестации выпускников ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.
5. Положение о балльно-рейтинговой системе для обучающихся по образовательным программам интернатуры и ординатуры.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Медицина, основанная на доказательствах: учебное пособие. Петров В.И., Недогода С.В. 2012. - 144 с.
2. Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепахина, В. И. Петрова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. - (Серия "Национальные руководства").
3. Контроль качества лекарственных средств : учебник / Т. В. Плетенёва, Е. В. Успенская, Л. И. Мурадова / под ред. Т. В. Плетенёвой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 560 с.

Дополнительная литература:

1. Методика планирования и проведения клинических исследований лекарственных средств в соответствии с правилами надлежащей клинической практики : метод. рекомендации / Е. В. Вербицкая, Э. Э. Звартау, А. Я. Маликов ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2012. - 10 с.
2. Основы биомедицинской статистики и планирования экспериментов : метод. рекомендации / Е. В. Вербицкая ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2012. - 8 с.
3. Фармакоэпидемиология : метод. пособие / [Т. Л. Галанкин, Е. В. Вербицкая ; под ред. А. С. Колбина] ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. клинич. фармакологии и доказат. медицины. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2015. - 39 с.
4. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. Бражников А.Ю., Брико Н.И., Кирьянова Е.В. и др. / Под ред. В.И. Покровского. 2-е изд., испр. и доп. 2012. - 496 с.: ил.
5. Стратегия и тактика применения антимикробных средств в лечебных учреждениях России : рос. нац. рекомендации / М. М. Абакумов [и др.] ; редакторы: В. С. Савельев [и др.] ; Рос. ассоц. специалистов по хирург. инфекциям, Рос. о-во хирургов, Общерос. обществ. орг. "Федерация анестезиологов и реаниматологов", Межрегион. обществ. орг. "Альянс клинич. химиотерапевтов и микробиологов", Межрегион. ассоц. по клинич.

микробиологии и антимикроб. химиотерапии. - М. : [б. и.], 2012. - 92, [2] с. : табл

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

Электронные базы данных

1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР

Периодические издания:

- Подписка на периодические печатные издания в 1-м полугодии 2015 г. ГПДБУ №714-ЭА14 от 22.12.14 ПРЕССИНФОРМ-СЕРВИС.
- Подписка на периодические печатные издания во 2-м полугодии 2015 г. Контракт №017-3Ц15 от 01.06.15 ЗАО ПРЕССИНФОРМ.
- <http://www.trialsjournal.com/>

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

10.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

В ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся. Есть электронные библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным, справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам. (Контракт № 510/15-ДЗ от 10/06/2015 с ООО "Эко-Вектор"; Контракт № 509/15-ДЗ от 03/06/2015 с ООО "Политехресурс"; Контракт

№161-ЭА15 от 24/04/2015 с ООО "Эко-Вектор"). База тестовых заданий и справочных материалов создана в программе academicNT.

10.2 Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Надлежащая клиническая практика(GCP)»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют дистанционный образовательный контент представленный на сайте кафедры clinpharm-spbgmu.ru, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедры.

Успешное усвоение учебной дисциплины «**Надлежащая клиническая практика(GCP)**» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы. Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных модульных тестирований и дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках.

В этой связи при проработке дистанционного лекционного материала обучающиеся должны иметь ввиду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «**Надлежащая клиническая практика(GCP)**»

представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала.

10.3 Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины

Вид работы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе и работа на форуме)	Тестирование
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	Тестирование

Работа с тестами и вопросами для самопроверки	Тестирование Собеседование
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний	Тестирование Собеседование

10.4 Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям

Занятия клинического практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Раздел дистанционное образование сайта кафедры клинической фармакологии и доказательной медицины <http://www.clinpharm-spbgmu.ru>.

Программное обеспечение ГБОУ ВПО ПСПБГМУ им. И.П. Павлова, являющееся частью электронной информационно-образовательной среды и базирующееся на телекоммуникационных технологиях:

- компьютерные обучающие программы;

Электронные базы данных

1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР

12. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специализированных аудиторий и лабораторий	Перечень оборудования
Аудитория № 1 НИЦ	1. LCD Проектор(потолочный) - 1 2. Экран настенный - 1 3. Доска (для маркеров) - 1 4. Стол преподавателя - 1 5. Кресло преподавателя - 1 6. Стол учебный - 16 7. Стул учебный - 32 8. ноутбук - 1
Аудитория № 2 Компьютерный класс	1. . LCD Проектор - 1 2. Экран переносной - 1 3. Доска (для маркеров) - 1 4. Стол преподавателя - 1 5. Кресло преподавателя - 1 6. Стол компьютерный - 10 7. Стул учебный - 20 8. ноутбук - 1 9. компьютер - 10

Разработчики:

Маликов А.Я., ассистент кафедры

Вербицкая Е.В. доцент кафедры

Рецензент:

Колбин А.С., д.м.н., профессор

Эксперт:

Захарова Н.В., д.м.н., профессор кафедры клинической фармакологии СЗГМУ им. И.И. Мечникова

2.3 Программа практик

Основная профессиональная образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки «Патологическая анатомия» предусматривает прохождение обучающимися производственной практикой включающую базовую и вариативную часть.

В соответствии с ФГОС по направлению подготовки «Патологическая анатомия» Блок 2 основной профессиональной образовательной программы бакалавриата «Практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных и профессиональных компетенций обучающихся.

Производственная практика проводится на клинических базах Университета.

Вариативная часть практики включает в себя практику по получению профессиональных умений и навыков. Производственная практика включает в себя практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Все виды практик реализуются на основе договоров, заключенных между Университетом и предприятиями, организациями и учреждениями, в соответствии с которыми организации предоставляют места для прохождения обучающимися практик.

Рабочие программы практик содержат следующие разделы:

1. Общие положения (вид практики, способы и формы проведения, место практики в структуре образовательной программы, объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических или астрономических часах)
2. Цели и задачи практики.
3. Планируемые результаты обучения при прохождении, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.
4. Базы практики.
5. Содержание практики.
6. Обязанности руководителя практики от Университета.
7. Обязанности обучающихся на практике.
8. Методические требования к порядку прохождения и формам, содержанию отчета по итогам прохождения практики.
9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.
10. Учебная литература и ресурсы сети «Интернет», необходимые для проведения практики.
11. Информационные технологии, используемые при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.
12. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики.

Симуляционный курс

1. Общие положения (вид практики, способы и формы проведения, место практики в структуре образовательной программы, объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических или астрономических часах)

Симуляционный цикл для клинических ординаторов относится к вариативной части Блока 2.

Вид учебной работы	Всего часов /	Семестр

	зачетных единиц	1
Сроки проведения практики: 2 недели	108 / 3	108
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет
Общая трудоемкость часы	108	108
зачетные единицы	3	3

2. Цели и задачи практики

Цель практики: формирование профессиональной компетенции ординатора.

Задачи симуляционного курса:

1. Отработать практические навыки и овладеть методиками дренирования верхних отделов желудочно-кишечного тракта и мочевого пузыря, методикой обследования и клинической диагностики молочных желёз, методикой ухода за колостомированными больными.
2. Отработать практические навыки и овладеть методиками сердечно-лёгочной реанимации и обеспечения проходимости верхних дыхательных путей.
3. Отработать практические навыки и овладеть методикой аускультации сердца и лёгких взрослого, уметь интерпретировать выявленные аускультативные феномены.
4. Овладеть методикой осмотра шейки матки в зеркалах и родовспоможения, уметь выстраивать диагностический алгоритм при заболеваниях шейки матки.
5. Владеть методикой смены повязок и ухода за пролежнями.
6. Овладеть методиками наложения и снятия швов.
7. Отработать навыки отоскопии и офтальмоскопии.
8. Отработать навыки катетеризации центральных и периферических вен.
9. Овладеть методиками плевральной и люмбальной пункции.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- ✓ готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5);
- ✓ готовность к формированию у населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6);
- ✓ готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7).

4. Базы симуляционного курса

Симуляционный курс проводится на базе Центра инновационных образовательных технологий ГБОУ ВПО «ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова» МЗ РФ (корпус 53, I этаж. Ул.Л.Толстого, д. 19, г. Санкт-Петербург, 197022)

5. Содержание симуляционного курса

№	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции
<i>Первый год обучения (семестр №1)</i>				

1.	Дренирование верхних отделов желудочно-кишечного тракта и мочевого пузыря, обследование молочных желёз, уход за колостомированными больными	Центр инновационных образовательных технологий ПСПБГМУ им акад И.П.Павлова	12 часов 0,33 ЗЕ	ПК-5 ПК-6 ПК-7
2.	Сердечно-лёгочная реанимация. Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей.	Центр инновационных образовательных технологий ПСПБГМУ им акад И.П.Павлова	12 часов 0,33 ЗЕ	ПК-5 ПК-6 ПК-7
3.	Аускультация сердца и лёгких взрослого	Центр инновационных образовательных технологий ПСПБГМУ им акад И.П.Павлова	12 часов 0,33 ЗЕ	ПК-5 ПК-6 ПК-7
4.	Осмотр шейки матки в зеркалах. Родовспоможение.	Центр инновационных образовательных технологий ПСПБГМУ им акад И.П.Павлова	12 часов 0,33 ЗЕ	ПК-5 ПК-6 ПК-7
5.	Смена повязок. Уход за пролежнями.	Центр инновационных образовательных технологий ПСПБГМУ им акад И.П.Павлова	12 часов 0,33 ЗЕ	ПК-5 ПК-6 ПК-7
6	Наложение и снятие швов.	Центр инновационных образовательных технологий ПСПБГМУ им акад И.П.Павлова	12 часов 0,33 ЗЕ	ПК-5 ПК-6 ПК-7

7	Отоскопия. Офтальмоскопия.	Центр инновацион- ных образова- тельных технологий ПСПБГМУ им акад И.П.Павлова	12 часов 0,33 ЗЕ	ПК-5 ПК-6 ПК-7
8	Катетеризация центральных и периферических вен. .	Центр инновацион- ных образова- тельных технологий ПСПБГМУ им акад И.П.Павлова	12 часов 0,33 ЗЕ	ПК-5 ПК-6 ПК-7
9	Плевральная пункция. Люмбальная пункция.	Центр инновацион- ных образова- тельных технологий ПСПБГМУ им акад И.П.Павлова	12 часов 0,33 ЗЕ	ПК-5 ПК-6 ПК-7

План работы:

1. Освоение алгоритмов выполнения практических навыков под руководством преподавателя.

2. Самостоятельная отработка практических навыков.

3. Изучение литературы по соответствующим разделам и обсуждение неясных вопросов с преподавателем.

Учебная работа:

- ✓ Посещение лекционных занятий для клинических ординаторов.
- ✓ Посещение конференций, семинаров и мастер-классов, организованных кафедрой.
- ✓ Практическая работа ординаторов - важное звено учебного процесса. А отработка практических навыков начинается на симуляционном курсе. Основная задача курса - получение будущими врачами глубоких практических знаний и навыков по специальности в условиях симуляционного центра.

Во время прохождения практики врач-ординатор овладевает умениями:

- Выполнять дренирование полых органов: мочевого пузыря и желудка;
- Выполнять уход за колостомированными больными, осуществлять смену калоприёмника;
- Выполнять осмотр и пальпацию молочных желез с построением дальнейшего диагностического алгоритма;
- Осуществлять аускультацию сердца и лёгких с выявлением имеющихся у пациента аускультативных феноменов;
- Выполнять осмотр шейки матки в зеркалах и выстраивать дальнейшие диагностические алгоритмы;
- Диагностировать и принимать физиологические роды;
- Проводить сердечно-лёгочную реанимацию;

- Осуществлять перевязки и уход за пролежнями на различных стадиях;
- Накладывать и снимать швы;
- Выполнять офтальмо- и отоскопию;
- Катетеризировать центральные и периферические вены;
- Выполнять плевральную и люмбальную пункции.

6. Обязанности преподавателя симуляционного курса:

- Обучить клинических ординаторов практическим навыкам
- Контролировать процесс освоения навыка и выполнения манипуляции ординарами
- Выполнять оценку степени освоения навыка
- Осуществлять зачёт по окончании симуляционного курса

7. Обязанности обучающихся на практике:

- Посещение занятий без пропусков и опозданий согласно расписанию курса;
- Выполнение плана обучения, освоение манипуляций под руководством преподавателя и самостоятельное их выполнение
- Соблюдение учебной дисциплины

8. Условия постановки зачёта по симуляционному курсу

Для постановки зачёта по симуляционному курсу требуется 100% посещение, освоение всех практических навыков курса, правильный ответ на тестовые вопросы по темам занятий.

9. Фонд оценочных средств для постановки зачёта по симуляционному курсу.

Тесты по теме «Базовая сердечно-лёгочная реанимация»:

1.1. Абсолютными признаками остановки сердца являются:

- а) отсутствие пульсации на сонных артериях
- б) паралитически расширенные зрачки, не реагирующие на свет
- в) резко выраженный цианоз кожи и видимых слизистых оболочек
- г) отсутствие сознания
- д) отсутствие дыхания

1. верно все

2. верно а,б,в

3. верно а,г,д

4. верно а,б,д

1.2. Какова правильная последовательность действий при проведении первичных реанимационных мероприятий:

1. вызвать помощь, нанесение прекардиального удара, обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, искусственное дыхание и закрытый массаж сердца

2. закрытый массаж сердца, искусственное дыхание.

3. прекардиальный удар, закрытый массаж сердца, искусственное дыхание

4. вызвать помощь, начать искусственное дыхание, наружный массаж сердца

1.3. Каково оптимальное соотношение искусственных вдохов и компрессий грудной клетки при проведении реанимационных мероприятий?

1. 1 : 10
2. 2 :15
- 3. 2 : 30**
4. 1 : 5
5. 1 :30

1.4. Первой медикаментозной помощью при проведении реанимационных мероприятий является:

- 1. введение 1 мг адреналина**
2. введение 10 мг адреналина
3. введение 1 мг атропина
4. инфузия 200 мл 5% р-ра бикарбоната натрия
5. введение 2мг норадреналина

1.5. При регистрации на ЭКГ фибрилляции желудочков могут быть показаны следующие мероприятия:

- а) проведение электрической дефибрилляции
 - б) продолжение наружного массажа сердца между разрядами дефибриллятора
 - в) внутрисердечное введение 2 мг адреналина в разведении 1:10
 - г) внутривенное введение 1 мг атропина
 - д) внутривенное введение антифибрилляторных средств (кордарона, лидокаина) при неэффективности электрической дефибрилляции
1. верно а,б,г
 - 2. верно а,б,д**
 3. верно а,в,д
 4. верно а,б,г,д

1.6. При развитии коллапса в условиях поликлиники показаны следующие мероприятия:

- а) уложить пациента в горизонтальное положение с подъемом ног.
 - б) произвести венепункцию и ввести внутривенно 200-400 мл 0,9% хлорида натрия
 - в) внутримышечное введение 2,0 мл кордиамина
 - г) вдыхание паров нашатырного спирта
 - д) внутривенное или внутримышечное введение 60-90 мг преднизолона.
1. верно все
 2. верно а,в,г,
 - 3. верно а,б,д**
 4. верно а,в,г,д.

1.7. Интенсивная терапия при кардиогенном отеке легких включает все перечисленное, кроме:

- 1. внутривенного введения дыхательных analeptиков**
2. санации трахеобронхиального дерева, пеногашения
3. кислородотерапии, искусственной вентиляции легких
4. введения мочегонных и глюкокортикоидов
5. введения морфина и венозных дилататоров

1.8 .В отношении пароксизма мерцательной аритмии (фибрилляции предсердий) выберите верные утверждения:

- а) пароксизм может быть спровоцирован внутрисосудистой инъекцией местного анестетика, содержащего адреналин в качестве адъюванта
- б) для купирования эффективны вагусные пробы.

в) пульс аритмичный с частотой 100-200 уд. в мин, может отмечаться дефицит пульса
г) для купирования приступа можно использовать анаприлин (обзидан), корвалол (валокордин), панангин
д) для купирования эффективно внутривенное введения 10 мл 25% раствора сульфата магния

1. верно все
2. верно а,б,в
3. верно в,г,д
- 4. верно а,в,г**

1.9. Основными дифференциально-диагностическими характеристиками стенокардитической боли являются:

а) давящие боли за грудиной, связанные с физической или эмоциональной нагрузкой
б) длительность болей обычно составляет 2-4 часа
в) боли стреляющего характера, связанные с изменением положения тела
г) боли часто сопровождаются страхом смерти, бледностью кожных покровов, потливостью
д) боли хорошо купируются приемом внутрь нестероидных противовоспалительных препаратов

- 1. верно а,г,**
2. верно все
3. верно а,б,г
4. верно б,в,д.

1.10. Клиника тяжелой токсической реакции на местные анестетики может включать в себя все, кроме;

1. нарушения сознания
2. урежения дыхания, апноэ
3. тремора, судорог
- 4. тахикардии и артериальной гипертензии**
5. брадикардии

1.11. При лечении тяжелого анафилактического шока показаны следующие лечебные мероприятия:

а) быстрая внутривенная инфузия жидкости
б) медленное внутривенное введение 0,5 мг адреналина в 20 мл. 0,9% р-ра хлорида натрия
в) введение высоких доз глюкокортикоидных гормонов (например 500 мг гидрокортизона)
г) введение фуросемида для ускорения выведения аллергена
д) переливание свежзамороженной плазмы

1. верно а,б,в,г
- 2. верно а,б,в**
3. верно а,в,г,д
4. верно б,в,д

1.12. После введения местного анестетика у больного начал развиваться отек Квинке и появилось стридорозное дыхание (отек гортани). Какие неотложные мероприятия показаны, кроме:

1. внутривенное введение высоких доз глюкокортикоидных гормонов
2. ингаляции вазопрессоров для уменьшения отека слизистой оболочки гортани
3. внутривенное введение антигистаминных препаратов

4. введение фуросемида для уменьшения отека слизистой оболочки гортани

5. ранняя интубация трахеи

1.13. У какого из перечисленных местных анестетиков наименьшая токсичность:

1. мепивакаин

2. артикаин

3. бупивакаин

4. цитанест

5. лидокаин

1.14. При обмороке показаны все мероприятия, кроме:

1. уложить больного в горизонтальное положение

2. обеспечить проходимость верхних дыхательных путей

3. измерить частоту пульса и уровень артериального давления

4. ввести подкожно 1,0 мл 0,1% р-ра адреналина

5. применить кратковременное вдыхание паров нашатырного спирта

1.15. Что следует сделать немедленно при остановке сердечной деятельности из перечисленного?

1. записать ЭКГ

2. начать непрямой массаж сердца и искусственное дыхание

3. внутрисердечно ввести адреналин 1 мл 0,1% р-ра

4. выполнить интубацию трахеи

5. обеспечить венозный доступ

1.16. Где следует расположить ладони (минимальной площадкой) для проведения эффективного непрямого массажа сердца?

1. на границе средней и нижней трети грудины (по срединной линии)

2. на верхней части грудины

3. на мечевидном отростке

4. в пятом межреберном промежутке слева

5. с обеих сторон грудной клетки

1.17. При проведении электрической дефибрилляции рекомендована последовательность разрядов со следующими значениями энергии:

1. 100 Дж - 150 Дж - 200 Дж

2. Все разряды с энергией 200 Дж

3. 200 Дж – 300 Дж – 360 Дж

4. 200 Дж - 250 Дж – 300 Дж

5. Все разряды с энергией 300 Дж

1.18. Какова оптимальная частота компрессий грудной клетки в минуту при проведении закрытого (непрямого) массажа сердца:

1. 40-60

2. 60

3. 60-80

4. около 100

5. 110-120

1.19. Показаниями для общей ингаляционной анестезии являются:

а) обширное хирургическое вмешательство

б) непереносимость местных анестетиков для регионарной анестезии

- в) время операции свыше трех часов
- г) психическое заболевание пациента
- д) страх больного перед другими видами анестезии

1. верно а,б,в,г

- 2. верно а,б,г
- 3. верно б,г
- 4. верно б,г,д

1.20. Обязательным компонентом премедикации является:

1. транквилизатор

- 2. наркотический анагетик
- 3. холиномиметик
- 4. ненаркотический анагетик
- 5. холиолитик

Тесты по теме «Аускультация сердца и лёгких»:

01. Укажите основное место выслушивания аортального клапана

- 1) верхушка сердца
- 2) II межреберье слева у грудины
- 3) II межреберье справа у грудины**
- 4) IV межреберье слева у грудины
- 5) верно 1) и 2)

02. Укажите основное место выслушивания клапанов легочной артерии

- 1) верхушка сердца
- 2) II межреберье справа у грудины
- 3) II межреберье слева у грудины**
- 4) III межреберье слева у грудины
- 5) IV межреберье справа у грудины

03. Укажите основное место выслушивания митрального клапана

- 1) на верхушке сердца**
- 2) II межреберье справа у грудины
- 3) II межреберье слева у грудины
- 4) III межреберье слева у грудины (точка Боткина-Эрба)
- 5) IV межреберье справа у грудины

04. Укажите истинную проекцию клапанов легочной артерии

- 1) Слева за хрящом III ребра**
- 2) в области грудины на уровне III ребра
- 3) место прикрепления IV ребра к грудины слева
- 4) в области грудины на середине расстояния линии, соединяющей III ребро слева и V ребро справа

05. Укажите истинную проекцию аортального клапана

- 1) в области грудины слева на уровне III ребра**
- 2) III межреберье слева у грудины
- 3) III межреберье справа у грудины
- 4) II межреберье справа у грудины
- 5) II межреберье слева у грудины

06. Укажите основное место оценки трикуспидального клапана

- 1) верхушка сердца
- 2) точка Боткина-Эрба (III межреберье слева у грудины)
- 3) II межреберье справа у грудины
- 4) II межреберье слева у грудины
- 5) **IV межреберье справа у грудины**

07. О чем свидетельствует акцент второго тона на легочной артерии?

- 1) повышение давления в малом круге кровообращения
- 2) повышение давления в большом круге кровообращения
- 3) уплотнение створок аортального клапана
- 4) уплотнение створок клапанов легочной артерии
- 5) **верно 1) и 4)**

08. Какие из перечисленных ниже компонентов могут участвовать в механизме образования II тона?

- 1) открытие клапанов аорты и легочной артерии
- 2) **закрытие клапанов аорты и легочной артерии**
- 3) колебание стенок аорты и легочной артерии в период изгнания крови
- 4) верно 1) и 3)
- 5) верно 2) и 3)

09. Какие из перечисленных ниже компонентов могут участвовать в механизме образования I тона?

- 1) конец систолы предсердий
- 2) смыкание створок митрального клапана
- 3) верно 1) и 2)
- 4) смыкание створок трехстворчатого клапана
- 5) **верно 1), 2) и 4)**

10. Звуковые явления с клапанов аорты могут выслушиваться

- 1) во II межреберье справа у края грудины
- 2) во II межреберье слева у края грудины
- 3) в III межреберье слева у края грудины (точка Боткина)
- 4) в IV межреберье справа у края грудины
- 5) **верно 1) и 3)**

11. Над полостью вскрывшегося абсцесса аускультативно определяется

1. ослабленное везикулярное дыхание
2. **амфорическое дыхание**
3. жесткое дыхание
4. стенотическое дыхание
5. отсутствие дыхательных шумов

12. При первой стадии крупозной пневмонии аускультативно определяется дыхание

1. **ослабленное везикулярное**
2. саккадированное
3. жесткое
4. стенотическое
5. бронхиальное

13. Для эмфиземы лёгких характерно

1. ослабленное везикулярное дыхание

2. амфорическое дыхание
3. жесткое дыхание
4. бронхиальное дыхание
5. отсутствие дыхательных шумов

14. Звук разлипания альвеол на высоте вдоха ЭТО

1. мелкопузырчатые влажные хрипы
2. шум трения плевры

3. крепитация

4. сухие хрипы
5. бронхофония

15. В норме бронхиальное дыхание выслушивается над

1. верхушками легких
2. нижними отделами легких
3. спереди над рукояткой грудины
4. сзади на уровне VII-VIII грудных позвонков
- 5. сзади на уровне III-IV грудных позвонков**

16. Сухие хрипы в легких образуются при

1. скоплении экссудата в альвеолах
2. отложении фибрина на поверхности листков плевры
3. наличии полости в ткани легкого
- 4. сужении просвета бронхов**
5. скоплении воздуха в плевральной полости

17. Основным механизмом везикулярного дыхания является

1. трение листков плевры при дыхании
2. завихрения воздуха при прохождении через бронхи
3. наличие вязкой мокроты в трахее и крупных бронхах
- 4. колебание стенки альвеол при их расправлении и спадении**
5. завихрение потока воздуха при прохождении через голосовую щель

18. Основной механизм образования жесткого дыхания

1. снижение эластичности легочной ткани
2. проведение на поверхность грудной клетки ларинго-трахеального дыхания (с изменением его тембра) при уплотнении легкого или наличии в нем полости, соединенной с бронхом

3. сужение бронхов (спазм, вязкая мокрота)

4. наличие небольшого очага уплотнения легочной ткани
5. повышение эластичности легочной ткани

19. Появление влажных крупнопузырчатых хрипов обусловлено прохождением воздуха через

1. вязкую мокроту в крупных бронхах
2. вязкую мокроту в мелких бронхах и/или их спазм

3. жидкую мокроту в крупных бронхах или полостях, сообщающихся с бронхом

4. жидкую мокроту в мелких бронхах при сохраненной воздушности окружающей легочной ткани
5. жидкую мокроту в мелких бронхах и воспалительных уплотнениях легочной ткани

20. Шум трения плевры связан с

1. наличием в альвеолах (пристеночно) небольшого количества экссудата или трансудата

2. воспалением листков плевры («сухой» плеврит)

3. заполнением альвеол экссудатом или трансудатом

4. вязкой мокротой в крупных бронхах

5. вязкой мокротой в мелких бронхах и/или их спазм

Тесты по теме: «Катетеризация мочевого пузыря»:

Выбрать один правильный ответ

1. **Количество мочи, выделенное за определённый промежуток времени называется**

а. водным балансом;

б. диурезом;

в. водной нагрузкой;

г. энурезом.

2. **Наличие скрытых отёков можно определить с помощью**

а. измерения А/Д и взвешивания;

б. взвешивания и определения диуреза;

в. определения диуреза и контроля анализов мочи;

г. контроля анализов мочи и измерения А/Д

2. **Странгурия это -**

а. учащенное мочеиспускание

б. суточный диурез более 2 литров

в. затрудненное мочеиспускание

г. суточный диурез менее 500 мл.

2. **Олигурия это -**

а. учащенное мочеиспускание

б. суточный диурез более 2 литра

в. затрудненное мочеиспускание

г. суточный диурез менее 500 мл.

2. **Катетеризация мочевого пузыря это -**

а. самостоятельная манипуляция;

б. независимая манипуляция;

в. взаимозависимая манипуляция;

г. зависимая манипуляция.

2. **Абсолютным показанием к катетеризации мочевого пузыря является**

а. недержание мочи;

б. полная ишурия, связанная с аденомой предстательной железы;

в. гематурия;

г. полиурия.

7. Потенциальная проблема при катетеризации мочевого пузыря, которая может возникнуть при нарушении правил асептики и антисептики

а. гематурия;

б. кровотечение;

в. уремия;

г. ощущение препятствия при введении катетера.

8. **Перед введением катетера устье уретры обрабатывают**

а. раствором 3% перекиси водорода;

б. 0,02% раствором фурацилина;

в. стерильным глицерином;

г. 0,5% раствором перманганата калия.

8. Перед введением катетера, его внутренний конец обрабатывают

а. раствором 3% перекиси водорода;

б. 0,02% раствором фурацилина;

в. стерильным глицерином;

г. 0,5% раствором перманганата калия.

8. Профилактика инфицирования при проведении катетеризации связана в первую очередь с

а. педантичным соблюдением правил асептики и антисептики;

б. использованием одноразового инструментария;

в. соблюдением техники проведения манипуляции;

г. использованием высокоэффективных антисептиков.

11. Установить соответствие:

1. показания к катетеризации **а.** инфицирование мочевого пузыря;

2. противопоказания к катетеризации **б.** выведение мочи при проблеме

3. возможные осложнения «острая задержка мочи»;

в. перед промыванием мочевого пузыря;

г. новообразования, кровотечения;

д. травмирование уретры, кровотечения;

е. механическое препятствие при введении катетера.

12. Установить соответствие:

1. ишурия **а.** полное прекращение поступления мочи в мочевой пузырь;

2. анурия **б.** расстройство мочеиспускания;

3. дизурия **в.** задержка мочеиспускания вследствие скопления мочи в мочевом пузыре из-за невозможности самостоятельного мочеиспускания.

13. Установить последовательность подготовки к катетеризации одноразовым катетером женщины:

1. Пациентку уложить на спину с согнутыми в коленях и разведенными ногами. Под таз пациентки постелить клеенку, под крестец поставить судно.

2. Обработать перчатки антисептиком для перчаток.

3. Объяснить пациентке цель и ход манипуляции, получить согласие на манипуляцию (если есть контакт с пациентом).

4. Вымыть руки гигиеническим уровнем, надеть перчатки.

5. Поставить ширму.

6. Стерильным пинцетом взять ватный шарик, смочить его раствором антисептика.

7. Правой рукой стерильным пинцетом обработать наружное отверстие мочеиспускательного канала одним из антисептических растворов.

8. Подмыть пациентку теплой (38°C) кипяченой водой.

9. Развести большим и указательным пальцами левой руки большие и малые половые губы.

10. Развернуть упаковку со стерильными перчатками.

11. Развернуть упаковку с катетером.

12. Надеть стерильные перчатки.

13. Снять использованные перчатки после туалета половых органов и поместить их в дезраствор.

14. Смочить внутренний конец катетера стерильным глицерином на расстоянии 5 - 6см поливая на него из ёмкости.

15. Взять катетер внутренний конец как вилку, а наружный поместить между мизинцем и безымянным пальцами.

14. Установить последовательность промывания мочевого пузыря

1. Отсоединить шприц Жанэ от катетера, подставить под наружный конец катетера ёмкость для сбора мочи и собрать промывной раствор.
2. Извлечь катетер, промыть и поместить его в дезраствор.
3. Опорожнить мочевой пузырь при помощи катетеризации (катетер не извлекать).
4. Помощник выливает раствор и ополаскивает ёмкость.
5. Через катетер шприцем Жанэ ввести в мочевой пузырь 150 – 200мл антисептического раствора.
6. Снять перчатки, вымыть руки.
7. Промывание повторить до чистого промывного раствора.
8. Сделать отметку в медицинской карте о выполнении процедуры.
15. **Дописать возможные проблемы при катетеризации:**
Катетеризацию мочевого пузыря следует осуществлять так, чтобы избежать:

- _____,
- _____,
- _____.

16. Дописать определение:

Поступление азотистых шлаков в кровь называется _____.

Ситуационные задачи

Тема: «Катетеризация мочевого пузыря»

1. При введении катетера в уретру мужчине медсестра почувствовала препятствие, ей показалось, что осторожно она его сможет преодолеть, но после повторной попытки ввести катетер с применением небольшой силы, из уретры потекла кровь.
Какое правило нарушила медсестра?
Какие осложнения в результате её действий возникли?
Как должна поступить медсестра в этой ситуации?
2. Медсестра проводила катетеризацию в чистых обработанных антисептиком для перчаток перчатках без пинцета.
Правильно ли проводила катетеризацию медсестра?
Если нет, то в чём её ошибка?
Какое основное правило она нарушила?
Какое осложнение может возникнуть в результате её действий?

Ответы к тестовому контролю

Тема: «Катетеризация мочевого пузыря»

1. б; 6. б; 11. – 1б, в; 2г,е; 3а, д. 16. – уремия.
2. б; 7. в; 12. – 1в, 2а, 3б.
3. в; 8. б; 13. – 3, 5, 1, 4, 2, 8, 6, 9, 7, 13, 10, 11, 12, 15, 14.
4. г; 9. в; 14. – 3, 5, 1, 4, 7, 2, 6, 8.
5. г; 10. а. 15. – инфицирования мочевых путей, травмы мочевых путей, психологические проблемы.

Ответы на задачи

1. Медсестра нарушила следующее правило: Если во время введения катетера медсестра почувствует препятствие, катетеризацию следует прекратить и сообщить об этом врачу.
В результате её действий возникли осложнения: травмирование слизистой оболочки уретры и кровотечение.
Медсестра в этой ситуации должна, не извлекая катетера вызвать врача.
2. Нет, не правильно, катетеризацию она должна была проводить в стерильных перчатках или пинцетом.

Она нарушила основное правило – асептики.
Инфицирование мочевой системы.

Тесты по теме «Акушерство и гинекология» (часть 1)

1. Норма прибавки массы беременной за 1 неделю во вторую половину беременности составляет
 - а) 250-300 г
 - б) 500 г
 - в) 700 г
 - г) 1000 г
2. К концу беременности женщина прибавляет в массе
 - а) 5 кг
 - б) 10-12 кг
 - в) 20 кг
 - г) 30 кг
3. Физиологические изменения гемодинамики во время беременности
 - а) снижение объема циркулирующей крови
 - б) снижение АД
 - в) уменьшение количества эритроцитов и гемоглобина
 - г) увеличение объема циркулирующей крови
4. Предположительные признаки беременности
 - а) перемены в аппетите
 - б) прослушивание сердцебиения плода
 - в) изменение обонятельных ощущений
 - г) пигментация кожи
 - д) движения плода
5. Достоверные признаки беременности
 - а) перемены в аппетите
 - б) прекращение менструаций
 - в) прощупывание частей плода врачом или акушеркой
 - г) появление молозива
6. Трубная беременность
 - а) возникает вследствие воспалительного процесса в маточной трубе или трубах
 - б) прерывается после 12 недель беременности
 - в) всегда заканчивается разрывом трубы
 - г) всегда осложняется абсолютным бесплодием
7. При субинволюции (плохом сокращении мускулатуры матки) после родов назначают
 - а) маммофизин
 - б) синестрол
 - в) трихопол
 - г) викасол
8. Признаки угрожающего разрыва промежности
 - а) гиперемия кожи промежности
 - б) кровотечение
 - в) цианоз или побледнение кожи промежности
 - г) местное повышение температуры
9. Патологическая кровопотеря в родах
 - а) 150 мл
 - б) 200 мл
 - в) 250 мл

- г) более 400 мл
10. Наиболее часто встречающийся ранний признак токсикоза
- а) рвота
 - б) дерматозы
 - в) тетания беременных
 - г) острая желтая атрофия печени
11. Симптомы, появление которых характерно для нефропатии беременных
- а) отеки, гипертония, протеинурия
 - б) судороги
 - в) анемия
 - г) боли в подложечной области
12. При водянке беременных назначают диету с ограничением в первую очередь
- а) соли и жидкости
 - б) продуктов, богатых жирами
 - в) продуктов, богатых углеводами
 - г) продуктов, содержащих большое количество клетчатки
13. При уходе за беременными с ранним токсикозом чрезвычайно важным является
- а) наличие в палате других беременных с подобным заболеванием
 - б) кормление беременных не чаще трех раз в день
 - в) назначение препаратов рег ос
 - г) отсутствие в палате других беременных с подобным заболеванием
14. Обильные пенистые выделения желтого или зеленоватого цвета характерны для
- а) гонореи
 - б) трихомониаза
 - в) эрозии шейки матки
 - г) злокачественных заболеваний
15. Выскабливание полости матки проводится
- а) акушеркой
 - б) без обезболивания
 - в) только после влагалищного исследования
 - г) только по жизненным показаниям
16. Острая гипоксия плода развивается в результате
- а) тугого обвития пуповины
 - б) несовместимости крови матери и плода
 - в) слабости родовой деятельности
 - г) сердечно-сосудистых заболеваний
17. Приоритетная проблема пациентки, страдающей вульвитом
- а) повышение температуры тела
 - б) зуд, жжение в области наружных половых органов
 - в) обильные бели
 - г) кровотечение из половых органов
18. Первоочередная задача медицинской сестры при лечении вульвита
- а) нанесение анестезиновой мази
 - б) применение примочек с 1% свинцовой водой
 - в) бережная гигиеническая обработка наружных половых органов раствором перманганата калия 1:1000
 - г) измерение базальной температуры
19. Препарат, применяемый для специфического лечения трихомонадного кольпита:
- а) анальгин
 - б) но-шпа

- в) трихопол
г) тавегил
20. Для постановки диагноза гонореи необходимо
а) выяснить жалобы пациентки
б) тщательно собрать анамнез заболевания
в) выявить наличие гонококков в мазке из уретры или шейки матки
г) определить наличие у пациентки обильных гнойных выделений
21. Спринцевание проводится для воздействия на
а) слизистую оболочку влагалища и влагалищную часть шейки матки
б) слизистую полости матки
в) наружные половые органы
г) канал шейки матки
22. Диспансерный осмотр пациенток, страдающих доброкачественными опухолями женских половых органов проводится
а) 1 раз в год
б) 2 раза в год
в) 3 раза в год
г) 4 раза в год
23. Диагностическое наблюдение беременных со сроком до 20 недель в женской консультации проводится
а) ежемесячно
б) 1 раз в 2 месяца
в) 2 раза в месяц
г) еженедельно
24. Динамическое наблюдение за пациенткой, перенесшей операцию по поводу рака шейки матки, предполагает
а) наблюдение онкогинекологом
б) исследование мочи
в) регулярное измерение АД
г) измерение частоты дыхания
- Дополнить утверждение
25. Основные симптомы гинекологических заболеваний – боли, бели, зуд наружных половых органов, нарушение менструального цикла, нарушение функции соседних органов и
26. Бели цвета "мясных помоев" характерны для
27. Бесплодным считается брак, когда при регулярной половой жизни без применения противозачаточных средств беременность не наступает в течение лет.
28. Вульвит – это воспаление
29. Наиболее распространенный путь заражения гонореей –
30. Предраковое заболевание шейки матки –
31. Для улучшения сокращения матки в послеродовом периоде назначают
- Установить соответствие
32. *Виды бесплодия и соответствующие им признаки*
- | | | |
|----|---------------|--|
| 1) | первичное | а) наличие в организме женщины нарушений, |
| 2) | вторичное | исключающих всякую возможность зачатия |
| 3) | абсолютное | (отсутствие матки, яичников, атрезия влагалища и |
| 4) | относительное | др.) |
| | | б) причина бесплодия может быть устранена |
| | | в) отсутствие беременности с самого начала |
| | | половой жизни в течение 2-3 лет |
| | | г) отсутствие беременности в течение 2-3 лет |
| | | брачной жизни после бывших ранее родов, |

выкидышей или внематочной беременности

33. *Гинекологический анамнез (функция – вопросы)*

- 1) менструальная функция а) возраст, в котором появилась первая
- 2) сексуальная функция менструация
- 3) детородная функция б) промежуток времени, через который установились менструации
в) срок от начала половой жизни до наступления первой беременности
г) возраст, в котором началась половая жизнь
д) характер менструаций (продолжительность, количество теряемой крови, болезненность)
е) количество беременностей
ж) количество родов
з) течение беременностей, осложнения
и) течение родов, осложнения, травматизм
к) были ли преждевременные роды, исход?
л) сколько живых детей, здоровье детей?
м) изменился ли тип менструаций после начала половой жизни, после родов, после аборт?
н) не было ли факторов, отрицательно сказавшихся на сексуальной функции (случайная связь, страх, отвращение и др.)?
о) наличие полового влечения (либидо)
п) наличие полового удовлетворения (оргазма)
р) характер менструаций во время настоящего заболевания
с) наличие болезненности во время полового акта
т) мертворождаемость, ранняя детская смертность
у) последняя менструация, ее характер
ф) сколько было аборт, их течение, осложнения
х) течение послеродовых периодов, осложнения

34. *Классификация опухолей по клиническому течению (вид опухоли – признаки)*

- 1) доброкачественные а) рост быстрый
- 2) злокачественные б) рост медленный
в) после удаления опухоли наступает выздоровление
г) после удаления первичной опухоли – рецидивы
д) рост опухоли ограничен тканью, в которой растет опухоль
е) опухоль прорастает в окружающие ткани и разрушает их
ж) наличие метастазов
з) отсутствие метастазов
и) нарушение общего состояния, кахексия
к) общее состояние нарушается незначительно

35. *Классификация нарушений менструального цикла (нарушение менструального цикла - характер менструаций)*

- а) обильные
- 1) аменорея б) длительные, затяжные (более 10-12 дней)
- 2) гипоменорея в) короткие, непродолжительные
- 3) олигоменорея г) отсутствие менструаций у взрослой женщины
- 4) опсоменорея д) слишком частые (через 1,5-2 недели)

- 5) гиперменорея) слишком слабые, скудные
6) полименорея) слишком редкие (через 6-8 недель)
7) пройоменорез) болезненные
8) альгоменорея
36. *Инструменты, необходимые при различных методах гинекологического обследования (методы – инструментарий)*
- 1) исследование с а) ложкообразное зеркало
помощью зеркалб) зеркала Куско (створчатые)
2) зондирование полостей) пулевые щипцы или щипцы Мюзо
матки г) расширители Гегара
3) пункция брюшнойд) кюретки
полости через заднийе) подъемник Отто
свод влагалищаж) толстая длинная инъекционная игла
4) пробноез) шприц
(диагностическое) и) маточный зонд
выскабливание к) корнцанг
слизистой оболочки
матки
37. *Методы провокации (искусственное усиление секреции из глубоких очагов заболевания) (методы – проводимые действия)*
- 1) физиологический а) смазывание наружного отверстия
2) алиментарныймочеиспускательного канала и наружного отверстия
3) химическийканала шейки матки
4) термический б) горячие спринцевания
в) забор мазков в дни менструации
г) наложение на шейку матки колпачка Кафки (на сутки)
д) употребление острой соленой пищи
38. *Классификация гонореи по локализации (уровень поражения – заболевания)*
- а)
1) гонорея нижнего отделаб) уретрит
мочеполового аппаратав) вульвит
2) гонорея верхнего отделаг) эндометрит
мочеполового аппарата д) бартолинит
е) перитонит
ж) сальпингит
з) аднексит
и) кольпит
к) параметрит
л) эндоцервицит пельвиоперитонит
39. *Стадии аборта и соответствующие им изменения в матке*
- 1) угрожающий а) плодное яйцо вышло из полости матки
2) начавшийсяб) часть плодного яйца вышла, а часть осталась в
3) аборт в ходуполости матки
4) неполный абортв) плодное яйцо отслоилось от слизистой матки на
5) полный аборт небольшом участке
г) отслоившееся плодное яйцо выталкивается из
полости матки
д) связь плодного яйца со слизистой матки
нарушена на незначительном участке
40. *Токсикозы беременных*
- 1) ранние а) водянка беременных

- 2) поздниеб) острая желтая атрофия печени
3) редкие в) нефропатия
г) рвота беременных
д) эклампсия
е) дерматозы беременных
ж) слюнотечение
з) преэклампсия
и) симфизиопатия
к) тетания беременных
л) желтуха беременных
41. *Симптомы токсикозов беременных (заболевания и симптомы, им соответствующие)*
а) боли в подложечной области
1) рвота беременныхб) судороги тонические и клонические
2) водянкав) повышение АД
3) нефропатияг) рвота
4) преэклампсияд) отеки
5) эклампсия е) белок в моче (протеинурия)
ж) пелена перед глазами, мелькание "мушек"
з) увеличение массы тела более чем на 300 г в неделю
и) головная боль
к) снижение массы тела
42. *Редкие формы токсикозов беременных и симптомы, им соответствующие*
1) дерматозы а) рвота и зуд, вызванные поражением печени
2) симфизиопатия иб) судороги мышц, связанные с нарушением сакроилеопатия кальциевого обмена
3) тетания беременныхв) чрезмерная подвижность и расслабление сочленений
4) желтуха беременныхг) зуд беременных, прекращающийся после родов
5) острая желтая атрофияг) белковое и жировое перерождение печеночных клеток
43. *Противозачаточные средства*
1) гормональные а) мужские и женские презервативы
2) механическиеб) прерванное половое сношение
3) химическиев) перевязка маточных труб
4) физиологическиег) растворы кислот (молочной, борной, уксусной)
5) хирургическиед) марвелон
6) не рекомендуемые е) половые сношения за 3-5 дней до и после менструации
ж) наркост
44. *Классификация послеродовых инфекционных заболеваний*
1) I этап а) послеродовая язва
2) II этапб) прогрессирующий тромбофлебит
3) III этапв) тромбофлебит
4) IV этап г) эндометрит
д) метрит
е) параметрит
ж) септицемия
з) сальпингооофорит
и) септикопиемия
к) пельвиоперитонит
л) диффузный разлитой перитонит

Выбрать правильные ответы.

45. Проблемы беременной, возникающие в первые месяцы беременности и перед родами из-за смещения органов малого таза
- а) одышка
 - б) задержка стула
 - в) частые позывы к мочеиспусканию
 - г) повышение температуры тела
46. Потенциальные проблемы пациентки после инфицированного аборта
- а) тошнота, рвота
 - б) кровотечение
 - в) бесплодие
 - г) нарушение менструального цикла
47. Преждевременной считается отслойка плаценты
- а) во время беременности
 - б) во время I периода родов
 - в) во время II периода родов
 - г) после рождения плода
48. Проблемы беременной при возникновении водянки
- а) отеки нижних конечностей
 - б) прибавка массы тела за 1 неделю более 300 г
 - в) повышение температуры
 - г) судороги
49. Проблемы беременной при развитии преэклампсии
- а) боль в подложечной области
 - б) судороги
 - в) пелена перед глазами, мелькание "мушек"
 - г) частое мочеиспускание
50. Сестринский процесс при нефропатии беременных предусматривает
- а) проведение термометрии каждые 3 часа
 - б) ежедневное взвешивание
 - в) регулярное измерение АД
 - г) измерение суточного диуреза
51. Лечение трихомонадного кольпита предусматривает
- а) обязательное лечение обоих половых партнеров
 - б) соблюдение постельного режима
 - в) прекращение половых контактов
 - г) ежедневное взятие мазков из влагалища
52. Приоритетная проблема родильницы в первые дни после родов
- а) задержка стула
 - б) рвота
 - в) затруднение мочеотделения
 - г) ухудшение зрения
53. До снятия швов на промежности из рациона родильницы исключают
- а) молочные продукты
 - б) продукты, богатые клетчаткой
 - в) хлеб
 - г) макароны
54. Сестринские рекомендации родильнице с разрывами на промежности
- а) диета, исключая овощи и фрукты в сыром виде, хлеб
 - б) не сидеть до полного снятия и полного заживления швов
 - в) умеренное употребление жидкости
 - г) трехразовое питание

55. Факторы риска поздних токсикозов
- а) тазовое предлежание плода
 - б) ожирение
 - в) аллергия
 - г) гипертоническая болезнь
56. Предпочтительные продукты питания при нефропатии беременных
- а) свежие фрукты и овощи
 - б) сметана, сливки
 - в) сдоба, макароны
 - г) нежирное мясо
57. Сестринское наблюдение за беременными, страдающими нефропатией
- а) мониторинг дыхания
 - б) контроль уровня АД
 - в) контроль суточного диуреза
 - г) все вышеперечисленное
58. Для профилактики послеродового мастита медсестра рекомендует пациентке
- а) родовую подготовку молочной железы
 - б) тщательное сцеживание молока после кормления
 - в) массажирование молочной железы
 - г) прекращение сцеживания молока
59. Самоконтроль беременных с водянкой предусматривает
- а) соблюдение режима дня, диеты
 - б) контроль массы тела
 - в) контроль дыхания
 - г) измерение температуры тела
60. Неотложная помощь при эклампсии беременных предполагает
- а) измерение температуры тела
 - б) предотвращение прикуса языка
 - в) предупреждение асфиксии рвотными массами
 - г) измерение суточного диуреза

Тесты по теме "Акушерство и гинекология" (часть 2).

1. Чувствительность и периодичность проведения скрининга (онкоцитограмма) цервикального рака:
- 1) выявляемость заболевания 85-95%
 - 2) выявляемость заболевания 70-85%
 - 3) проведение онкоцитологического исследования спустя 3 года после первого полового контакта, но не позже чем в возрасте 21 года
 - 4) во время профосмотра
 - 5) ежегодно в течение первых двух лет, при отрицательных данных далее каждые 2-3 года
 - 6) после 70 лет при интактной шейки матки и при условии отрицательных цитологических исследований в пределах последних 10 лет

Ответ: 1, 3, 5

2. Чаще выявляется гистологическая структура РШМ:

- 1) плоскоклеточный неороговевающий рак
- 2) аденокарцинома
- 3) плоскоклеточный ороговевающий рак
- 4) плоскоклеточный низкодифференцированный рак
- 5) светлоклеточный рак
- 6) мукоэпидермоидный рак

Ответ: 1, 3

3. Наибольший приоритет заболеваемости раком эндометрия в последние годы отмечают среди женщин в возрасте:

- 1) до 29 лет
- 2) до 40 лет
- 3) от 40 до 49 лет
- 4) от 50 до 59 лет
- 5) старше 59 лет

Ответ:

4. Частота и средний возраст поражения при раке маточной трубы:

- 1) 0,11-1,18 % среди опухолей женских половых органов
- 2) 1,2-1,5 % среди всех опухолей женских половых органов
- 3) 2 %
- 4) 17 – 19 лет
- 5) 45 – 50 лет
- 6) 62,5 лет

Ответ: 1, 6

5. Принципы лечения рака вульвы II-III ст.:

- 1) широкое иссечение опухоли

- 2) широкое иссечение опухоли и односторонняя пахово-бедренная лимфаденэктомия
- 3) радикальная вульвэктомия их трех разрезов
- 4) лучевая терапия
- 5) лекарственная терапия, химиотерапия
- 6) комбинированное лечение

Ответ: 3, 4, 5, 6

6. Клиническая картина рака влагалища III-IV ст. характеризуется:

- 1) кровянистые выделения
- 2) отек нижних конечностей
- 3) гематурия
- 4) лейкорей
- 5) дизурия
- 6) мочеполовые и ректовагинальные свищи

Ответ: 2, 3, 6

7. Частота рака шейки матки в структуре онкогинекологической патологии у женщин, проживающих в РФ:

- 1) I место
- 2) II место
- 3) III место
- 4) 15%
- 5) 20%
- 6) 30%

Ответ: 3, 4

8. Стандартное хирургическое лечение РШМ I B₁ стадии заключается в:

- 1) высокая конусовидная ампутация шейки матки
- 2) расширенная экстирпация матки с придатками
- 3) операция Вертгейма
- 4) высокая конусовидная ампутация шейки матки

5) расширенная экстирпация матки с транспозицией яичников

Ответ: 2, 5

9. Определите последовательность основных этапов развития рака эндометрия:

1) формирование фоновых морфологических изменений (ЖКГЭ, полипы)

2) ановуляция, гиперэстрогенизм

3) преинвазивный рак

4) выраженные формы рака эндометрия

5) рак с минимальной инвазией в миометрий

Ответ: 2, 1, 3, 5, 4

10. Чаще наблюдаются метастазы Крукенберга при раке:

1) при раке шейки матки

2) при раке мочевого пузыря

3) при раке молочной железы

4) при раке толстой кишки

5) при раке желудка

6) при раке желчных протоков

Ответ: 5

11. Показания и объем оперативного лечения трофобластических опухолей:

1) полный пузырный занос

2) кровотечение из первичной или метастатической опухоли, угрожающее жизни больной

3) резистентность первичной опухоли и солитарных метастазов в отсутствии опухоли

4) перфорация стенки матки опухолью

5) ампутация матки с придатками

6) органосохраняющая гистерэктомия с иссечением опухоли в пределах здоровых тканей у молодых женщин

7) резекция пораженного органа в пределах здоровых тканей

8) экстирпация матки с придатками, резекция сальника

Ответ: 2, 3, 4, 6, 7

12. С использованием следующей современной техники возможно выполнение пластики только передней или только задней стенки влагалища, а также

вагинопексия при сохраняемой матке или сочетание с вагинальной гистерэктомией, леваторопластикой:

- 1) сакроспинальная фиксация вагинальным доступом
- 2) лапароскопическая сакрокольпопексия
- 3) сакрокольпопексия при чревосечении
- 4) вагинальная экстраперитонеальная кольпопексия
- 5) передняя и задняя кольпоррафия

Ответ: 4

13. При следующей частоте бесплодного брака наблюдается неблагоприятная демографическая ситуация:

- 1) 8-10%
- 2) 15%
- 3) 18%
- 4) 20%
- 5) 22%

Ответ: 2

14. Следующий скрининг обязательно проводится при женском бесплодии:

- 1) опрос женщин по схеме, рекомендуемой ВОЗ
- 2) физикальное исследование
- 3) инфекционный скрининг
- 4) иммунологический скрининг
- 5) гормональный скрининг
- 6) дополнительное обследование (УЗИ, ГСТ, маммография, КТ, ЯМР и др.)
- 7) эндоскопические методы исследования (ГС, ЛС)

Ответ: 2, 4, 5

15. Следующие причины infertility не наблюдаются при эндометриозе:

- 1) трубное бесплодие (органическое, функциональное)
- 2) перитонеальное бесплодие (СББ)
- 3) ретрофлексия матки
- 4) эндокринное бесплодие (ановуляция, НЛФ)
- 5) угнетение процесса имплантации бластоцисты
- 6) поражение сперматозоидов активированными макрофагами

7) обструктивная азооспермия

Ответ: 3, 7

16. Современные подходы к лечению трубно-перитонеального бесплодия:

- 1) микрохирургическое, ЭКО/ПЭ
- 2) хирургическое
- 3) индукция овуляции
- 4) вспомогательные репродуктивные технологии
- 5) хирургическое + подавление овуляции, вспомогательные репродуктивные технологии

Ответ: 1

17. Абсолютные показания к ЭКО:

- 1) отсутствие маточных труб или непроходимость обеих труб
- 2) консервативно-пластические операции на трубах, если в течение 1-2 лет беременность не наступила
- 3) эндометриоз при отсутствии эффекта от консервативного и хирургического лечения в течение 6-12 мес.
- 4) отсутствие матки
- 5) бесплодие
- 6) иммунологическое бесплодие с высоким титром антиспермальных антител

Ответ: 1

18. Определите последовательность проведения программы ЭКО и ПЭ:

- 1) стимуляция суперовуляции препаратами гонадотропных гормонов
- 2) подавление уровня эндогенных гонадотропинов и десенсиитизация гипофиза
- 3) забор ооцитов путем пункции яичников через своды влагалища под УЗ-контролем
- 4) гормональная поддержка лютеиновой фазы
- 5) ПЭ на 6-8 клеточной стадии в полость матки
- 6) оплодотворение ооцитов сперматозоидами в специальных средах и содержание их до стадии 6-8 бластомеров

Ответ: 2, 1, 3, 6, 5, 4

19. Следующие пороки развития женских половых органов относят к аномалиям полового развития без нарушения половой дифференцировки:

- 1) преждевременное половое развитие

- 2) дисгенезия гонад
- 3) АГС
- 4) задержка полового созревания
- 5) тестикулярная феминизация
- 6) пороки развития матки и влагалища
- 7) различия интерсексуальные состояния

Ответ: 1, 4

20. Причины патологической дефлорации, сопровождающейся обильным кровотечением:

- 1) гипоплазия матки
- 2) разрыв плевы до её основания
- 3) чрезмерная плотность девственной плевы
- 4) «мясистость» девственной плевы
- 5) чрезмерное физическое воздействие при грубости и насилии
- 6) ранний возраст начала половой жизни

Ответ: 2, 3, 4, 5

21. Следующие ранения и повреждения половых органов относят к «старым»:

- 1) мочеполовые и кишечно-половые свищи
- 2) ожоги
- 3) травмы, нанесенные режущими и колющими предметами и огнестрельным
- 4) свежие повреждения при половом сношении
- 5) свежие повреждения, не зависящие от полового акта
- 6) рубцовые изменения промежности и влагалища

Ответ: 1, 6

22. Цели планирования семьи:

- 1) рождение желанных детей
- 2) снижение распространения ИППП
- 3) снижение частоты незапланированных беременностей и искусственных абортов
- 4) преодоление бесплодия
- 5) снижение МС, ПС

Ответ: 1, 3, 5

23. Следующие методы контрацепции относят к современным:

- 1) ритмический
- 2) гестогенсодержащие ВМК
- 3) прерванное половое сношение
- 4) мужской и женский презервативы, диафрагмы, шеечные колпачки
- 5) спермициды
- 6) гормональные (таблетки, влагалищное кольцо, пластырь, импланты, инъекции)
- 7) женская и мужская стерилизация

Ответ: 2, 6, 7

24. Лечебные эффекты КОК заключаются в:

- 1) снижение риска развития рака эндометрия и яичников, колоректального рака
- 2) регуляция менструального цикла
- 3) снижение риска внематочной беременности
- 4) устранение или уменьшение тяжести дисменореи
- 5) уменьшение менструальной кровопотери
- 6) уменьшение частоты воспалительных заболеваний органов малого таза
- 7) снижение риска развития ЖДА
- 8) уменьшение гиперандрогении
- 9) устранение или уменьшение ПМС
- 10) устранение овуляторных болей
- 11) снятие «страха нежелательной беременности»
- 12) возможность отсрочки очередной менструации

Ответ: 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10

25. Следующие прогестагенсодержащие контрацептивы относят к противозачаточным таблеткам «мини-пили»:

- 1) норплант
- 2) микропор
- 3) норэтистерон-энантат
- 4) фемулен
- 5) эсклютон
- 6) чарозетта
- 7) неогест

- 8) микровал
- 9) микролут
- 10) эскапел
- 11) марвелон

Ответ: 2, 4, 5, 7, 8, 9

26. Двойной «голландский метод» контрацепции, рекомендуемой в подростковом возрасте, заключается в:

- 1) ВМК
- 2) низко- и микродозированные КОК
- 3) влагалищное кольцо (Нова Ринг)
- 4) барьерные методы
- 5) КОК + презерватив
- 6) презерватив + спермицид

Ответ: 5

27. Требования к контрацепции после родов:

- 1) надежность и обратимость
- 2) защитные свойства
- 3) отсутствие влияний на лактацию
- 4) защита от СТЗ
- 5) минимальный риск метаболических нарушений

Ответ: 1, 3

28. Противопоказания для искусственного аборта:

- 1) инфекционные заболевания
- 2) хр. воспалительные заболевания женских половых органов
- 3) острые и подострые воспалительные заболевания женских половых органов
- 4) гипертермия неясной этиологии
- 5) экстрапеческая беременность любой локализации
- 6) угрожающий самопроизвольный аборт
- 7) киста яичника

Ответ: 1, 3, 4, 5, 6

29. Абсолютные противопоказания для выполнения медикаментозного аборта:

- 1) курение более 10 сигарет в сутки
- 2) подозрение на внематочную беременность
- 3) декомпенсированные экстрагенитальные заболевания
- 4) длительная кортикостероидная терапия
- 5) наличие рубца на матке
- 6) миома матки малых разрезов
- 7) терапия антикоагулянтами
- 8) беременность на фоне внутриматочной контрацепции
- 9) аллергия к препарату
- 10) надпочечниковая, почечная и печеночная недостаточность

Ответ: 2, 3, 4, 7, 9, 10

30. Сочетание следующих симптомов встречается в более чем в половине случаев внематочной беременности:

- 1) тошнота, рвота
- 2) задержка менструации
- 3) использование ВМК
- 4) кровянистые выделения из половых путей
- 5) боли различного характера и интенсивности

Ответ: 2, 4, 5

31. Скрининг внематочной беременности заключается в:

- 1) при задержке менструации, отсутствии или наличии кровянистых выделений из половых путей – определение В-ХГЧ в крови
- 2) выявление женщин группы риска по внематочной беременности
- 3) гинекологическое исследование
- 4) проведение трансвагинального УЗИ
- 5) лапароскопия

Ответ: 1, 4

32. Следующие признаки характерны для прогрессирующей трубной беременности:

- 1) содержание ХГ несколько ниже, чем при маточной беременности аналогичного срока
- 2) содержание ХГ как и при маточной беременности
- 3) увеличение размеров матки соответствует предполагаемому сроку

беременности

4) увеличение размеров матки не соответствуют предполагаемому сроку беременности

5) в области придатков болезненное опухолевидное образование тестоватой консистенции

Ответ: 1, 4, 5

33. При прервавшейся трубной беременности по типу разрыва следует провести операцию:

1) тубэктомия лапароскопическим доступом

2) сальпинготомия

3) тубэктомия лапаротомным доступом

4) рассечение маточного угла при локализации плодного яйца в интерстициальном отделе трубы

5) выдавливание плодного яйца

Ответ: 3, 4

34. Показания для сальпингэктомии при внематочной беременности:

1) содержание ХГЧ более 15000 МЕ /мл

2) содержание ХГЧ менее 15000 МЕ/мл

3) размер плодного яйца более 5 см

4) размер плодного яйца 3-5 см

5) эктопическая беременность в анамнезе

Ответ: 1, 3, 5

35. Апоплексия яичника по МКБ-10 кодируется:

1) гематома яичника

2) разрыв кисты желтого тела

3) геморрагическая фолликулярная киста яичника

4) кровотечение из яичника

5) геморрагическая киста желтого тела

6) разрыв яичника

Ответ: 3, 5

36. Показания к оперативному лечению при апоплексии яичника:

1) ухудшение общего состояния

2) признаки внутреннего кровотечения

- 3) отсутствие признаков внутреннего кровотечения
- 4) удовлетворительное общее состояние
- 5) нарастание анемии
- 6) жалобы на боль внизу живота

Ответ: 1, 2, 5

37. Тактика при подозрении и перекруте ножки опухоли яичника:

- 1) амбулаторное наблюдение
- 2) госпитализация в гинекологический стационар в экстренном порядке
- 3) немедикаментозные методы лечения
- 4) консервативные медикаментозные методы лечения
- 5) хирургические методы лечения

Ответ: 2, 5

38. Для некроза миоматозного узла характерны клинические симптомы:

- 1) боли внизу живота
- 2) острые боли в животе
- 3) повышение температуры тела
- 4) тошнота, рвота
- 5) напряжение передней брюшной стенки
- 6) нарушение стула и мочеиспускания
- 7) увеличение и болезненность матки
- 8) определение в матке миоматозных узлов, один из которых резко болезнен при пальпации
- 9) при УЗИ выявление зоны некроза узла
- 10) гипотермия
- 11) гиперполименорея
- 12) менометроррагия

Ответ: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9

39. Частота и причины перфорации матки:

- 1) у 1 % больных, подвергшихся внутриматочным вмешательствам

- 2) у 0,5 % больных, подвергшихся внутриматочным вмешательствам
- 3) у 0,1 – 0,3 % больных, подвергшихся внутриматочным вмешательствам
- 4) самопроизвольный аборт малых сроков
- 5) искусственный аборт
- 6) диагностическое выскабливание
- 7) гистероскопия
- 8) введение ВМК
- 9) удаление ВМК

Ответ: 1, 5, 6, 7, 8

40. Выделите клинико-лабораторные признаки синдрома системной воспалительной реакции:

- 1) температура тела более 38 или менее 36 градусов Цельсия
- 2) субфебрильная температура тела
- 3) гектическая лихорадка
- 4) ЧСС более 90 в минуту
- 5) ЧСС менее 90 в минуту
- 6) ЧД более 20 в минуту или гипервентиляция
- 7) ЧД менее 20 в минуту
- 8) лейкоциты крови более 12000/мл или количество незрелых лейкоцитов более 10 %
- 9) лейкоциты крови менее 4 000/мл
- 10) лейкоциты 4 000 – 6 000/мл

Ответ: 1, 4, 6, 8, 9

41. Гинекологический сепсис при влагалищном источнике вызывают следующие возбудители:

- 1) пептострептококки
- 2) кишечная палочка
- 3) бактероиды (bivus)

- 4) энтерококки
- 5) энтеробактерии
- 6) стрептококки группы В
- 7) бактероиды (fragilis)
- 8) грибы Candida
- 9) гарднереллы (vaginalis)
- 10) микоплазмы (hominis)
- 11) стрептококки группы А
- 12) золотистый стафилококк
- 13) гонококки
- 14) хламидии

Ответ: 1, 3, 6, 9, 10, 12

42. Риск развития гинекологического сепсиса повышается у больных:

- 1) с высоким индексом тяжести общего состояния
- 2) с миомой матки
- 3) при длительном пребывании в РАО (более 21 дней)
- 4) при генитальном эндометриозе
- 5) находившихся на полном парентеральном питании
- 6) получавших глюкокортикоиды
- 7) получавших экстракорпоральную детоксикацию

Ответ: 2, 4, 6, 7, 8

43. Глюкокортикоиды при сепсисе применяют по следующим показаниям в следующей дозировке:

- 1) при септическом шоке в высоких дозах (более 1500 мг/сут.)
- 2) при сопутствующей относительной надпочечниковой недостаточности в дозах 240-300 мг/сут. в течение 5 – 7 дней
- 3) для поддержания эффективной гемодинамики высоких доз вазопрессоров в

дозе 300 мг/сут. на 3 – 6 введений

4) в малых дозах эмпирическое назначение

5) при рефрактерном септическом шоке в дозе 300 мг/сут.

Ответ: 2, 3, 5

44. Летальность при тяжелом сепсисе и моноорганной дисфункции, а также при поражении четырех и более органов составляет соответственно:

1) 10 %

2) 20 %

3) 30 %

4) 40 %

5) 50-60 %

6) 60-80 %

7) 80-100 %

Ответ: 2, 7

45. Следующие патологические состояния в гинекологии могут привести к развитию геморрагического шока:

1) внематочная беременность, прогрессирующая форма

2) апоплексия яичника, болевая форма

3) травмы половых органов

4) онкологические заболевания половых органов

5) прервавшаяся трубная беременность

6) искусственный аборт

7) септические процессы, связанные с массивным некрозом тканей и эрозированием сосудов

8) апоплексия яичника, геморрагическая форма

Ответ: 3, 4, 5, 7, 8

46. Следующее мероприятие является основным и неотложным по лечению и профилактике прогрессирования геморрагического шока?

- 1) быстрое восстановление ОЦК
- 2) поиск источника кровотечения и его ликвидация
- 3) введение глюкокортикоидов
- 4) введение вазопрессоров
- 5) реинфузия крови

Ответ: 2

47. При следующих патологических состояниях в гинекологии ДВС-синдром протекает в хронической форме:

- 1) геморрагический шок
- 2) доброкачественные опухоли матки и яичников
- 3) неразвивающаяся беременность
- 4) HELLP-синдром
- 5) длительный прием гормональных средств на фоне химиотерапии, лучевого лечения
- 6) ЗГТ в перименопаузальном периоде
- 7) при синдроме системного воспалительного ответа
- 8) анафилактический шок

Ответ: 2, 3, 5, 7, 8, 9

48. Следующий компонент терапии ДВС-синдрома является основным:

- 1) инфузия СЗП
- 2) применение неселективных ингибиторов протеолиза (апротинин)
- 3) применение селективных ингибиторов фибринолиза (амбен)
- 4) применение рекомбинантных факторов свертывания (новосэвен)
- 5) инфузия гидроксиэтилированного крахмала (рефортан, ХАЕС-стерил)

Ответ: 1

49. Незаконному производству абортов посвящена статья УК РФ:

- 1) статья № 131

- 2) статья № 132
- 3) статья № 134
- 4) статья № 123
- 5) статья № 135

Ответ: 4

50. Поводом для проведения экспертизы по установлению истинного пола свидетельствуемого лица являются:

- 1) расследование половых преступлений
- 2) расторжение брака
- 3) иски об алиментах
- 4) неправильное определение пола при рождении
- 5) желание изменить пол
- 6) адреногенитальный синдром
- 7) тестикулярная феминизация
- 8) выдача документов, удостоверяющих личность

Ответ: 1, 2, 3, 4, 8

51. Ручное пособие в родах при головном предлежании не включает:

- 1) воспрепятствия преждевременному разгибанию головки
- 2) уменьшения напряжения промежности
- 3) вульварную и пудендальную анестезии
- 4) рассечение промежности (перинео-, эпизиотомия)
- 5) выведение головки из половой щели вне потуг
- 6) освобождение плечевого пояса и рождение туловища плода

Ответ: 3,4.

52. Верхняя допустимая граница объема физиологической кровопотери в родах составляет:

- 1) 5 мл на 1 кг массы тела

- 2) 0,3 % массы тела
- 3) 0,5 % массы тела
- 4) более 0,5 % массы тела
- 5) до 250 мл

Ответ: 1, 3, 5

53. Следующие признаки отделения плаценты надо проверить, чтобы установить ее отделение:

- 1) признак Чукалова – Кюстнера
- 2) признак Альфельда
- 3) признак Шредера
- 4) признак Довженко
- 5) признак Штрассмана
- 6) признак Клейна

Ответ: 1, 2, 3

54. Для оценки состояния плода в неотложных родах применяют:

- 1) аускультацию сердца плода в I периоде каждые 30 минут
- 2) аускультацию сердца плода в I периоде каждые 15 минут
- 3) аускультацию сердца плода после каждой потуги
- 4) КТГ в начале и конце I периода родов
- 5) постоянное проведение КТГ
- 6) определение биофизического профиля плода

Ответ: 2,3,4

55. Из следующих мероприятий складывается туалет новорожденных:

- 1) отсасывание слизи из носика, ротика
- 2) выкладывание новорожденного на живот матери
- 3) двухмоментное отсечение пуповины и обработка пуповинного остатка
- 4) обработка глаз новорожденного

- 5) обработка кожи новорожденного
- 6) определение антропометрических данных
- 7) прикладывание к груди

Ответ: 3,4,5,6

56. Следующие немедикаментозные методы обезболивания родов разрешены и применяются:

- 1) гипноз, аутотренинг
- 2) психопрофилактическая подготовка
- 3) акупунктура
- 4) чрескожная электронейростимуляция
- 5) эпидуральная анестезия
- 6) продленная спинальная анальгезия
- 7) введение спазмолитиков, анальгетиков

Ответы: 1,2,3,4

57. При ведении партограммы влагалищное исследование проводится каждые:

- 1) 2 часа
- 2) 3 часа
- 3) 4 часа
- 4) 5 часа
- 5) 6 часов

Ответ: 3.

58. Продолжительность послеродового периода и время максимального темпа инволюционных изменений составляют:

- 1) 2-4 часа после родов
- 2) время нахождения родильницы в акушерском стационаре
- 3) 42 дня после рождения последа
- 4) 8 недель после родов

5) 8-12 суток после родов

Ответ: 3, 5.

59. Характер лохий в послеродовом периоде:

- 1) в первые 2-3 дня кровяные
- 2) на 4-5ый день кровянисто-серозные
- 3) на 7-8ой день серозные
- 4) реакция лохий нейтральная
- 5) реакция лохий щелочная
- 6) реакция лохий кислая
- 7) запах прелый
- 8) общее количество лохий 500-1500г
- 9) общее количество лохий менее 500г
- 10) к концу 3й недели после родов выделения из половых путей прекращаются

Ответ: 1,2,3,4,5,6,7,8,

60. Состояние мягких тканей родового канала к концу 2-3-й недели послеродового периода заключается в:

- 1) эпителизация плацентарной площадки
- 2) шейка матки цилиндрическая, внутренний зев закрыт, наружный зев приобретает щелевидную форму
- 3) стенки влагалища отечны, просвет влагалища расширен
- 4) тонус промежности восстановлен
- 5) выделения серовато-белого цвета

Ответ: 2, 3, 4, 5

61. Секреция молока начинается после родов на ... и стимулирующее действие на лактацию оказывают:

- 1) на 2-3-и сутки
- 2) на 3-4-е сутки
- 3) на 5-6-е сутки

- 4) гормоны щитовидной железы и надпочечников
- 5) акт сосания
- 6) пролактин

Ответ: 1, 4, 5

62. Клиническая картина послеродового периода определяется:

- 1) хорошее состояние женщины
- 2) нормальная температура тела
- 3) субинволюция матки
- 4) достаточная лактация
- 5) гипогалактия
- 6) лихорадка неясной этиологии
- 7) лактостаз
- 8) нормальные АД, пульс, частота дыхания
- 9) правильная инволюция матки, нормальное количество и характер лохий

Ответ: 1, 2, 4, 8, 9

63. Уход за родильницей заключается в следующем:

- 1) ежедневное наблюдение врача и акушерки за родильницей
- 2) оценка состояния молочных желез
- 3) определение высоты стояния дна матки, ее поперечника, консистенции, болезненности
- 4) диета с преобладанием молочнокислых, белковых продуктов, свежих фруктов и овощей
- 5) туалет наружных половых органов
- 6) душ ежедневно, смена белья через 3 суток
- 7) немедленное прикладывание новорожденного к груди матери
- 8) совместное пребывание матери и ребенка
- 9) кормление ребенка грудью по первому требованию, без ночных интервалов

10) ранняя выписка из родильного дома

Ответ: 5, 6, 7, 8, 9, 10

64. Для профилактики опущения и выпадения внутренних половых органов, стрессового недержания мочи с первых суток после родов назначают:

- 1) упражнения для восстановления тонуса мышц брюшного пресса
- 2) упражнения Кегеля
- 3) упражнения Грищенко и Шулешовой
- 4) упражнения Дзиеладзе
- 5) упражнения Диканя

Ответ: 2

65. Период новорожденности продолжается:

- 1) 168 часов жизни
- 2) 8-12 дней жизни
- 3) 4-6 дней жизни
- 4) 28 дней жизни
- 5) 26 дней жизни

Ответ: 4.

66. Основные принципы ведения детей в периоде новорожденности составляют:

- 1) прикладывание к груди в первые 20 минут жизни.
- 2) дотация молозива детям в теплом состоянии
- 3) уход за новорожденным
- 4) интенсивная терапия новорожденного
- 5) профилактическая вакцинация (вакцина БЦЖ, против гепатита В)
- 6) скрининг на врожденную и наследственную патологию (в РФ с 2006 года обязательное обследование на фенилкетонурию, врожденный гипотиреоз, глухоту, галактоземию, муковисцидоз и адреногенитальный синдром)
- 7) совместное пребывание матери и ребенка

8) ранняя выписка из акушерского стационара

Ответ: 1, 2,3,5,6,8

67. Следующие ранние токсикозы беременных наиболее часто встречаются (85-90%):

- 1) тошнота
- 2) рвота
- 3) слюнотечение
- 4) дермопатия
- 5) тетания
- 6) бронхиальная астма
- 7) гепатоз
- 8) остеомалация

Ответ: 2

68. Рвота беременных тяжелой формы характеризуется следующими симптомами:

- 1) частота рвоты 6-10 раз в сутки
- 2) частота рвоты 11-15 раз в сутки
- 3) частота пульса в минуту 80-90
- 4) частота пульса в минуту 90-120
- 5) частота пульса в минуту свыше 100
- 6) систолическое АД 110-100 мм рт. ст.
- 7) систолическое АД ниже 100 мм рт. Ст.
- 8) субфебрильная температура
- 9) гипотермия
- 10) диурез 900-800 мл
- 11) диурез менее 700мл
- 12) кетонурия +, + +, + + +
- 13) кетонурия + + +, + + + +

Ответ: 2, 5, 7, 8, 11, 13

69. В основе развития гестоза лежит:

- 1) тромбофилии
- 2) дисфункция эндотелия
- 3) иммунный эндотелиоз
- 4) нарушение ПОЛ (перекисного окисления липидов)
- 5) гипоксия

Ответ: 2, 3

70. Патогенетически обоснованным золотым стандартом терапии гестоза считают:

- 1) нормализация осмотического и онкотического давления
- 2) воздействие на ЦНС, создание лечебно-охранительного режима
- 3) снятие генерализованного спазма
- 4) нормализация сосудистой проницаемости, ликвидация гиповолемии
- 5) улучшение кровотока в ногах, стимуляция мочевыделительной функции
- 6) регулирование водно-солевого обмена </work1825>
- 7) нормализация метаболизма
- 8) нормализация реологических и коагуляционных свойств крови.
- 9) проведение антиоксидантной терапии
- 10) проведение профилактики и лечения внутриутробной гипоксии и гипотрофии плода
- 11) современное щадящее родоразрешение
- 12) профилактика кровотечений, коагуляционных расстройств в родах и раннем родовом периоде

Ответ: 1, 2, 4, 8.

71. К кровотечениям второй половины беременности относят:

- 1) начинающийся самопроизвольный аборт

- 2) прервавшаяся внематочная беременность
- 3) пузырный занос
- 4) предлежание плаценты
- 5) несостоятельность рубца на матке
- 6) преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты (ПОНРП)

Ответ: 4,5,6.

72. Основными симптомами ПОНРП являются:

- 1) неправильные положения и тазовое предлежание плода
- 2) хроническая гипоксия плода и ЗПР
- 3) артериальная гипотония, гиповолемия
- 4) боль в животе
- 5) кровотечение и симптомы геморрагического шока
- 6) кровотечение, симптомы геморрагического шока и ДВС – синдрома
- 7) гипертонус матки
- 8) острая гипоксия плода
- 9) высокое стояние предлежащей части плода

Ответ: 4, 6, 7, 8

73. К клиническим признакам предлежания плаценты относят:

- 1) кровяные выделения из половых путей с темными сгустками
- 2) гипертонус матки
- 3) кровяные выделения из половых путей яркого цвета при безболезненной матки
- 4) высокое стояние предлежащей части плода
- 5) неправильные положения и тазовое предлежание плода
- 6) артериальная гипотония, гиповолемия

Ответ: 3, 4, 5, 6

74. Определите алгоритм обследования беременных, поступающих в

стационар с кровяными выделениями:

- 1) УЗИ (при массивной кровопотере в операционной)
- 2) наружное акушерское исследование
- 3) осмотр наружных половых органов и определение характера кровяных выделений.
- 4) выслушивание сердечных тонов плода, кардиомониторинг
- 5) осмотр шейки матки и стенок влагалища с помощью зеркал (если не подтвержден диагноз ПОНРП)

Ответ: 2, 4, 3, 1, 5

75. Причины кровотечений в послеродовом периоде составляют:

- 1) частичное плотное прикрепление или приращение плаценты
- 2) задержка частей плода в полости матки
- 3) ущемление отделившегося последа в матке
- 4) гипотония, атония матки
- 5) травмы мягких тканей родовых путей
- 6) наследственные и приобретенные дефекты гемостаза

Ответ: 1, 3, 5, 6

76. Определите последовательность мероприятий при кровотечении в третьем периоде родов:

- 1) ручное отделение плаценты и выделение последа
- 2) катетеризация мочевого пузыря; пункция или катетеризация локтевой вены с подключением внутривенных инфузий
- 3) применение приема выделения последа по Креде – Лазаревичу без обезболивания
- 4) выделение последа по Креде – Лазаревичу при положительных признаках отделения плаценты
- 5) применение приема выделения последа по Креде – Лазаревичу под наркозом
- 6) определение признаков отделения плаценты

Ответ: 2, 6, 4, 3, 5, 1

77. Определите алгоритм мероприятий по остановке кровотечения при гипотонии матки:

- 1) катетеризация вены и ИТТ
- 2) ручное обследование матки
- 3) прижатие брюшной аорты к позвоночнику через переднюю брюшную стенку
- 4) наружный массаж матки
- 5) катетеризация мочевого пузыря
- 6) оперативное лечение

Ответ: 5, 4, 1, 2, 3, 6

78. Угрожающими для жизни кровотечениями считают следующие состояния:

- 1) кровопотеря менее 15% ОЦК
- 2) кровопотеря со скоростью 150мл/мин. в течение 20 минут
- 3) кровопотеря менее 1,5% массы тела
- 4) кровопотеря со скоростью 1,5 мл/кг/ мин. в течение 20 минут
- 5) одномоментная кровопотеря более 1500 – 2000мл
- 6) кровопотеря 50% ОЦК за 3 часа

Ответ: 2, 4, 5, 6

79. При неэффективности консервативных мероприятий по остановке кровотечения переходят к следующим методам:

- 1) гистерэктомия
- 2) надвлагалищная ампутация матки
- 3) утеротоники
- 4) перевязка магистральных сосудов (a. hypogastrica) и / или перевязка маточных артерий
- 5) селективная эмболизация маточных артерий
- 6) гемастатические швы («рюкзачный», «квадратный», «матрасный»)

Ответ: 1, 4, 5, 6

80. Следующие инфузионные среды и объем восполнения используют при

кровопотере 15% - 30% ОЦК:

- 1) кристаллоиды : коллоиды (3:1)
- 2) кристаллоиды : коллоиды (2:1)
- 3) СЗП (50% кровопотери)
- 4) СЗП (100% кровопотери)
- 5) эритроцитарная масса (20-30% кровопотери)
- 6) эритроцитарная масса (> 30% кровопотери)
- 7) тромбоциты, криопреципитат
- 8) объем восполнения 150 – 200% кровопотери
- 9) объем восполнения 200 – 250% кровопотери

Ответ: 2, 3, 9

81. Лечение острой формы ДВС-синдрома при акушерских кровотечениях заключается в:

- 1) контроль за лабораторными показателями; гемостазиограмма
- 2) надвлагалищная ампутация матки
- 3) экстирпация матки
- 4) восстановление центральной и периферической гемодинамики
- 5) восстановление коагуляционных свойств крови (СЗП, свежеецитратная кровь, антигемофильная плазма, апротинин)
- 6) гепаринотерапия

Ответ: 3, 4, 5

82. Определите механизм родов при лицевом предлежании:

- 1) максимальное сгибание головки
- 2) максимальное разгибание головки
- 3) внутренний поворот головки с образованием переднего вида
- 4) внутренний поворот головки с образованием заднего вида
- 5) сгибание головки

6) внутренний поворот плечиков и наружной поворот головки

Ответ: 2, 4, 5, 6

83. При следующем разгибательном предлежании головки плода роды возможны через естественные родовые пути:

- 1) тазовое предлежание плода в сочетании с разгибанием головки I степени
- 2) переднее – головное предлежание
- 3) лобное предлежание
- 4) лицевое, задний вид
- 5) лицевое, передний вид

Ответ: 2, 4

84. Неправильные положения плода обнаруживают с частотой:

- 1) 0,3 – 0,5 %
- 2) 0,5 – 0,7%
- 3) 1,0%
- 4) чаще у первородящих
- 5) чаще у многорожавших

Ответ: 2, 5

85. Механизм (последовательность моментов) родов при тазовых предлежаниях плода составляют:

- 1) сгибание головки
- 2) опускание внутреннего поворота ягодиц
- 3) разгибание головки
- 4) боковое сгибание поясничного отдела позвоночника плода
- 5) боковое сгибание шейно – грудного отдела позвоночника плода
- 6) внутренний поворот плечиков
- 7) внутренний поворот головки

Ответ: 2, 3, 6, 5, 7, 1

86. Плановое абдоминальное родоразрешение не производится у первородящих с тазовым предлежанием плода при:

- 1) узком тазе
- 2) массе плода менее 2000 или более 3600г
- 3) при мужском поле плода
- 4) сумме баллов по шкале 12 баллов
- 5) наличии рубца на матке
- 6) беременности после ЭКО и ПЭ
- 7) перенашивании беременности

Ответ: 4

87. Определите тактику ведения II периода самопроизвольных родов при чистом ягодичном предлежании плода:

- 1) мониторинг состояния плода, сократительной деятельности матки
- 2) ведение партограммы
- 3) введение спазмолитиков, анальгетиков
- 4) внутривенное введение спазмолитиков
- 5) рассечение промежности
- 6) пособие по Цовьянову №1
- 7) пособие по Цовьянову №2

Ответ: 3, 4, 6

88. Преждевременными родами считают:

- 1) роды от 22 до 28 недель
- 2) роды от 29 до 37 недель
- 3) роды от 22 до 37 недель
- 4) ребенок с массой от 500 до 2500г
- 5) ребенок с массой от 1000 до 2500г
- 6) ребенок ростом от 25 до 45 см

7) ребенок ростом от 35 до 45см

Ответ: 3, 4, 6

89. Основные причины прерывания в первой половине беременности составляют:

- 1) нейроэндокринные нарушения
- 2) инфекционные заболевания
- 3) генетическая патология
- 4) истмико – цервикальная недостаточность
- 5) иммунологические факторы
- 6) экстрагенитальные заболевания неинфекционной природы
- 7) пороки развития матки

Ответ: 3

100. Медикаментозное лечение угрожающих и начинающихся преждевременных родов включает:

- 1) острый токолиз препаратами, снижающими СДМ (магния сульфат, гинепрал, нифедипин, индометацин)
- 2) постельный режим
- 3) палатный режим
- 4) по показаниям гормонотерапия (аналоги прогестерона, глюкокортикоиды)
- 5) спазмолитики (папаверин, дротаверин и др.)
- 6) фитотерапия
- 7) физиотерапия, ЧЭНС, ИРТ
- 8) гомеотерапия
- 9) регуляция стула
- 10) седативная терапия (диазепам, оксазепам)

Ответ: 1, 4, 5, 10

Тест по теме "Десмургия"

1. Понятие «повязка» обозначает... (выберите правильный ответ):

способ фиксации перевязочного материала

смену повязки

вид перевязочного материала

2. Цель давящей повязки ... (выберите правильный ответ):

создание неподвижности и покоя для органа или части тела

остановка кровотечения

исправление патологического положения части тела

прочная фиксация лекарственных препаратов к ране

предупреждение вторичного инфицирования раны

3. Для наложения простой (защитной) повязки используют ... (выберете правильную комбинацию ответов): 1) марлевый бинт; 2) гипсовый бинт; 3) косынку; 4) трубчатый трикотажный бинт; 5) лейкопластырь

1,2,4,5;

1, 3, 4,5;

2, 3, 4, 5;

4. Повязка «Дезо» по лечебному эффекту является ... (выберите правильный ответ):

иммобилизирующей

давящей

корректирующей

защитной

5. Свободный конец скатанной части бинта называется ... (выберите правильный ответ):

началом бинта

головкой бинта

6. Простая (защитная) повязка должна быть ... (выберете правильную комбинацию ответов): 1) удобной; 2) легкой и красивой; 3) оказывать давление на рану; 4) прочно фиксировать перевязочный материал; 5) не ограничивать движения.

1,2,4,5;

1, 3, 4,5;

2, 3, 4, 5;

7. Повязкой «чепец» можно забинтовать ... (выберете правильную комбинацию ответов): 1) ухо; 2) лобную область; 3) теменную область; 4) затылочную область; 5) заднюю поверхность шеи

1, 2, 3;

3, 4, 5;

1, 3, 5;

2,3,4;

2, 3, 5.

8. Показания к срочной смене повязки ... (выберете правильную комбинацию ответов): 1) внезапное обильное пропитывание повязки кровью; 2) обильное пропитывание повязки гноем; 3) появление чувства распирания в ране под повязкой; 4) появление признаков нарушения кровообращения в конечности.

все ответы не верны;

все ответы верны;

1,2,3;

1,3,4;

2,3,4.

9. Разновидностью восьмиобразной повязки является ... (выберете правильную комбинацию ответов): 1) колосовидная; 2) возвращающаяся; 3) сходящаяся черепашья; 4) расходящаяся черепашья; 5) ползучая

1, 2, 3;

3, 4, 5;

1, 3, 5;

1, 3, 4;

2, 3, 5.

10. На плечевой сустав накладывается повязка ... (выберете правильный ответ):

спиральная

ползучая

колосовидная

возвращающаяся

циркулярная

11. Перевязкой называется ... (выберите правильный ответ):

способ фиксации перевязочного материала

смена повязки

вид перевязочного материала

12. Для выполнения давящей повязки используют ... (выберете правильную комбинацию ответов): 1) трубчато-сетчатый бинт; 2) эластичный бинт; 3) резиновый бинт; 4) жгут «Эсмарха»; 5) марлевый бинт.

1, 3, 4, 5;

1, 2, 4, 5;

2, 3, 4, 5;

13. В зависимости от применяемого материала повязки называются ... (выберете правильную комбинацию ответов): 1) марлевая; 2) пращевидная; 3) лейкопластырная; 4) циркулярная; 5) гипсовая

1, 2, 3;

3, 4, 5;

1, 3, 4;

1, 3, 5;

2, 3, 5.

14. Для закрытия повреждений в области подбородка накладывают повязку ... (выберите правильный ответ):

Т-образную

циркулярную

пращевидную

черепашью

восьмиобразную

15. Для бинтования пяточной области применяется повязка ... (выберите правильный ответ):

черепашья

круговая

возвращающаяся

Т-образная

ползучая

16. Стопа бинтуется в положении под углом (к голени) в градусах ... (выберите правильный ответ):

45

70

90

110

130

17. На теменную область накладываются повязки ... (выберите правильный ответ):

возвращающаяся

спиральная

колосовидная

круговая

прощевидная

18. На локтевой сустав накладывается повязка ... (выберите правильный ответ):

возвращающаяся

черепашья

колосовидная

спиральная

циркулярная

19. Если каждый последующий тур бинта прикрывает предыдущий на $1/2 - 2/3$, то такая повязка называется ... (выберите правильный ответ):

ползучей

циркулярной

спиральной

возвращающейся

колосовидной

20. Если каждый тур бинта идет винтообразно, не соприкасаясь с предыдущим, то такая повязка называется ... (выберите правильный ответ):

ползучей

циркулярной

спиральной

восьмиобразной

возвращающейся

21. Восьмиобразная повязка может быть использована при бинтовании ... (выберете правильную комбинацию ответов): 1)голеностопного сустава; 2)задней поверхности шеи; 3)средней трети бедра; 4)межлопаточной области; 5)основной фаланги 1 пальца кисти

1, 3, 4, 5;

1, 2, 4, 5;

2, 3, 4, 5;

22. Повязки в зависимости от назначения, называются ... (выберете правильную комбинацию ответов): 1)защитная; 2)давящая; 3)бинтовая; 4)лейкопластырная; 5)иммобилизирующая

1, 2, 3;

3, 4, 5;

1, 3, 4;

1, 2, 5;

2, 3, 5.

23. Повязка «Дезо» применяется для иммобилизации верхней конечности при ... (выберете правильную комбинацию ответов): 1)переломе лопатки; 2)переломе ключицы; 3)переломе костей предплечья; 4)переломе ребер; 5)вывихе плеча

1, 2, 3;

3, 4, 5;

1, 3, 4;

1, 2, 5;

2, 3, 5.

24. Локтевой сустав бинтуется в положении под углом (в градусах) ... (выберете правильный ответ):

45

70

90

110

130

25. Т-образная повязка используется при заболеваниях и повреждениях в области ... (выберете правильный ответ):

подбородка

носа

промежности

подмышечной ямки

культи конечности

*26. Показанием к наложению пращевидной повязки являются заболевания и повреждения ... *(выберете правильную комбинацию ответов):*

1)носа

2)подбородка

3)теменной области

4)затылочной области

5)промежности

1, 3, 4, 5;

1, 2, 3, 4;

2, 3, 4, 5;

27. На культю бедра накладывается повязка ... (выберите правильный ответ):

Т-образная

восьмиобразная

працевидная

возвращающаяся

спиральная

28. Повязки защищают от воздействия внешней среды ... (выберете правильную комбинацию ответов): 1)рану; 2)патологически измененные ткани; 3)поврежденные ткани

все ответы не верны;

все ответы правильны;

1, 2;

2, 3;

1, 3.

29. Неподвижные повязки ... (выберете правильную комбинацию ответов): 1)шины; 2)гипсовые повязки; 3)аппараты для вытяжения; 4)косыночная повязка; 5)колосовидная повязка

1, 2, 5;

3, 4, 5;

1, 3, 4;

1, 2, 3;

2, 3, 5.

30. Неподвижные повязки используют для ... (выберете правильную комбинацию ответов): 1)временной иммобилизации различных частей

тела; 2)лечения повреждений опорно-двигательного аппарата;
3)сдавления мягких тканей; 4)защиты ран от внешней среды; 5)лечения
заболеваний костей и суставов

1, 2, 3;

3, 4, 5;

1, 3, 4;

1, 2, 5;

2, 3, 5.

31. Накладывающий повязку становится к больному ... (выберите правильный ответ):

лицом

боком

в наиболее удобном для накладывания повязки положении

32. Мягкую повязку на конечность накладывают ... (выберите правильный ответ):

от туловища к периферии

от периферии к туловищу

место наложения первого тура значения не имеет

33. Циркулярная повязка применяется для закрытия ран в области ...
(выберите правильную комбинацию ответов): 1)лба; 2)шеи; 3)средней
трети предплечья; 4)нижней 1/3 плеча; 5)голеностопного сустава

все ответы не верны;

все ответы верны;

1, 3, 4, 5;

1, 2, 4, 5;

2, 3, 4, 5;

34. Недостатки циркулярной повязки ... (выберите правильную комбинацию
ответов): 1)может вращаться вокруг места наложения; 2)возможно
смещение перевязочного материала; 3)закрывает лишь раны небольших
размеров; 4)нельзя использовать с давящей целью; 5)не создает
иммобилизации

все ответы не верны;

все ответы верны;

1, 2, 3, 5;

2, 3, 4, 5;

1, 3, 4, 5;

35. Простую спиральную повязку накладывают на ... (выберете правильную комбинацию ответов): 1)грудную клетку; 2)плечо; 3)бедро; 4)голень; 5)предплечье

все ответы не верны;

все ответы верны;

1, 2, 3, 5;

2, 3, 4, 5;

1, 3, 4, 5;

36. Спиральная повязка с перегибами накладывается на ... (выберете правильную комбинацию ответов): 1)предплечье; 2)плечо; 3)голень; 4)бедро; 5)грудную клетку

все ответы не верны;

все ответы верны;

1, 2, 3;

2, 3, 5;

1, 3, 4;

37. Особенности спиральной повязки ... (выберете правильную комбинацию ответов): 1)проста для наложения; 2)быстро накладывается; 3)легко смещается при движении; 4)при движении не смещается; 5)сложность выполнения

все ответы не верны;

все ответы верны;

1, 2, 3;

2, 3, 4;

1, 4, 5;

38. Ползучая повязка обычно является предварительным этапом перед наложением повязки ... (выберите правильный ответ):

циркулярной

спиральной

восьмиобразной

колосовидной

черепашьей

39. Ползучая повязка применяется ... (выберете правильную комбинацию ответов): 1) на конечностях; 2) на шее; 3) для фиксации большого по протяжению перевязочного материала; 4) для фиксации перевязочного материала любой длины; 5) на грудной клетке

все ответы не верны;

все ответы верны;

1, 3, 5;

2, 3, 4;

1, 4, 5;

40. Колосовидная повязка является разновидностью повязки ... (выберите правильный ответ):

восьмиобразной

спиральной

циркулярной

ползучей

возвращающейся

41. Синоним обозначения крестообразной повязки ... (выберите правильный ответ):

возвращающаяся

восьмиобразная

колосовидная

ползучая

спиральная

42. Участки тела, на которые накладывается колосовидная повязка ... (выберете правильную комбинацию ответов): 1)тазобедренный сустав; 2)локтевой сустав; 3)плечевой сустав; 4)коленный сустав; 5)задняя поверхность шеи

1, 2;

3, 5;

1, 4;

1, 3;

2, 5.

43. «Черепашья» повязка накладывается на области ... (выберете правильную комбинацию ответов): 1)коленного сустава; 2)локтевого сустава; 3)лучезапястного сустава; 4)голеностопного сустава; 5)затылочную область

1, 2, 3;

1, 2, 4;

3, 4, 5;

1, 3, 4;

2, 3, 5.

44. Если при наложении «черепашьей» повязки начинают с циркулярных туров через область сустава, то такая повязка называется ... (выберете правильный ответ):

расходящейся

сходящейся

45. «Черепашья» повязка, которая начинается с циркулярных туров выше и ниже сустава, называется ... (выберете правильный ответ):

расходящейся

сходящейся

46. Возвращающуюся повязку накладывают на ... (выберете правильную комбинацию ответов): 1)голову; 2)стопу; 3)кисть; 4)суставы; 5)культю конечности после ампутации

все ответы не верны;

все ответы верны;

1, 2, 3, 5;

2, 3, 4, 5;

1, 3, 4, 5;

47. Циркулярную повязку на голову накладывают при небольших ранах в области ... (выберете правильную комбинацию ответов): 1)лба;
2)виска; 3)затылка; 4)ушной раковины; 5)глаза

все ответы не верны;

все ответы верны;

1, 2, 3;

2, 3, 4;

1, 3, 5;

48. Возвращающуюся повязку на голову накладывают при повреждениях ... (выберете правильный ответ):

волосистой части (обширных)

лба

височной области

теменной области

затылочной области

К фонду оценочных средств также относится программное обеспечение тренажеров сердечно-лёгочной реанимации (торс электронный для отработки СЛР) с программным обеспечением.

10. Учебная литература и ресурсы сети «Интернет», необходимые для проведения практики

Основная литература:

1. Симуляционное обучение по специальности "Лечебное дело" / сост. М. Д. Горшков ; ред. А. А. Свистунов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 288 с. : ил.

Дополнительная литература:

2. Робот-ассистированная радикальная простатэктомия : руководство для врачей / Пушкарь Д.Ю., Колонтарев К.Б. [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 384 с.: ил.
3. 3D-технологии при операциях на почке: от хирургии виртуальной к реальной / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 296 с. : ил.
4. Оперативное лечение больных опухолью почки (прошрое, настоящее, будущее) / Ю. Г. Аляев, П. В. Глыбочко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. — 488 с (Издание

дополнено уникальными видеофрагментами 3D-реконструкций при операциях на почке)

11. Информационные технологии, используемые при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР

12. Материально-техническая база, необходимая для проведения симуляционного курса

Симуляционный курс проводится на базе Центра инновационных образовательных технологий ГБОУ ВПО «ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова» МЗ РФ (корпус 53, I этаж. Ул.Л.Толстого, д. 19, г. Санкт-Петербург, 197022)

Кабинет (Тема занятий)	Перечень оборудования
Кабинет 1 (Общеврачебные навыки; Аускультация сердца и лёгких. Отоскопия. Офтальмоскопия)	Модель «Женский таз и тазовое дно», одеваемая модель для обучения самообследования молочной железы, модель для обучения назогостральной интубации, имитатор для обучения катетеризации (женский), имитатор для обучения катетеризации (мужской), Плакат «Женская грудь, анатомия», анатомическая модель «Пищеварительная система, 3 части», тренажер для катетеризации мочевого пузыря (женский), тренажер для катетеризации мочевого пузыря (мужской), фантом-тренажер ухода за стомами, фантом-тренажер ухода за стомой у взрослого, фантом-тренажер для введения назогастрального зонда и трахеостомической трубки Плакат «Гортань: аномалия и патология», инфекции дыхательных путей (плакат), классическая модель сердца (2 части), модель атеросклеротических изменений сосудов с поперечным разрезом артерии, общие сердечные расстройства (плакат), модель лёгких с гортанью, бронхиальное дерево с гортанью и прозрачными легкими, тренажер для обучения аускультации и Smart Score, имитатор сердечных тонов и дыхательных шумов. Заболевания среднего уха (плакат), риниты и синуситы (плакат), гортань: аномалия и патология (плакат), модель для обследования уха, карманный отоскоп, тренажер для эндоскопии носа и горла, фантом-симулятор для офтальмоскопии.
Кабинет 2 (Осмотр шейки матки в зеркалах. Родовспоможение. Смена повязок. Уход за пролежнями. Наложение и снятие швов. Катетеризация центральных и периферических вен. Плевральная пункция. Люмбальная пункция.)	Тренажер вагинальных исследований, модель «Женский таз и тазовое дно», гинекологический тренажер, расширенная версия фантома родов, фантом гинекологический "Ева", базовая версия фантома родов, фантом для отработки навыков гинекологического обследования. Модель для обучения наложению повязок, набор для имитации несчастного случая, многофункциональный манекен для ухода за больными и базовой СЛР "ВиртуМЭРИ". Рука для тренировки наложения швов, муляж ткани для отработки прошивания, тренажер для отработки базовых хирургических навыков с набором тканей. Рука для внутривенных инъекций, усовершенствованная модель для венопункции и инъекций, фантом для отработки процедуры катетеризации центральных вен.

	Классический гибкий позвоночник с ребрами, фантом отработки процедуры катетеризации центральных вен, фантом верхней части туловища для отработки навыков плеврального дренажа.
Кабинет 3 (Сердечно-лёгочная реанимация. Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей)	Плакаты «Гортань: аномалия и патология», тренажер для крикотиреотомии, рука для внутривенных инъекций, усовершенствованная модель для венопункции и инъекций, торс электронный для отработки СЛР, фантом для отработки интубации, фантом для отработки процедуры катетеризации центральных вен, аппарат искусственной вентиляции легких NEFTIS, дефибриллятор Responder, тренажер для в/в инъекций, классическая модель сердца (2 части), модель лёгких с гортанью, бронхиальное дерево с гортанью и прозрачными легкими, модель туловища взрослого для обучения мероприятиям СЛР с интерактивным имитатором, тренажер манипуляций дыхательных путей, тренажер реанимации взрослого человека, ротаторасширитель с кремальерой, языкодержатель Collin, ларингоскоп лампочный (рукоятка с комплектом изогнутых и прямых клинков), клинок "Флеплайт" №3, набор реанимационный Серия Стандарт ICW Н. Тренажер для крикотиреотомии, фантом для отработки интубации, тренажер манипуляций дыхательных путей.

Разработчик:

Авраменко Е.А., специалист по учебно-методической работе

Рецензент:

Вахитов М.Ш., д.м.н., проф.

Эксперт:

Гостимский А.В., профессор, зав.кафедрой общей медицинской практики ГБОУ ВПО СПбГПМУ

ПРАКТИКА В СЕКЦИОННОМ ЗАЛЕ ПО ПРОФИЛЮ "ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ"

1. Общие положения (вид практики, способы и формы проведения, место практики в структуре образовательной программы, объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических или астрономических часах)

Практика «Практика в секционном зале» относится к базовой части Блока 2.

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры		
		2	3	4
Сроки проведения практики: 44 недели	2412	756	414	1242
Вид промежуточной аттестации	Зачет с оценкой	+	+	+
Общая трудоемкость	2412	756	414	1242
часы				
зачетные	67	21	11,5	34,5
единицы				

2. Цели и задачи практики

Цель практики: формирование профессиональной компетенции ординатора.

Задачи стационарной практики 1 курса:

1. Овладение общемедицинскими компетенциями применительно к врачу по патологической анатомии, а также к основам фундаментальных дисциплин.
1. Овладение методами патологической анатомии для осуществления морфологической диагностики.
2. Умение оформлять медицинскую документацию.
3. Овладение техническими средствами, используемыми в патологической анатомии и умение работать с различной аппаратурой, применяемой в работе патологоанатомического отделения и лаборатории.
4. Умение применять различные методики вскрытия, специальные методы диагностики у секционного стола.
5. Овладение методикой формулировки патологоанатомического диагноза на основании аутопсийных данных, оформления протокола вскрытия, карты вскрытия, свидетельства о смерти, заключения о причине смерти.

3. Планируемые результаты обучения при прохождении, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- ✓ готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- ✓ готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- ✓ готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке,

установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать **профессиональными компетенциями:**

профилактическая деятельность:

- ✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- ✓ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2);
- ✓ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3);

диагностическая деятельность:

- ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4);
- ✓ готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5);

психолого-педагогическая деятельность:

- ✓ готовность к формированию у населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6);

организационно-управленческая деятельность:

- ✓ готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7);
- ✓ готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8);
- ✓ готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9).

4. Базы практики

Практика проводится на базе организация (предприятий) различных организационно-правовых форм хозяйствования и форм собственности (клинические базы)

5. Содержание практики

Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции
<i>Первой год обучения (семестр №2)</i>			
Секционный зал (П.О.01)			
Освоение методов вскрытия	Патологоанато-	756	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-

трупов, вскрытия спинного мозга, придаточных пазух, костного мозга, полостей суставов. Освоение специальных методов диагностики у секционного стола: а) проба на воздушную эмболию б) проба на жировую эмболию в) проба на наличие воздуха в плевральных полостях г) проба на амилоид д) теллуриновая проба на ишемию. е) раздельное взвешивание сердца (определение сердечного индекса). Взятие аутопсийного материала на гистологическое, бактериологическое, вирусологическое и серологическое исследование, приготовление, фиксация и окраска мазков-отпечатков. Оформление протокола вскрытия, карты вскрытия, свидетельства о смерти, заключения о причине смерти. Освоение принципов оформления патологоанатомического диагноза: Формулировка клинико-анатомического эпикриза. Сличение клинического и патологоанатомического диагнозов с определением причин диагностических ошибок (расхождений диагнозов). .	мическое отделение ПСПБГМУ им акад И.П.Павлова	21 ЗЕ	5 ПК-6 ПК-9 УК-1УК-2	ПК-7 УК-3	ПК-8
Второй год обучения (семестр №3)					
Освоение методик вскрытия, в том числе трупов новорожденных и мертворожденных, вскрытия трупов умерших от карантинных и особо опасных	Патологоанатомическое отделение ПСПБГМУ им акад И.П.Павлова		ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 УК-1УК-2 УК-3		

инфекций и последствий различных экологических катастроф (наводнения, ураганы, землетрясение, извержение вулканов, сели). Освоение специальных методов в патологической анатомии и морфометрических методов. Изучение организации работы КИЛИ, ЛКК, КАК. Составление отчетной документации (годовой и полугодовой отчеты). Оформление и хранение документации. Кодировка заболеваний с помощью международной классификации болезней. Изучение техники утилизации отходов в работе ПАО. Изготовление макропрепаратов и микрофотографий.			
Второй год обучения (семестр №4)			
Освоение методик вскрытия, в том числе трупов новорожденных и мертворожденных, вскрытия трупов умерших от карантинных и особо опасных инфекций и последствий различных экологических катастроф (наводнения, ураганы, землетрясение, извержение вулканов, сели). Освоение специальных методов в патологической анатомии и морфометрических методов. Изучение организации работы КИЛИ, ЛКК, КАК. Составление отчетной документации (годовой и полугодовой отчеты). Оформление и хранение документации. Кодировка заболеваний с помощью международной классификации болезней. Изучение техники утилизации	Патологоанатомическое отделение ПСПБГМУ им акад И.П.Павлова	1656 46 ЗЕ	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 УК-1УК-2 УК-3

отходов в работе ПАО. Изготовление макропрепаратов и микрофотографий.			

Во время работы в секционной ординатор отрабатывает следующие врачебные манипуляции:

1. Основные методы вскрытия трупов:
 - а) вскрытия методом Шора,
 - б) вскрытие методом Абрикосова,
 - в) вскрытие спинного мозга, придаточных пазух, костного мозга, полостей суставов,
 - г) вскрытия новорожденных и мертворожденных,
 - д) вскрытия при карантинных и особо опасных инфекциях и различных катастрофах (наводнения, ураганы, землетрясение, извержение вулканов, сели),
 - е) вскрытия при различных соматических и инфекционных заболеваниях.
2. Специальные методы диагностики у секционного стола:
 - а) проба на воздушную эмболию
 - б) проба на жировую эмболию
 - в) проба на наличие воздуха в плевральных полостях
 - г) проба на амилоид
 - д) теллуриновая проба на ишемию.
 - е) раздельное взвешивание сердца (определение сердечного индекса).
3. Взятие аутопсийного материала на гистологическое, бактериологическое, вирусологическое и серологическое исследование, приготовление, фиксация и окраска мазков-отпечатков.

Во время прохождения практики врач-ординатор овладевает умениями:

Оформление протокола вскрытия, карты вскрытия, свидетельства о смерти, заключения о причине смерти.

Освоение принципов оформления патологоанатомического диагноза:

а) Основное заболевание. Его проявления, осложнения. Сопутствующие заболевания.

б) Комбинированное основное заболевание (конкурирующие, сочетанное, фоновое, полипатия).

Формулировка клинико-анатомического эпикриза.

Сличение клинического и патологоанатомического диагнозов с определением причин диагностических ошибок (расхождений диагнозов).

Изучение организации работы КИЛИ, ЛКК, КАК.

Составление отчетной документации (годовой и полугодовой отчеты).

Оформление и хранение документации.

Кодировка заболеваний с помощью международной классификацией болезней.

Изучение техники безопасности в работе ПАО.

Обязательное оформление дневника.

Учебная работа.

- Посещение лекционных занятий для клинических ординаторов.
- Посещение заседаний Общества патологоанатомов Санкт-Петербурга.
- Посещение конференций, семинаров и мастер-классов, организованных кафедрой.

6. Обязанности руководителя практики от Университета:

- Устанавливает связь с руководителем практики от организации
- Согласовывает с обучающимися индивидуальный календарно-тематический план прохождения практики;
- Осуществляет контроль за соблюдением срока практики и ее содержанием;
- Оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;
- Оценивает результаты выполнения обучающимися программы практики.

7. Обязанности обучающихся на практике:

- явиться на место практики в установленный приказом срок;
- выполнять индивидуальный календарно-тематический план, в установленном объеме и сроки;
- соблюдать все указания руководителей практики по качественной проработке разделов плана;
- оперативно оформлять всю документацию по написанию отчета о практике;
- в течение практики вести учет ее прохождения и делать систематические записи в дневнике;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка организации (предприятия);
- строго соблюдать правила охраны труда и техники безопасности;
- представить руководителю от университета письменный отчет о прохождении практики и дневник, подписанный руководителем практики.

8. Методические требования к порядку прохождения и формам, содержанию отчета по итогам прохождения практики.

К участию в оказании медицинской помощи гражданам допускаются ординаторы:

- успешно прошедшие необходимую теоретическую подготовку;
- имеющие практические навыки участия в оказании медицинской помощи гражданам, в том числе приобретенные на моделях (симуляторах) профессиональной деятельности – прохождение практики возможно только после завершения симуляционного цикла с получением зачета;
- прошедшие предварительные и периодические медицинские осмотры в порядке, утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. № 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111) с изменениями, внесенным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 мая 2013 г. № 296н "О внесении изменения в приложение № 2 к приказу Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. № 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными

условиями труда" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970).

Контроль за участием ординаторов в оказании медицинской помощи гражданам или в фармацевтической деятельности осуществляют:

- работники Университета, назначенные из числа педагогических работников, которые несут ответственность за проведение практической подготовки обучающихся;
- работники, замещающие штатные должности в организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья, и назначенные руководителем соответствующей организации ответственными за организацию и проведение практической подготовки обучающихся.

Лица, указанные в пункте 2:

- обеспечивают контроль за выполнением ординаторами определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;
- оказывают методическую помощь ординаторам при выполнении определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью в порядке и на условиях, установленных законодательством Российской Федерации.

Участие ординаторов в оказании медицинской помощи гражданам или в фармацевтической деятельности осуществляется при согласии пациентов или их законных представителей и соблюдении медицинской этики.

Обязанности по обеспечению безопасных условий труда ординаторов, участвующих в оказании медицинской помощи гражданам и в фармацевтической деятельности, возлагаются на руководителя организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль прохождения практики производится руководителем практики в следующих формах:

- фиксация посещений – заполняется ведомость посещения занятий;
- контроль выполнения программы практики

Промежуточная аттестация по окончании практики производится в виде зачета с оценкой (см. п.9.1)

Дневник практики

I (II, III, IV) квартал каждого года обучения

_____ 20 ____ г.
_____ месяц

Раздел индивидуального плана _____
отделения _____

№ пп	1.Вскрытия умерших в стационаре и на дому	Число больных за каждый месяц					Подпись заведующего отделением
		I	II	III	IV	Всего	
1							
2							
3							

4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

№ пп	2. Методики морфологического исследования	Количество за каждый месяц					Подпись заведующего отделением
		I	II	III	IV	Всего	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Изученная медицинская литература:

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

9.1. Аттестация по практикам – зачет с оценкой - как часть экзамена (итоговой аттестации) – до 5 баллов (средний за все виды аттестаций по практикам)

1 часть - Оценка выполнения учебного плана по представленному отчету ординатора (аттестационный лист, дневник), в том числе - практических навыков. Оценка практических умений – зачет (проводится в течение учебного года по уровню освоения практических умений, в том числе в симуляционном классе - см. приложение «Перечень практических умений врача-патологоанатома»).

Уровень освоения умений:

1 – иметь представление, знать показания к проведению

2 – знать, принять участие, оценить

3 - выполнять самостоятельно

Оценка каждого умения проводится по шкале «зачет» (5 баллов) - «незачет» (0 баллов) с учетом уровня освоения

2 часть – Решение ситуационных задач (аттестационное испытание с использованием ситуационных задач – до 5 баллов

Оценка складывается как среднее арифметическое 1 и 2 части.

п/п	Наименование формы проведения аттестации по стационарной практике	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания
	<i>Зачет с оценкой</i>	1-я часть зачета: Оценка выполнения учебного плана по представленному отчету ординатора (аттестационный лист, дневник), в том числе - практических навыков.	Отчет ординатора	Проводится в течение учебного года по уровню освоения практических умений, в том числе в симуляционном классе - см. приложение «Перечень практических умений врача-патологоанатома». Уровень освоения умений: 1 – иметь представление, знать показания к проведению 2 – знать, принять участие, оценить 3 - выполнять самостоятельно Оценка каждого умения проводится по шкале «зачет» (5 баллов) - «незачет» (0 баллов) с

п/ п	Наименование формы проведения аттестации по стационарно й практике	Описание показателей оценочного средства	Представлен ие оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания
				учетом уровня освоения
		2-я часть зачета: выполнение обучающимися практико- ориентированных заданий (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое устно)	Практико- ориентированные задания – решение ситуационных задач	<i>Критерии оценивания преподавателем практико- ориентированной части зачета:</i> – соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию); – умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику; – логичность, последовательность изложения ответа; – наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию; – аргументированность, доказательность излагаемого материала. 5 (отлично) – комплексная оценка предложенной ситуации; знание теоретического

п/ п	Наименование формы проведения аттестации по стационарной практике	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания
				материала с учетом междисциплинарных связей; полный ответ на вопрос к иллюстративному материалу, правильный выбор тактики действий; последовательное, уверенное описание необходимых манипуляций и оказания неотложной помощи в соответствии с алгоритмом действий; 4 (хорошо) – комплексная оценка предложенной ситуации, незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы; неполный ответ на вопрос к иллюстративному материалу, неполное раскрытие междисциплинарных связей; правильный выбор тактики действий; логическое обоснование теоретических вопросов с дополнительными комментариями педагога; последовательное, уверенное описание

п/ п	Наименование формы проведения аттестации по стационарно й практике	Описание показателей оценочного средства	Представлен ие оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания
				необходимых манипуляций и оказания неотложной помощи в соответствии с алгоритмом действий; 3 <i>(удовлетворительно)</i> – затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ, в том числе на вопрос к иллюстративному материалу, требующий наводящих вопросов педагога; выбор тактики действий в соответствии с ситуацией, возможен при наводящих вопросах педагога, правильное, последовательное, но неуверенное описание необходимых манипуляций и оказания неотложной помощи в соответствии с алгоритмом действий; 2 <i>(неудовлетворительно)</i> – неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопрос к иллюстративному материалу; неправильно

п/п	Наименование формы проведения аттестации по стационарной практике	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания
				выбранная тактика действий, приводящая к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента; неправильное описание практических манипуляций, проводимое с нарушением безопасности пациента и медперсонала; неумение оказать неотложную помощь.

9.2 Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Виды васкулитов:

6. Деструктивные, продуктивные
7. Продуктивные, гипертрофические
8. Фибропластические, экссудативные
9. Ксантоматозные, макрофагальные
10. Гранулематозные, некротические

Вид васкулита с поражением всех слоев сосудистой стенки:

- a. Периваскулит
- b. Панваскулит
- c. Медиаваскулит
- d. Эндопериваскулит
- e. Эндомезоваскулит

Осложнения острых васкулитов:

- a. Инфаркты, гангрены
- b. Гангрены, пролежни
- c. Гиалиноз, гемохроматоз
- d. Склероз, гемосидероз
- e. Амилоидоз, абсцессы

Васкулиты с поражением крупных артерий и гранулематозной реакцией:

- a. Гранулематоз Вегенера
- b. Неспецифический аортоартериит Такаясу
- c. Болезнь Шенляйн-Геноха
- d. Узелковый периартериит
- e. Тромбоваскулит при сыпном тифе

Васкулиты с поражением средних и мелких сосудов и деструктивно-продуктивной реакцией:

- a. Болезнь Такаясу
- b. Облитерирующий тромбангиит
- c. Узелковый периартериит
- d. Неспецифический аортоартериит
- e. Болезнь Хортона

Васкулиты «гиперчувствительности»:

- a. Узелковый периартериит
- b. Болезнь Шенляйн-Геноха
- c. Неспецифический аортоартериит
- d. Облитерирующий тромбангиит
- e. Узелковый периартериит

Изменения сосудов при болезни Такаясу (неспецифический аортоартериит):

- a. Эндоартериит, гиалиноз
- b. Липоматоз, абсцедирование
- c. Склероз, гиалиноз
- d. Аневризмы, тромбозы, тромбоэмболии
- e. Панартериит, тромбоз, склероз

Варианты неспецифического аортоартериита:

- a. Аневризматический, стенозирующий
- b. Атеросклеротический, аневризматический
- c. Стенозирующий, аневризматический, деформирующий
- d. Гиалинизирующий, склеротический, абсцедирующий
- e. Деформирующий, аневризматический

Изменения почек при узелковом периартериите:

- a. Амилоидоз
- b. Инфаркты
- c. Подострый или хронический гломерулонефрит
- d. Хронический пиелонефрит
- e. Хронический или острый гломерулонефрит

Изменения сосудов при гранулематозе Вегенера:

- a. Амилоидоз
- b. Тромбоз, абсцедирование
- c. Стеноз, кальциноз
- d. Аневризмы, склероз, гиалиноз
- e. Гиалиноз, оссификация

Некротизирующий гранулематоз дыхательных путей при гранулематозе Вегенера сопровождается:

- a. Ангиной и хейлитом

- b. Гингивитом и глосситом
- c. Менингитом
- d. Тонзиллитом
- e. Трахеитами и бронхитами

Наиболее часто при гранулематозе Вегенера поражаются:

- a. Головной мозг
- b. Почки, легкие
- c. Легкие, кожа
- d. Зубы
- e. Глаза и внутреннее ухо

При облитерирующем тромбангиите чаще поражаются:

- a. Артерии головного мозга
- b. Артерии нижних конечностей
- c. Капилляры и венулы
- d. Коронарные артерии
- e. Вены нижних конечностей

В острой стадии облитерирующего тромбангиита развиваются:

- a. Периваскулярный луковичный склероз
- b. Альтеративно-продуктивный тромбоваскулит
- c. Олеогранулемы
- d. Казеозный некроз
- e. Экссудативный васкулит

Виды гранул при облитерирующем тромбангиите:

- a. Гигантоклеточные
- b. Типа инородных тел
- c. Туберкулоидного типа
- d. Абсцедирующего типа
- e. Саркоидного типа

Наиболее частое осложнение облитерирующего тромбангиита:

- a. Гангрена нижней конечности
- b. Абсцессы головного мозга
- c. Кровоизлияние в головной мозг
- d. Гангрена кишечника
- e. Инфаркт селезенки

Суставы, наиболее часто поражающиеся при болезни Бехтерева:

- a. Тазобедренные
- b. Коленные
- c. Кистей рук
- d. Позвоночника
- e. Локтевые

Изменения суставов при болезни Бехтерева

- a. Остеофиты
- b. Гиалинизация
- c. Костные анкилозы
- d. Артриты

- е. Абсцессы

Мышцы, наиболее часто поражающиеся при дерматомиозите:

- а. Миокард, миометрий, диафрагма
- б. Скелетная мускулатура, мышцы глотки и гортани
- с. Диафрагма, мышечная оболочка кишечника
- д. Миокард
- е. Миоетрий

Клинико-морфологические формы дерматомиозита:

- а. Первичный, вторичный и третичный
- б. Опухолевидный и смешанный
- с. Локализованный и генерализованный
- д. Генерализованный и изолированный
- е. Первичный и опухолевый

Органы, наиболее часто поражающиеся при дерматомиозите:

- а. Мочеполовая система, кишечник
- б. Сердце, селезенка
- с. Легкие, язык, ротовая полость
- д. Селезенка, лимфоузлы
- е. Желудочно-кишечный тракт, сердце, легкие

Вид самостоятельного миокардита:

- а. Идиопатический
- б. Инфекционный
- с. Инфекционно-аллергический
- д. Аллергический
- е. Токсический

Гистологические типы идиопатического миокардита Абрамова-Фидлера:

- а. Дистрофический и воспалительно-инфильтративный
- б. Воспалительно-инфильтративный, продуктивный
- с. Некротический и дистрофический
- д. Склеротический, смешанный, альтеративный
- е. Смешанный и изолированный

Изменения, развивающиеся в исходе идиопатического миокардита:

- а. Кардиосклероз
- б. Липоматоз
- с. Атрофия миокарда
- д. Амилоидоз
- е. Гемосидероз

Вариант первичного эндокардита:

- а. Аллергический
- б. Идиопатический
- с. Дифтеритический
- д. Фибропластический
- е. Токсико-аллергический

Изменения эндокарда при фибропластическом париетальном эндокардите с

эозинофилией:

- a. Амилоидоз
- b. Тромбэндокардит
- c. Флегмона
- d. Гиалиноз
- e. Липоматоз

Основные осложнения при фибропластическом эндокардите:

- a. Известковые метастазы
- b. Абсцессы
- c. Тромбоэмболии
- d. Кровоизлияния
- e. Гранулемы

Варианты пороков сердца

- a. Комбинированные и диффузные
- b. Смешанные и локализованные
- c. Сочетанные и диффузные
- d. Первичные и смешанные
- e. Изолированные и сочетанные

Наиболее частые причины приобретенных пороков сердца:

- a. Туберкулез, малярия, сепсис
- b. Атеросклероз, ревматизм, септический эндокардит
- c. Ревматизм, системная красная волчанка, дерматомиозит
- d. Септический эндокардит, септикопиемия, септицемия
- e. Гипертоническая болезнь, сахарный диабет

Изменения створок аортального клапана при атеросклеротическом пороке:

- a. Склероз, гранулематоз
- b. Гиалиноз, кальциноз, васкуляризация
- c. Амилоидоз
- d. Липосклероз, склероз, кальциноз
- e. Кальциноз, оссификация

Изменения клапанов при пороке сердца, развивающемся в исходе бактериального эндокардита:

- a. Узур, аневризмы
- b. Аневризмы, гранулемы
- c. Кальциноз, пролапс
- d. Амилоидоз
- e. Перфорации, липосклероз

Виды кардиосклероза:

- a. Первичный и симптоматический
- b. Диффузный и постмиокардитический
- c. Мелкоочаговый и крупноочаговый
- d. Пылевидный и крупнокапельный
- e. Крупноочаговый и постинфарктный

Формы кардиосклероза по этиологии:

- a. Идиопатический, септический

- b. Постинфарктный, миокардитический
- c. Миокардитический и септический
- d. Миофиброз, миосклероз
- e. Геморрагический и поствоспалительный

Заболевания, характеризующиеся развитием симптоматической гипертензии:

- a. Заболевания легких
- b. Заболевания сосудов, суставов и мышц
- c. Заболевания ЦНС, сосудов и почек
- d. Заболевания эндокринной и половой системы
- e. Заболевания почек, кожи и соединительной ткани

Ткани, рост которых наблюдается при акромегалии:

- a. Нервная
- b. Костная и лимфоидная
- c. Миелопоэтическая
- d. Хрящевая и нервная
- e. Соединительная, хрящевая и костная

Причины акромегалии:

- a. Аденома гипофиза
- b. Аденома щитовидной железы
- c. Опухоли головного мозга
- d. Гиперпаратиреозидизм
- e. Кровоизлияние в головной мозг

Основные проявления гипофизарного нанизма:

- a. Осеопороз
- b. Высокий рост
- c. Низкий рост с непропорциональным телосложением
- d. Низкий рост с пропорциональным телосложением
- e. Высокий рост и недоразвитие половых органов

Проявления церебро-гипофизарной кахексии:

- a. Кахексия
- b. Ожирение
- c. Атрофия половых желез
- d. Гипертрофия надпочечников
- e. Гипертрофия гипофиза

Проявления синдрома Иценко-Кушинга:

- 6. Остеопороз, стрии, артериальная гипертензия
- 7. Артериальная гипертензия, гломерулонефриты
- 8. Артериальная гипотензия, параличи
- 9. Ожирение, жировой гепатоз
- 10. Стрии, гипертрихоз, крипторхизм

Проявления адипозогенитальной дистрофии:

- 6. Кахексия
- 7. Недоразвитие половых желез
- 8. Ожирение и недоразвитие половых органов
- 9. Сахарный диабет

10. Несахарный диабет, стрии, артериальная гипертензия

Орган, поражение которого приводит к развитию несахарного диабета:

- a. Щитовидная железа
- b. Паращитовидная железа
- c. Задняя доля гипофиза
- d. Поджелудочная железа
- e. Мозжечок

Органы, поражение которых, приводит к развитию Аддисоновой болезни:

- 6. Легкие
- 7. Паращитовидные железы
- 8. Почки
- 9. Лимфоузлы
- 10. Надпочечники

Проявления Аддисоновой болезни:

- a. Ксеродермия
- b. Меланодермия и атрофия миокарда
- c. Гипертрофия миокарда
- d. Гиперплазия лимфоузлов и селезенки
- e. Атрофия миокарда и витилиго

Причины смерти при болезни Аддисона:

- a. Геморрагический диатез
- b. Сердечно-сосудистая недостаточность
- c. Желтуха
- d. Почечная недостаточность
- e. Печеночная недостаточность

Виды зоба:

- a. Диффузный, очаговый
- b. Диффузно-узловой, диффузный, узловой
- c. Фибропластический, гипертрофический
- d. Кальцифицирующий и склерозирующий
- e. Узловой, локализованный, генерализованный

Морфологические варианты зоба:

- a. Паренхиматозный, стромальный
- b. Стромальный, сосудистый
- c. Папиллярный, коллоидный
- d. Плоскоклеточный, коллоидный
- e. Коллоидный, паренхиматозный

Проявления эндемического зоба:

- a. Кахексия
- b. Кретинизм
- c. Гипертензия артериальная
- d. Гиперпаратиреоз
- e. Гипертиреоз

Морфологические проявления диффузного токсического зоба:

- a. Проплиферация эпителия и лимфоидная инфильтрация
- b. Оссификация
- c. Лимфоидная инфильтрация
- d. Эпителиоидные гранулемы
- e. Лимфоплазмoцитарная инфильтрация

Органы, поражение которых характерно для тиреотоксикоза:

- a. Легкие, надпочечники
- b. Сердце, сосуды, кожа
- c. Печень, почки, надпочечники
- d. Головной мозг, сердце, печень
- e. Селезенка, лимфоузлы

Изменения в сердце при тиреотоксикозе:

- a. Отек, лимфоидная инфильтрация
- b. Лимфоидная инфильтрация, некрозы
- c. Гипертрофия и атрофия кардиомиоцитов
- d. Склероз, кальциноз, гиалиноз
- e. Атрофия и некроз кардиомиоцитов

Морфологические проявления аутоиммунного тиреоидита в щитовидной железе:

- 6. Лейкоцитарная инфильтрация
- 7. Отек
- 8. Склероз, кальцификаты
- 9. Проплиферация эпителия
- 10. Лимфоплазмoцитарная инфильтрация, склероз

Морфологические изменения в щитовидной железе при зобе Риделя:

- 6. Отек
- 7. Кальциноз
- 8. Склероз
- 9. Лейкоцитарная инфильтрация
- 10. Гипертрофия эпителия

Виды рахита:

- a. Поздний и детский рахит
- b. Рахит молодых и пожилых
- c. Ранний, поздний и старческий рахит
- d. Ранний, поздний рахит и рахит взрослых
- e. Витамин-Д-зависимый и независимый рахит

Причины развития рахита:

- 6. Гиповитаминоз Д
- 7. Гипервитаминоз Д
- 8. Гиповитаминoз С
- 9. Гиповитаминоз Р
- 10. Авитаминоз С

Морфология раннего рахита:

- a. Остеофиты позвонков и фаланговых костей
- b. Краниотабес, рахитический четки
- c. Рахитические четки, ожирение, параличи

- d. Кифосколиоз, гиперлордоз
- e. Метастатическое обызвествление

Кости, подвергающиеся деформацией при позднем рахите:

- 6. Верхние конечности
- 7. Грудная клетка, челюстные кости
- 8. Позвоночник, грудная клетка
- 9. Нижние конечности
- 10. Тазовые кости

Причины развития цинги:

- a. Авитаминоз С
- b. Авитаминоз Р
- c. Авитаминоз Д
- d. Гипервитаминоз Д
- e. Авитаминоз К

Проявления цинги:

- 6. Тромбоэмболический синдром
- 7. Деформация кистей и стоп
- 8. Ожирение
- 9. Геморрагический синдром
- 10. Кифосколиоз

Признаки авитаминоза А:

- a. Синдром Сьёгрена
- b. Ксерофтальмия
- c. Миопия
- d. Глаукома
- e. Меланома

Органы и системы, поражающиеся при авитаминозе РР (пеллагре):

- 6. Легкие, ЖКТ
- 7. Соединительная и кроветворная ткань
- 8. Нервная система, кожа, кишечник
- 9. Эндокринная система, лимфоузлы
- 10. Кишечник, пищевод, желудок

Поражение кожи при пеллагре (авитаминоз РР):

- 6. Альбинизм
- 7. Меланоз
- 8. Эритема и папулезные высыпания
- 9. Пузырчатка
- 10. Эритема и гиперкератоз

Заболевание почек с развитием первичного нефротического синдрома:

- a. Подострый гломерулонефрит
- b. Интерстициальный нефрит
- c. Мезангиальный гломерулонефрит
- d. Фокальный гломерулонефрит
- e. Липоидный нефроз

Макроскопические изменения почек при липоидном нефрозе:

- a. Большие пестрые почки
- b. Большие белые почки
- c. Пестрые почки
- d. Большие желтые почки
- e. Шоковая почка

Изменения клубочков при фокальном сегментарном склерозе:

- 6. Амилоидоз
- 7. Тромбоз
- 8. Диффузный склероз и микроаневризмы
- 9. Склероз и гиалиноз
- 10. Кальциноз

Признаки, характеризующие наследственный синдром Альпорта:

- 6. Продуктивный гломерулонефрит и сочетание с глухотой
- 7. Амилоидоз почек
- 8. Гломерулосклероз и сочетание со слепотой
- 9. Тромбоз почечной артерии
- 10. Пиелонефрит в сочетании с глухотой

Виды хронических обструктивных тубулопатий:

- 6. Миеломная почка, липоидный нефроз
- 7. Склеродермическая почка
- 8. Амилоидоз
- 9. Подагрическая и миеломная почка
- 10. Диабетический гломерулосклероз

Осложнения парапротеинемического нефроза (миеломная почка):

- a. Гиалинизация
- b. Нефросклероз и амилоидоз
- c. Амилоидоз и сепсис
- d. Тромбоз сосудов почек
- e. Кальциноз и пиелонефрит

Основные виды наследственных тубулопатий:

- a. Несахарный диабет, почечный канальцевый ацидоз
- b. Липоидный нефроз, мембранозная нефропатия
- c. Почечный канальцевый алкалоз, Фосфат-диабет
- d. Синдром Альпорта, синдром Гудпасчера
- e. Первичная почечная гипертензия, синдром Альпорта

Осложнение эндометрита:

- a. Гнойный метрит
- b. Эндоцервикоз
- c. Эндометриоз
- d. Тромбоэмболия легочной артерии
- e. Пилефлебические абсцессы печени

Морфологические виды тубуло-интерстициального нефрита:

- 6. Гигантоклеточный, опухолевидный
- 7. Лимфогистиоцитарный, лейкоцитарный, фибринозный

8. Гранулематозный, лимфогистиоцитарный, эозинофильный
9. Эозинофильный, нейтрофильный
10. Плазмоцитарный, склерозирующий, деформирующий

Осложнения почечнокаменной болезни:

6. Амилоидоз
7. Нефросклероз, кальциноз
8. Гломерулосклероз
9. Гидронефроз, пиелонефрит
10. Пиелонефрит, цистит

Виды кист при поликистозе почек:

6. Экскреторные и инкреторные
7. Гломерулярные и тубулярные
8. Тубулярные и трабекулярные
9. Капиллярные и кортикальные
10. Фибро-мускулярные и стромальные

Осложнения поликистоза почек:

- a. Мембранозная нефропатия
- b. Печеночно-почечный синдром
- c. Аденома почки
- d. Пиелонефрит
- e. Гидрокаликоз

Поликистоз почек сопровождается поликистозом:

6. Яичников, щитовидной железы, головного мозга
7. Головного мозга, селезенки
8. Печени, поджелудочной железы, яичников
9. Поджелудочной железы, надпочечников
10. Селезенки, печени

Особенности патоморфоза хронической почечной недостаточности на фоне гемодиализа:

6. Остеопороз и амилоидоз
7. Амилоидоз и геморрагический диатез
8. Гиперплазия надпочечников
9. Аплазия парашитовидных желез
10. ДВС-синдром

Формы гиперплазии предстательной железы:

6. Васкулярная, аденоматозная и диффузная
7. Железистая и плоскоклеточная
8. Плоскоклеточная и переходно-клеточная
9. Железистая, мышечно-фиброзная и смешанная
10. Смешанная, комбинированная и изолированная

Осложнения гиперплазии простаты:

6. Гидронефроз
7. Аденома простаты
8. Инфаркт миокарда
9. Гломерулонефрит

10. Васкулит

Виды эндоцервикоза:

- a. Пролиферирующий, гипертрофический, атрофический
- b. Папилломатозный, плоскоклеточный
- c. Карциноматозный, саркоидный
- d. Заживающий, пролиферирующий, простой
- e. Простой, сложный, заживающий

Морфологические изменения при гинекомастии:

- 6. Протоковая и дольковая пролиферация
- 7. Атрофия желез и склероз
- 8. Гиалиноз и кальциноз
- 9. Сосочковая пролиферация и воспалительная инфильтрация
- 10. Плоскоклеточная метаплазия

Виды хронического эндометрита:

- 6. Кистозный и гипертрофический
- 7. Гипертрофический и атрофический
- 8. Фибропластический и некротический
- 9. Склеротический и кистозный
- 10. Атрофический и кистозный

Наиболее частый вид острого эндометрита:

- 6. Кистозный
- 7. Гнойный
- 8. Гнилостный
- 9. Атрофический
- 10. Склерозирующий

Наиболее частый вид острого мастита:

- a. Катаральный
- b. Флегмонозный
- c. Эпителиоидно-клеточный
- d. Фибринозный
- e. Геморрагический

Вид острого катарального бронхита:

- f. Фибринозный
- g. Гнойный
- h. Обструктивный
- i. Гранулематозный
- j. Деструктивно-язвенный

Вариант параспецифических реакции при туберкулезе:

- f. Ревматизм Понсе
- g. Гиперплазия паращитовидных желез
- h. Болезнь Бехтерева
- i. Системная красная волчанка
- j. Натечный абсцесс

Состав узелков Попова в головном мозге при сыпном тифе:

- f. Клетки микроглии
- g. Эпителиоидные клетки
- h. Гигантские многоядерные клетки Пирогова-Лангханса
- i. Эпителиоциты
- j. Нейроны

Виды острого бронхита:

- k. Серозный, катаральный, геморрагический, интерстициальный
- l. Гнойный, язвенно-некротический, гнулематозный
- m. Слизистый, серозный, гнойный, фибринозный
- n. Смешанный, изолированный, диффузный
- o. Некротический, полиповидный, склерозирующий

Формы натуральной оспы

- f. Папулопустулезная, бляшковидная, вариолоид
- g. Папулопустулезная, геморрагическая, вариолоид
- h. Алгид, тифоид, вариолоид
- i. Вариолоид, папуло-некротическая
- j. Тифоид, холероид, геморрагическая

Проявления и осложнения возвратного тифа:

- f. Спленомегалия, гиперплазия лимфоузлов
- g. Очаговые некрозы селезенки, спленомегалия
- h. Амилоидоз селезенки
- i. Артриты, периоститы
- j. Миокардиты, гепатиты

Виды бронхита по распространенности в стенке бронха:

- k. Эндо-, мезо- и перибронхит
- l. Эндоперибронхит
- m. Эндо, мезо и панбронхит
- n. Пери- и мезобронхит
- o. Мезоперибронхит

Строение узелков в головном мозге при бешенстве:

- f. Эпителиоидноклеточные гранулемы
- g. Периваскулярные инфильтраты из клеток микроглии и лимфоцитов
- h. Периневральные плазмочитарные инфильтраты
- i. Гранулемы туберкулоидного типа
- j. Периваскулярная лейкоцитарная инфильтрация

Форма болезни Лайма:

- f. Хроническая мигрирующая эритема
- g. Вариолоид
- h. Буллезный дерматит
- i. Системная красная волчанка
- j. Септикопиемия

Виды межуточной пневмонии:

- f. Панбронхиальная, перибронхиальная, эндобронхиальная
- g. Перибронхиальная и перилобулярная

- h. Межлобулярная, межалвеолярная, перибронхиальная
- i. Медиастинальная, межлобарная, межлобулярная
- j. Межалвеолярная, бронхопневмония

Острые респираторные вирусные инфекции:

- f. Грипп, бешенство
- g. Корь, краснуха
- h. Парагрипп, эпидемический паротит
- i. Респираторно-синцитиальная инфекция, цитомегалия
- j. Аденовирусная инфекция, грипп, корь

Проявления гонореи:

- f. Перитонит
- g. Гепатит
- h. Полиневрит
- i. Кольпит
- j. Кератит

Заболевания, при которых может развиваться перибронхиальная пневмония:

- k. ОРВИ, корь
- l. Скарлатина, дифтерия
- m. Корь, риновирусная инфекция, коклюш
- n. Медиастинит, перикардит
- o. Абсцесс и гангрена легкого

Наиболее типичные поражения внутренних органов при инфекционном мононуклеозе:

- f. Экзантема и энантема
- g. Гепатоспленомегалия, ангина
- h. Гнойный менингоэнцефалит
- i. Полирадикулоневрит
- j. Гломерулонефрит, ангина

Изменения зубов, характерные для врожденного сифилиса:

- f. Меловые пятна
- g. Флюороз
- h. Зубы Гетчинсона
- i. Пародонтит
- j. Синдром Сьёгрена

Заболевания, при которых развивается панацинарная эмфизема:

- f. Ателектаз легкого
- g. Медиастинит
- h. Бронхиальная астма
- i. Гнойный плеврит
- j. Хронический бронхит

Основные проявления при ветряной оспе:

- f. Мелкоочечная сыпь
- g. Пятнисто-везикулярная сыпь
- h. Эрозии кожи и слизистых оболочек
- i. Нома
- j. Гломерулонефрит

Виды нейросифилиса:

- f. Гуммы и абсцессы головного мозга
- g. Васкулиты и абсцессы мозга
- h. Прогрессивный паралич, спинная сухотка
- i. Спинная сухотка, глиомы
- j. Абсцессы и кисты головного мозга

Виды абсцессов легкого по происхождению:

- f. Бронхогенные, пневмониогенные
- g. Септические, бронхогенные
- h. Пневмониогенные, межуточные
- i. Плеврогенные, пневмониогенные
- j. Нейрогенные, бронхогенные

Основные проявления висцерального сифилиса в сердечно-сосудистой системе:

- f. Миокардит, тромбофлебит
- g. Перикардит
- h. Продуктивный капиллярит
- i. Мезоартит, миокардит
- j. Расслаивающие аневризмы аорты

Формы фиброзирующего альвеолита:

- k. Экзогенный и эндогенный аллергический
- l. Идиопатический, криптогенный
- m. Эндогенный аллергический, токсико-аллергический
- n. Токсический, идиопатический, экзогенный аллергический
- o. Уремический, тиреотоксический

Основные поражения внутренних органов при шистосоматозе:

- f. Перикардит
- g. Перитонит
- h. Язвенный цистит
- i. Отит
- j. Миокардит

Основные проявления третичного сифилиса:

- f. Хроническое диффузное интерстициальное воспаление, гуммы
- g. Гуммы, гранулемы саркоидного типа
- h. Шанкр, лимфаденит
- i. Твердая язва
- j. Острые абсцессы

Финальная стадия фиброзирующего альвеолита:

- k. Сотовое легкое
- l. Десквамативный альвеолит
- m. Гранулематозный альвеолит
- n. Перибронхит
- o. Пневмофиброз

Основные локализации цистицерков:

- f. Головной мозг, печень

- g. Глаза, головной мозг, мышцы
- h. Мышцы, почки, печень
- i. Подкожная клетчатка, среднее ухо
- j. Периодонт, ЖКТ, миокард

Проявления вторичного сифилиса

- f. Сифилиды
- g. Гнойно-некротические лимфадениты
- h. Шанкр
- i. Экзикоз
- j. Энантема

Изменения легочной ткани на стадии сотового легкого:

- f. Бронхиолэктазы, пневмония
- g. Кисты и инфаркты
- h. Альвеолярно-капиллярный блок, плеврит
- i. Панацинарная эмфизема, кисты
- j. Абсцедирующая пневмония

Основные проявления первичного сифилитического комплекса:

- k. Шанкр
- l. Афты
- m. Папула
- n. Лимфедема
- o. Карбункул

Исходы хронических неспецифических заболеваний легких:

- k. Эмфизема, очаги Гона
- l. Пневмосклероз, эмфизема
- m. Пневмоцирроз, каверны
- n. Пневмофиброз, кальциноз
- o. Межуточная пневмония, бронхиолиты

Формы эхинококкоза:

- f. Гидатинозная, гнойная
- g. Гангренозная и кистозная
- h. Альвеолярная, гидатинозная
- i. Кальцифицирующая и оссифицирующая
- j. Буллезная, гидатинозная

Формы силикоза легких

- f. Диффузный склеротический, эмфизематозный
- g. Абсцедирующий, сотовое легкое
- h. Узелковый, интерстициальный
- i. Опухолевидный, интерстициальный, узелковый
- j. Десквамативный, склеротический

Основные проявления балантидиаза:

- f. Язвенно-некротический стоматит
- g. Эрозивно-язвенный тифлит
- h. Катаральный гастроэнтерит
- i. Гиперпластический гингивит

j. Гиперпластический гастрит

Формы менингококковой инфекции:

- k. Острый назофарингит, пневмония
- l. Хронический гайморит, отит
- m. Менингококкемия, септицемия, септикопиемия
- n. Полиневрит, энцефалит, менингит
- o. Менингоэнцефалит, назофарингит, менингококкемия

Состав силикотических узелков:

- f. Частицы пыли, эпителиоидные клетки
- g. Кониофаги, соединительная ткань
- h. Соединительная ткань, кальцификаты
- i. Косная и соединительная ткань
- j. Эпителиоидные клетки

Кишечные осложнения при амебиазе:

- f. Фибринозный колит, гастрит
- g. Прободение язв, кишечные кровотечения
- h. Кишечные кровотечения, рак кишки
- i. Рубцовые стенозы кишки, дивертикулы
- j. Перитифлит, мезентериолит

Формы сальмонеллеза:

- f. Интестинальная, гастроэнтероколит
- g. Генитальная, почечная
- h. Септическая, брюшнотифозная, интестинальная
- i. Брюшнотифозная, интерстициальная, гастроэнтерит
- j. Кожная, кишечная

Изменения лимфоузлов при силикозе:

- f. Казеозный некроз
- g. Накопление пылевых частиц, луковичный склероз
- h. Антракоз, гранулематоз
- i. Склероз, гиалиноз
- j. Силикотические узелки, склероз

Проявления амебиаза:

- f. Хронический язвенный колит
- g. Флегмонозный колит
- h. Гангренозный колит
- i. Эрозивно-язвенный дуоденит
- j. Катаральный холецистит

Изменения легких при асбестозе:

- f. Плевральные спайки, пневмоторакс
- g. Эпителиоидноклеточные гранулемы
- h. Бронхоэктазы, абсцессы
- i. Бронхит, асбестовые тельца
- j. Пневмосклероз, эмфизема

Основные осложнения малярии:

- f. Кома, пневмония, отит
- g. Острый гломерулонефрит, гепатит
- h. Амилоидоз, кахексия, гломерулонефрит
- i. Кахексия, миокардит
- j. ТЭЛА

Острая форма бериллиоза:

- f. Острый ринофарингит
- g. Пневмония
- h. ТЭЛА
- i. Гангрена легкого
- j. Облитерирующий бронхиолит

Основные изменения при малярии:

- f. Тромбофилия и геморрагический диатез
- g. Гемомеланоз, гемосидероз
- h. Гемосидероз, гемохроматоз
- i. Гемолитическая анемия и желтуха
- j. Антракоз

Острая форма бруцеллеза:

- f. Сепсис
- g. Лимфадениты
- h. Продуктивные тромбоваскулиты
- i. Анемия
- j. Алгид

Хроническая форма бериллиоза:

- f. Бериллиевые гранулемы
- g. Каверны
- h. Медиастинит
- i. Колликативный некроз
- j. Лимфогранулематоз

Форма легочного аспергиллеза:

- f. Фибринозно-гнойная
- g. Аспергиллез-мицетома
- h. Серозно-геморрагическая
- i. Канцероматозный
- j. Аспергиллезная каверна

Осложнения коклюша:

- f. Серозный катар верхних дыхательных путей
- g. Интерстициальная эмфизема, спонтанный пневмоторакс
- h. Крупозная пневмония
- i. Спонтанный пневмоторакс, абсцессы легкого
- j. Гидроторакс

Изменения легочной ткани при асбестозе:

- f. Пневмосклероз, подкожная эмфизема
- g. Антракотическая индурация и карнификация
- h. Антракотические узелки и индурация

- i. Эпителиоидноклеточные гранулемы
- j. Хронический бронхит, крупозная пневмония

Основные проявления при приобретенном токсоплазмозе:

- f. Лимфаденит
- g. Межуточный гепатит, холецистит
- h. Межуточный миокардит, перикардит
- i. Энцефалит, межуточный миокардит и гепатит
- j. Шанкр

Изменения в лимфоузлах при формировании бубонов при туляремии:

- f. Гранулемы саркоидного типа
- g. Гранулемы нагноительного типа
- h. Гигантоклеточные гранулемы
- i. Колликвационный некроз
- j. Реактивная гиперплазия

Изменения при «черной чахотке» при антракозе:

- f. Каверны
- g. ТЭЛА
- h. Гемосидероз
- i. Гранулематоз
- j. Амилоидоз

Формы туляремии:

- f. Варилоид, тифоид
- g. Бубонная, легочная, тифоидная
- h. Легочная, почечная, кишечная
- i. Тифоидная, легочная, кишечная
- j. Панкреатическая, кишечная

Виды плевритов по этиологии:

- k. Эмфизематозные, токсические, инфекционные
- l. Токсические, инфекционно-аллергические
- m. Инфекционные, криптогенные
- n. Аллергические, токсические, инфекционные
- o. Канкрозные, трофоневротические, септические

Проявления эпидемического сыпного тифа:

- f. Экзантема, бубоны
- g. Серозный менингит, энантема
- h. Энцефалит, экзантема
- i. Ганглионеврит, гастроэнтероколит
- j. Ринофарингит

Карантинные инфекции:

- k. Риновирусная инфекция, грипп
- l. Чума, грипп, сибирская язва
- m. Холера, дизентерия
- n. Корь, краснуха, холера
- o. Сибирская язва, чума, холера

Виды плевритов:

- k. Экссудативный, сухой
- l. Фибропластический, гранулематозный
- m. Сухой, катаральный
- n. Фбринозный, интерстициальный
- o. Эмпиема плевры, эмфизема

Формы сыпнотифозного эндотромбоваскулита:

- f. Бородавчатый, кальцифицирующий
- g. Пролиферативный, бородавчатый
- h. Некротический, серозный
- i. Фбринозный, катаральный
- j. Деструктивно-продуктивный, облитерирующий

Проявления эксикоза при холере:

- k. Поза гладиатора или боксера, «руки прачки»
- l. Малиновый язык, пятна Филатова-Коплика
- m. Гидроторакс, гемоперикард
- n. Пятна Филатова-Коплика, энтерит
- o. Кахексия, пневмония

Осложнения алгидного периода:

- k. Холерный тифоид
- l. Гастроэнтерит
- m. Гастроэнтероколит
- n. Тромбоэмболия
- o. Анемия

Формы кандидоза:

- k. Генерализованный, локальный
- l. Кандидозная септицемия
- m. Кандидозная уремия
- n. Локализованный, осложненный
- o. Первичный, криптогенный

Вид альвеолита:

- f. Катаральный
- g. Казеозный
- h. Гранулематозный
- i. Геморрагический
- j. Фбринозный

Основные морфологические изменения при актиномикозе:

- k. Гранулемы и абсцессы
- l. Серозное воспаление
- m. Макрофагальные и гигантоклеточные гранулемы
- n. Эпителиоидно-клеточные гранулемы
- o. Остроконечные кондиломы

Стадии холеры:

- k. Энтерит, гастрит
- l. Отит, менингоэнцефалит

- m. Гастроэнтерит, алгид
- n. Алгид, тифоид, варилоид
- o. Энтероколит, Перитонит

Изменения легочной ткани на стадии дезорганизации при фиброзирующем альвеолите:

- f. Разрушение эластики, пневмофиброз
- g. Пневмосклероз, каверны
- h. Клеточная инфильтрация, васкулиты
- i. Кальциноз, пневмосклероз
- j. Антракоз, микролиты

Основные изменения внутренних органов при кандидозе:

- k. Гнойно-некротические очаги
- l. Продуктивное воспаление с образованием полипов и кондилом
- m. Геморрагическое воспаление
- n. Гигантоклеточные гранулемы
- o. Очаги творожистого некроза

Типичные изменения при септической форме сибирской язвы:

- k. Абсцессы почек, легких и печени
- l. Абсцедирующая пневмония
- m. Полипозно-язвенный эндокардит
- n. Фибринозный перикардит
- o. Геморрагический менингоэнцефалит

Заболевания, течение которых чаще осложняется гангреной легкого:

- k. Пневмония, эмфизема легких
- l. Туберкулез, пневмокониозы
- m. Абсцесс легкого, пневмония
- n. Бронхиальная астма, бронхиолиты
- o. Пневмонит, пневмосклероз

Первичный сибиреязвенный комплекс:

- k. Фурункул, лимфангоит
- l. Карбункул, серозно-геморрагический лимфаденит
- m. Серозно-геморрагический лимфаденит, медиастинит
- n. Волдырь Гнойный лимфаденит
- o. Эритема, энантема

Патологические процессы, сочетающиеся при синдроме Гудпасчера:

- k. Интерстициальная пневмония, гломерулонефрит
- l. Гепатит, пневмония
- m. Гранулематозный бронхиолит, гломерулонефрит
- n. Гломерулонефрит, бронхит
- o. Амилоидоз почек, пневмония

Формы сибирской язвы:

- k. Кожная, лимфогенная
- l. Конъюнктивальная, генитальная
- m. Почечная, легочная

- п. Первично-легочная, кожная
- о. Первично-септическая, вторично-септическая

Заболевание, вызываемое вирусом, относящимся к группе герпес-вирусов:

- к. Корь
- л. Краснуха
- м. Ветряная оспа
- п. Грипп
- о. Инфекционный мононуклеоз

Основные изменения кожи при кожно-бубонной форме чумы:

- к. Лихенизация
- л. Волдырь
- м. Фликтена, фурункул
- п. Карбункул, фликтена
- о. Себорейный кератоз

Этиология и патогенез послеоперационных пневмоний:

- к. Нарушение дренажной функции бронхов, пневмопатии
- л. Уремия, аспирация
- м. Застойные явления, нарушение дренажной функции бронхов
- п. Снижение иммунитета, гиподинамия
- о. СПИД

Наиболее типичные проявления респираторно-синцитиальной инфекции:

- к. Ларинготрахеобронхит
- л. Гепатит
- м. Нефрит
- п. Панкреатит
- о. Миокардит

Виды лимфаденитов при чуме:

- к. Фибринозный, серозный
- л. Геморрагический, катаральный, гранулематозный
- м. Некротический, геморрагический, гнойный
- п. Некротический, серозный, казеозный
- о. Гнилостный, гнойный

Формы чумы при заражении от больных животных:

- к. Бубонная, офтальмопатическая
- л. Кожно-бубонная, бубонная
- м. Почечная
- п. Первично-легочная
- о. Первично-септическая

Осложнения и исходы приобретенных ателектазов легкого:

- к. Ателектатическая пневмония
- л. Инфаркт-пневмония
- м. Пневмосклероз
- п. Бронхоэктазы
- о. Бронхиальная астма

Основной вариант поражения дыхательных путей при аденовирусной инфекции:

- k. Риноларинготрахеобронхит
- l. Гигантоклеточная пневмония
- m. Фарингит, пневмония
- n. Каверны
- o. Бронхоспазм

Основные изменения лимфоузлов при формировании бубонов при чуме:

- k. Лимфаденит
- l. Синусный гистиоцитоз
- m. Лимфома
- n. Лимфогрануломатоз
- o. Казеозный некроз

Изменения при «шоковом» легком:

- k. Альвеолярный отек
- l. ТЭЛА
- m. Кровоизлияния в легочную ткань, плеврит
- n. Дистелектазы, гиалиновые мембраны
- o. Гиалиновые мембраны, легочное кровотечение

Поражение внутренних органов при эпидемическом паротите:

- f. Орхит, панкреатит
- g. Гепатит, нефрит
- h. Оофорит, гломерулонефрит
- i. Панкреатит, парапроктит
- j. Менингит, пиелонефрит

Основные изменения при первично-легочной форме сибирской язвы:

- k. Медиастинит
- l. Лимфаденит
- m. Пневмония, трахеобронхит
- n. Каверны
- o. Трахеобронхит, бронхиолит

Мужчина 30 лет.

Около месяца назад появились боли в области кариозного зуба верхней челюсти. За медицинской помощью не обращался. Через неделю – флюс, через две недели на фоне пульсирующих болей и болей при накусывании – гектическая лихорадка, резкое ухудшение самочувствия. Госпитализирован с жалобами на сильные головные боли, в приемном покое при обследовании невропатолога – симптомы менингизма. В дальнейшем – сопорозное состояние, через 8 часов – кома и смерть на фоне нарастающей интоксикации.

На вскрытии:

Кожные покровы иктеричные, с точечными кровоизлияниями. В верхнечелюстной кости – участки деструкции и полости, содержащие густую желтовато-зеленоватую сливкообразную жидкость. Печень, почки, миокард дряблые, тусклые на разрезе. В печени, почках, легких – множественные округлые желтовато-зеленоватые очажки от 0,2 до 1,0 см в диаметре, в центре наиболее крупных из них – полости с густой мутной желтоватой жидкостью. Селезенка увеличена, в соскобе – пульпа. Мягкие мозговые

оболочки и ткань головного мозга отечны и полнокровны, с множественными мелкими округлыми желтоватыми очажками с размягчением и полостями в центре с густой мутной желтоватой жидкостью, в области миндалин мозжечка – борозда вклинения.

Диагноз?

Мужчина 26 лет.

В анамнезе – героиновая наркомания. Поступил в клинику с переломом нижней челюсти. При осмотре полости рта – распространенный кариес, пародонтит, гингивит. Несмотря на массивную антибактериальную терапию, состояние прогрессивно ухудшалось, нарастала интоксикация, появились признаки сердечной недостаточности. В посевах крови – рост золотистого стафилококка и энтеробактерий. Смерть на 5 сутки госпитализации от острой сердечно-сосудистой недостаточности.

На вскрытии:

Истощен. Кожные покровы желтушные с землистым оттенком и множественными точечными и мелкоочаговыми кровоизлияниями. В области предплечий, кистей рук и стоп – следы инъекций с воспалительными изменениями. На нижней челюсти наложена шина. В серозных полостях до 1000 мл прозрачной желтоватой жидкости, серозные оболочки – с точечными кровоизлияниями. Печень, почки дряблые, тусклые на разрезе, печень с желтоватым оттенком, несколько увеличена в размерах. Сердце увеличено в размерах, миокард дряблый, тусклый, цвета вареного мяса, на створках трехстворчатого клапана – серо-красные крошащиеся наложения в виде полипов, створки по свободному краю неровные, изъеденные, при снятии наложений обнажаются сквозные дефекты. Селезенка увеличена в размерах, в соскобе пульпа. Легкие увеличены в объеме, тяжелые, с поверхности в большом количестве стекает пенная желтоватая жидкость. Оболочки и ткань головного мозга резко отечны и полнокровны.

Диагноз?

Женщина 38 лет.

Избыточного питания, в анамнезе – варикозное расширение вен нижних конечностей. Во время проведения протезирования зубов нижней и верхней челюсти под общим наркозом развилась острая сердечно-сосудистая и дыхательная недостаточность. Реанимационные мероприятия без эффекта, смерть через 50 мин. от развития симптомов.

На вскрытии:

Кожные покровы бледно-синюшные. Толщина подкожной клетчатки на передней брюшной стенке – 8, 0 см. В области внутренней поверхности голени – расширенные извитые подкожные вены с плотными стенками, в венах правой нижней конечности плотные суховатые червеобразные массы, обтурирующие просвет, в венах левой конечности – жидкая кровь. В просвете легочного ствола – плотные червеобразные красноватые суховатые массы с виде клубка. Легкие, печень и миокард резко полнокровны. Почки с бледной корой и полнокровными пирамидами. Камеры сердца пусты. Слизистые оболочки желудочно-кишечного тракта, трахеи и бронхов синюшные, с единичными точечными кровоизлияниями. В слизистой желудка – мелкие поверхностные дефекты с дном коричневого цвета. Мягкие мозговые оболочки и ткань головного мозга полнокровны и отечны.

Диагноз?

Мужчина 30 лет.

При выполнении проводниковой анестезии во время операции экстракции зуба внезапно почувствовал недомогание, сердцебиение, затруднение дыхания, головокружение и резкую слабость, холодный липкий пот. Зафиксировано резкое падение артериального давления и тахикардия. Срочно начаты реанимационные мероприятия, однако через 45 мин. наступила смерть.

На вскрытии:

Кожные покровы и слизистые оболочки бледные. Печень, миокард полнокровные, селезенка малокровна. Почки с бледной корой и синюшно-красными пирамидами. В полостях сердца и в крупных сосудах нет крови. В слизистых оболочках трахеи, бронхов, желудка – точечные кровоизлияния. Легкие увеличены в объеме, тяжелые, с поверхности разреза в большом количестве стекала желтовато-розовая прозрачная жидкость, в верхних долях – слабо пенящаяся. Оболочки и ткань головного мозга резко отечны и полнокровны, в области миндалин мозжечка – борозда вклинения, в мягких мозговых оболочках – мелкоочаговые периваскулярные кровоизлияния.

Диагноз?

Женщина 56 лет.

При проведении операции резекции правой околоушной слюнной железы по поводу плеоморфной аденомы во время вводного наркоза – резкое падение артериального давления, нитевидный пульс, бледность кожных покровов.

На вскрытии:

Кожные покровы бледные. Печень и миокард полнокровные, слизистые оболочки бледно-синюшные. Почки: кора бледная, пирамиды полнокровные. В полостях сердца небольшое количество жидкой крови. Легкие увеличены в объеме, с поверхности разреза стекает большое количество слегка пенистой желтоватой прозрачной жидкости. Мягкие мозговые оболочки отечны и полнокровны, с мелкоочаговыми периваскулярными кровоизлияниями, ткань головного мозга синюшная, отечна.

Диагноз?

Женщина 67 лет.

Во время проведения операции резекции ½ языка по поводу плоскоклеточного рака – ранение крупного сосуда в зоне прорастания опухоли с массивным артериальным кровотечением. Смерть наступила на фоне рефрактерной гипотензии и мозговой комы.

На вскрытии:

Кожные покровы, слизистые оболочки резко бледные, внутренние органы малокровные, дряблые, тускловатые на разрезе. Полости сердца пусты. Кора пирамид бледная, пирамиды синюшные. Ткань головного мозга и мягкие мозговые оболочки отечны.

Диагноз?

Мужчина 74 лет около 20 лет страдал ИБС с приступами стенокардии напряжения и покоя. Плановой терапии по поводу заболевания не получал. Последний приступ – около 2 суток назад, без эффекта от приема нитроглицерина, боли с иррадиацией в левую руку и лопатку, сопровождавшиеся снижением артериального давления, холодным потом и страхом смерти. Госпитализирован в экстренном порядке в отделение кардиореанимации через 15 часов от начала болевого синдрома. Смерть наступила на фоне нарастающей сердечной слабости с развитием некорректируемой гипотонии, анурии и легочной недостаточности.

Клинический диагноз. Основное заболевание: Генерализованный атеросклероз. ИБС. Острый инфаркт миокарда. **Осложнения:** Кардиогенный шок. ОПН. **Сопутствующая патология:** Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Хронический цистит. Хронический пиелонефрит.

Патологоанатомический диагноз. Основное заболевание: Генерализованный атеросклероз: аорты V ст.-5 ст., коронарных артерий IV ст.-5 ст. с тяжелой степенью стеноза, артерий почек IV ст.-4 ст. и основания головного мозга II ст.-5 ст. Кальциноз полулунных заслонок аортального клапана. Мелкоочаговый кардиосклероз и постинфарктный рубец заднебоковой стенки левого желудочка. Мешковидная аневризма

брюшного отдела аорты.

Осложнения: Повторный инфаркт миокарда передней стенки левого желудочка в некротической стадии. Кардиогенный шок: пустые камеры сердца и крупные сосуды, неравномерное венозное полнокровие внутренних органов, «шоковая» почка, точечные кровоизлияния в слизистую оболочку желудка, кишечника и почечных лоханок. «Мускатная» печень. Альвеолярный отек легких.

Сопутствующие заболевания: Нодулярная гиперплазия простаты. Расширение просвета и гипертрофия стенки мочевого пузыря. Хронический пиелонефрит. Нефросклероз смешанного генеза. Липома правой лопаточной области.

Непосредственная причина смерти: Кардиогенный шок.

Каковы результаты сличения диагнозов и возможный вариант выписки свидетельство о смерти?

Мужчина 35 лет, ранее практически не болевший (в анамнезе – редкие ОРВИ), внезапно пожаловался на сильную головную боль, рвоту. Госпитализирован в состоянии средней тяжести, АД 120/70 мм рт. ст. Через сутки состояние резко ухудшилось – потеря сознания, атоническая кома, смерть.

Клинический диагноз. Основное заболевание: Повторное субарахноидальное кровоизлияние. **Осложнения:** Отек головного мозга.

Патологоанатомический диагноз. Основное заболевание: Врожденная мешотчатая аневризма ветви правой средней мозговой артерии с разрывом и пристеночным тромбом.

Осложнения: Субарахноидальное кровоизлияние с прорывом крови в височную долю головного мозга (гематома диаметром 3 см) и в желудочки мозга с их тампонадой. Отек ткани головного мозга с дислокацией ствола и вклиниванием миндалин мозжечка в большое затылочное отверстие.

Непосредственная причина смерти: Гемотампонада желудочков мозга.

Каковы результаты сличения диагнозов и возможный вариант выписки свидетельство о смерти?

ПРИМЕР 3. Женщина 53 лет, в последнее десятилетие часто лечилась по поводу обострения хронического воспалительного заболевания легких. За несколько дней до поступления в больницу состояние ухудшилось, усилилась одышка, появились отеки мягких тканей нижних конечностей. При рентгенологическом исследовании органов грудной клетки установлены двусторонняя очаговая пневмония на фоне пневмофиброза, легочное сердце. В стационаре внезапно потеряла сознание, развился цианоз лица; смерть наступила на 3 сут. госпитализации при явлениях нарастающей дыхательной недостаточности.

Клинический диагноз. Основное заболевание: Хроническая двусторонняя пневмония с бронхоэктазами, стадия обострения. Эмфизема легких. Диффузный пневмосклероз. **Осложнения:** Хроническое декомпенсированное легочное сердце. Миокардиодистрофия с нарушением ритма по типу желудочковой экстрасистолы. Гипоксическая энцефалопатия.

Патологоанатомический диагноз. Основное заболевание: Хронический двусторонний катаральный бронхит в фазе обострения. Перибронхиальный и диффузный сетчатый пневмосклероз. Хроническая обструктивная центроацинарная эмфизема легких. Частичная фиброзная облитерация плевральных полостей. Легочное сердце: гипертрофия миокарда правого желудочка сердца (масса сердца – 510 г, толщина стенки левого желудочка – 0,6 см).

Осложнения: Хроническая легочно-сердечная недостаточность: миогенная дилатация полостей сердца, венозное полнокровие и паренхиматозная дистрофия внутренних органов, анасарка. Тромбоз глубоких вен голени и вен малого таза. Рецидивирующая тромбоэмболия ветвей легочной артерии, геморрагические субсегментарные инфаркты легких.

Сопутствующее заболевание: Множественные интрамуральные фибромиомы тела

матки.

Непосредственная причина смерти: Тромбоз ветвей легочной артерии.

Каковы результаты сличения диагнозов и возможный вариант выписки свидетельство о смерти?

Женщина 27 лет, поступила в родильный дом при сроке беременности 38 недель для лечения нефропатии в удовлетворительном состоянии. Получала препараты, снижающие артериальное давление. На 4 сутки внутривенно капельно введен изотонический раствор глюкозы, на что последовала реакция в виде потрясающего озноба, тошноты, рвоты, падения артериального давления, боли в правом подреберье, сопор. Проводились интенсивные реанимационные мероприятия, зарегистрирована внутриутробная смерть плода. Через 3 часа началась родовая деятельность, завершившаяся рождением мертвого плода. После рождения плаценты началось массивное маточное кровотечение (общая кровопотеря 3500 мл). По жизненным показаниям произведена лапаротомия, надвлагалищная ампутация матки без придатков. Несмотря на реанимационные мероприятия, смерть наступила через 25 часов после трансфузии раствора глюкозы от остановки сердца. Из крови больной, взятой из вены через 5 часов после введения изотонического раствора, выделена кишечная палочка и клебсиелла. Проведенное служебное расследование показало, что раствор глюкозы был приготовлен на дистиллированной воде с высоким коли-титром и общим микробным числом, в последующем – недостаточная стерилизация раствора.

Клинический диагноз (комбинированный). Основное заболевание: Септический шок, вызванный трансфузией бактериально-загрязненного раствора глюкозы. Нефропатия II степени при сроке беременности 38 недель. Осложнение: Антенатальная смерть плода. Массивное маточное кровотечение в раннем послеродовом периоде. Надвлагалищная ампутация матки без придатков. Реанимационные мероприятия.

Патологоанатомический диагноз. Комбинированный диагноз (фоновое заболевание). Основное заболевание: Септический (бактериальный) шок, вызванный трансфузией бактериально-загрязненного изотонического раствора глюкозы: жидкое состояние трупной крови, секвестрация крови в микроциркуляторном русле легких и кишечника, диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови – фибриновые тромбы в мелких сосудах почек, легких, головного мозга, кишечника, точечные и сливные кровоизлияния под плеврой, эпикардом, в веществе головного мозга.

Фоновое заболевание: Нефропатия II степени при сроке беременности 38 недель.

Осложнение: Антенатальная гибель плода. Срочные роды. Массивное маточное кровотечение в раннем послеродовом периоде. Лапаротомия. Надвлагалищная ампутация матки без придатков.

Непосредственная причина смерти: Геморрагический шок.

Каковы результаты сличения диагнозов и возможный вариант выписки свидетельство о смерти?

Мужчина 69 лет. Хроническим обструктивным бронхитом страдал около 40 лет, после перенесенного гриппа присоединился астматический компонент, постоянно принимал гормональные препараты (преднизолон, полькортолон). В последнее время приступы удушья участились до 2 раз в день. В течение месяца держалась высокая температура тела, усилился кашель. Больной госпитализирован в терапевтическое отделение. На рентгенограммах определялось очаговое затемнение в верхней доле левого легкого, расцененное как пневмония. Проводилась терапия антибактериальными препаратами широкого спектра действия. Через десять дней отмечена выраженная отрицательная динамика – инфильтративные изменения в обоих легких на фоне пневмофиброза и эмфиземы. В мокроте при простой бактериоскопии выявлена кокковая флора. Смерть больного наступила при явлениях прогрессирующей дыхательной недостаточности.

Клинический диагноз. Основное заболевание: ХОБЛ. Хронический обструктивный бронхит, обострение. Бронхиальная астма, инфекционно-аллергический вариант, гормонозависимая, тяжелое течение. Осложнения: Полисегментарная пневмония. Дыхательная недостаточность III степени. Недостаточность кровообращения II степени.

Патологоанатомический диагноз. Комбинированный диагноз (сочетанные заболевания). Основное заболевание: 1) Крупноочаговый гематогенный туберкулез: множественные фокусы казеозной пневмонии с участками распада, единичные продуктивно-некротические бугорки в селезенке и печени.

2) Хронический гнойный бронхит в фазе обострения. Бронхиальная астма, инфекционный гормонозависимый вариант. Сетчатый пневмосклероз. Панацинарная эмфизема легких. Легочное сердце: гипертрофия правого желудочка сердца (масса сердца 430 г, толщина стенки правого желудочка – 0,5 см).

Осложнения: Интоксикация. Резко выраженная паренхиматозная дистрофия внутренних органов. Дыхательная недостаточность. Отек и полнокровие мягких мозговых оболочек и ткани головного мозга. Непосредственная причина смерти: Дыхательная недостаточность.

Сопутствующее заболевание: Многоузловой коллоидный зоб.

Каковы результаты сличения диагнозов и возможный вариант выписки свидетельство о смерти?

9.3 Методические материалы и методика, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

По окончании прохождения практики в секционном зале врач-ординатор должен: быть готов решать следующие профессиональные задачи:

- ✓ предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- ✓ проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностическая деятельность:

- ✓ диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения патологоанатомическими методами исследования;

психолого-педагогическая деятельность:

- ✓ формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческая деятельность:

- ✓ применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- ✓ организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
- ✓ организация проведения медицинской экспертизы;
- ✓ организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ✓ ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- ✓ создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- ✓ соблюдение основных требований информационной безопасности.

После окончания практики врач-ординатор

должен знать:

- конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; нормативные правовые акты, регулирующие вопросы оборота сильнодействующих, психотропных и наркотических средств; теоретические основы по избранной специальности;
- этиопатогенез и морфологию типовых патологических процессов и болезней сердечно-сосудистой, эндокринной, мочеполовой, бронхолегочной, пищеварительной, нервной, опорно-двигательной, лимфоидной и кроветворной систем, инфекционных и онкологических заболеваний, ятрогенной патологии;
- правовые основы и организацию патологоанатомической службы в России;
- показания к направлению и правила проведения аутопсий лиц, умерших от особо опасных и карантинных инфекций;
- порядок взятия, приема и обработки биопсийно-операционного материала для гистологического исследования;

должен уметь:

- анализировать, сопоставлять клинические и патологоанатомические данные;
- диагностировать и определять давность и стадию патологического процесса на макро- и микроскопическом уровнях;
- формулировать патологоанатомический диагноз и клинико-морфологический эпикриз;
- оформлять врачебное свидетельство о смерти;
- проводить сличение клинического и патологоанатомического диагнозов, устанавливать категорию расхождения диагнозов и ятрогенной патологии;
- оформлять учетную и отчетную документацию в патологоанатомическом отделении;

должен иметь навыки:

- проведения патологоанатомического вскрытия трупов больных терапевтического, хирургического и другого профиля, умерших в стационарах и на дому, разной степени сложности методом Шора и Абрикосова, аутопсии трупов ново- и мертворожденных;
- вскрытия спинного мозга, придаточных полостей и синусов, костного мозга, специальных методов диагностики у секционного стола: проба на воздушную эмболию, на наличие воздуха в плевральных полостях, на ишемию и амилоид, раздельное взвешивание сердца, вскрытие при подозрении на тромбоэмболию легочной артерии;
- оформления протокола вскрытия и свидетельства о смерти взрослых, новорожденных и мертворожденных;
- оформления патологоанатомического диагноза и эпикриза;
- осуществления и оформления заключения гистологического исследования секционного, биопсийного и операционного материала;
- проведения клинико-анатомического сопоставления и сличения диагнозов с выявлением причины расхождений;
- особенностей вскрытия при карантинных и особо опасных инфекциях;
- взятия и приготовления мазков-отпечатков и материала для бактериологического и вирусологического исследования;
- алгоритма фиксации, приема, макроскопического описания и вырезки секционного материала;
- алгоритма микроскопической диагностики секционного материала;
- современных методов морфологического исследования: гистохимии, электронной и люминисцентной микроскопии, иммуногистохимии и морфометрии;

- организации работы патологоанатомической службы и патологоанатомического отделения;
- оформления, ведения и хранения отчетной документации;
- техники приготовления макропрепаратов;
- техники макро- и микрофотосъемки и видеосъемки;
- основы современной информатики.

10. Учебная литература и ресурсы сети «Интернет», необходимые для проведения практики

Основная литература

1. Патологическая анатомия : нац. руководство / [Г. Н. Берченко и др.] ; гл. редакторы: М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1259 с. : ил., табл. - (Национальные руководства)

Дополнительная литература:

1. Патологическая анатомия. Атлас: учебное пособие. Зайратьянц О.В. и др. / Под ред. О.В. Зайратьянца. 2012. - 960 с.: ил.
2. Патологическая анатомия: национальное руководство + CD / Под ред. М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца. 2011. - 1264 с. (Серия «Национальные руководства»)
3. Патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / [Зайратьянц О. В. и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 696 с.: ил.
4. Патология органов дыхания / Под ред. акад. РАЕН, проф. В. С. Паукова. - М.: Литтерра, 2013. - 272 с
5. Патология : руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 2500 с.
6. Атлас патологии: Макро- и микроскопические изменения органов : [Более 1400 иллюстраций] / А. Г. Роуз ; Пер. с англ. под ред. Е. А. Коган. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 572 с. : ил.

Периодические издания:

Журнал «Архив патологии», Москва, Медиасфера.

Электронные базы данных

1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР

Периодические издания:

Подписка на периодические печатные издания в 1-м полугодии 2015 г.

ГПДБУ №714-ЭА14 от 22.12.14 ПРЕССИНФОРМ-СЕРВИС.

Подписка на периодические печатные издания во 2-м полугодии 2015 г.

Контракт №017-3Ц15 от 01.06.15 ЗАО ПРЕССИНФОРМ.

11. Информационные технологии, используемые при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

В ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся. Есть электронные библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным, справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам. (ЭБС "Консультант студента". Контракт №509/15 - ДЗ от 03.06.2015 с ООО "Политехресурс"; Scopus - реферативная база данных. Контракт №510/15-ДЗ от 10/06/2015 с ООО "Эко-Вектор"; ClinicalKey - электронная информационная система. Контракт №161 - ЭА15 от 24/04/2015 с ООО "Эко-Вектор"). База справочных материалов создана в программе academicNT.

Электронные базы данных

1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР

12. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики
Обеспечивается клиническими базами практики.

Наименование специализированных аудиторий и лабораторий	Перечень оборудования
Кафедра патологической анатомии город Санкт-Петербург, улица Льва Толстого, д.6-8, лит.И	
Лаборатория иммуногистохимическая	1. Фотомикроскоп 2. Иммуногистостейнер 3. Панель антител для иммуногистохимических исследований 4. Детекционная система для иммуногистохимических исследований
Патологоанатомическое отделение ПСПбГМУ им. И.П. Павлова город Санкт-Петербург, улица Льва Толстого, д.6-8, лит.Ф	
Секционный зал №1	1. Стол секционный – 2 2. Набор инструментов для проведения патологоанатомического вскрытия – 2 3. Облучатель бактерицидный – 1 4. Набор для взятия материала на бактериологическое и вирусологическое исследование – 1 5. Укладка для проведения вскрытия при подозрении на особо опасные инфекции – 4 6. Укладка для индивидуальной профилактики - 4 7. Противочумный костюм для вскрытия при подозрении на особо опасные инфекции - 2 8. Укладка для забора материала для бактериологического и вирусологического исследования при подозрении на ООИ – 2
Секционный зал №2	1. Стол секционный – 2 2. Набор инструментов для проведения патологоанатомического вскрытия – 2 3. Облучатель бактерицидный – 1
Ординаторская №1	1. Стол – 4 2. Стул – 4 3. Компьютер Intel Pentium с выходом в Internet – 2 4. Принтер Samsung – 1 5. Микроскопы -4
Лаборатория гистологическая	1. Аппарат для автоматической проводки гистологического материала – 1 2. Аппарат для заливки гистологического материала – 1 3. Термостат – 2 4. Саный микротом – 4 5. Микротом-криостат – 1 6. Вытяжной шкаф для вырезки биопсийно-операционного материала – 1 7. Шкаф для гистологического архива – 1 8. Облучатель бактерицидный – 1 9. Наборы реактивов для гистологических окрасок 10. Набор для срочной цитологической окраски

Клиника «НИИ детской онкологии, гематологии и трансплантологии им. Р.М.Горбачевой» город Санкт-Петербург, улица Льва Толстого, д.6-8 Ул.Рентгена, д.12	
Лаборатория трансплантологии и молекулярной гематологии	1. Секвенатор с оборудованием для проведения генетических исследований
Патологоанатомическое отделение ФГБУ «Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России город Санкт-Петербург, пр. Пархоменко, д.15, к.1 (6 этаж)	
Научно-исследовательская лаборатория патоморфологии	1. Роботизированная система гистологической и иммуногистохимической диагностики с архивированием 2. Гибридайзер

Разработчик:

Тихонова Ю.А., к.м.н., доцент кафедры

Рецензент:

Рыбакова М.Г., д.м.н., проф., зав. кафедрой

**ПРАКТИКА
В ГИСТОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ
ПО ПРОФИЛЮ "ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ"**

1. Общие положения (вид практики, способы и формы проведения, место практики в структуре образовательной программы, объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических или астрономических часах)

Практика в гистологической лаборатории по профилю "Патологическая анатомия" относится к вариативной части Блока 2.

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры
		1
Сроки проведения практики: 2 недели	108	108
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет
Общая трудоемкость часы зачетные единицы	108	108
	3	3

2. Цели и задачи практики

Цель практики: формирование профессиональной компетенции ординатора.

Задачи практики:

По окончании практики врач-патологоанатом должен уметь:

1. Вести прием и документальное оформление биопсий.
2. Осуществлять макроскопическое изучение, вырезку биопсийного и операционного материала, в том числе инцизионных, эндоскопических и трепанобиопсий.
3. Осуществлять диагностику срочных биопсий.
4. Проводить фиксацию материала, вырезку и заливку в парафин.
5. Осуществлять декальцинацию костной ткани.
6. Изготавливать препараты на микротоме и в криостате.
7. Изготавливать наиболее часто применяемые реактивы и красители в гистологической и цитологической практике.
8. Применять методы гистологических и гистохимических окрасок.
9. Применять современные методы гистологического исследования: гистоэнзимология, люминесцентная и электронная микроскопия, иммуногистохимия, иммуноморфология.

3. Планируемые результаты обучения при прохождении, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями:**

- ✓ готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
 - ✓ готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- профессиональными компетенциями:**
- ✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их

раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- ✓ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2);
- ✓ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3);
- ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4);
- ✓ готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5);
- ✓ готовность к формированию у населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6);
- ✓ готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7);
- ✓ готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8).

4. Базы практики

Практика проводится на базе патологоанатомического отделения ПСПбГМУ им акад. И.П.Павлова и патологоанатомического отделения ФГБУ «Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

5. Содержание практики

Основная часть подготовки врачей-ординаторов - это отработка практических навыков, необходимых для самостоятельной работы в качестве врача-патологоанатома. Работа проводится по индивидуальному плану с учетом их будущей работы. План составляется руководителем врача-ординатора, вносится в дневник.

Врач-ординатор работает в качестве ассистента врача-патологоанатома в гистологических лабораториях под руководством опытных врачей, которые утверждены руководителями ординаторов.

Работа проводится по индивидуальному плану с учетом их будущей работы. План составляется руководителем врача-ординатора, вносится в дневник.

№	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции
Первый год обучения (семестр №1)				
Стационар				
1.	Прием и документальное оформление биопсий.	Патологоанатомическое	108 ч 3 ЗЕ	ПК-2 ПК-4 ПК-5 УК-1

Макроскопическое изучение, вырезка биопсийного и операционного материала, в том числе инцизионных, эндоскопических и трепанобиопсий. Диагностика срочных биопсий. Фиксация материала, вырезка и заливка в парафин. Декальцинация костной ткани. Изготовление препаратов на микротоме и в криостате. Изготовление наиболее часто применяемых реактивов и красителей в гистологической и цитологической практике. Применение методов гистологических и гистохимических окрасок. Применение современных методов гистологического исследования: гистоэнзимология, люминесцентная и электронная микроскопия, иммуногистохимия, иммуноморфология.	отделение ПСПбГМУ имени академика И.П.Павлова.		

План работы:

1. Освоение основных гистологических методик и техник.
2. Дежурства в гистологической лаборатории по приему и вырезке биопсийно-операционного материала.
3. Изучение литературы по соответствующим разделам и обсуждение неясных вопросов с куратором.
4. Просмотр гистологических препаратов с оформлением заключения.
5. Изучение литературы по соответствующим разделам и обсуждение неясных вопросов с куратором.
6. Ведение медицинской и фотодокументации.

Учебная работа

- ✓ Посещение лекционных занятий для клинических ординаторов.
- ✓ Посещение конференций, семинаров и мастер-классов, организованных кафедрой.

Практическая работа

Это важное звено учебного процесса. Основная задача практики - получение

будущими врачами глубоких практических знаний и навыков по специальности «Патологическая анатомия» в условиях будущей работы.

Во время прохождения практики врач-ординатор овладевает следующими умениями:

- осуществления и оформления заключения гистологического исследования секционного, биопсийного и операционного материала;
- взятия и приготовления мазков-отпечатков и материала для бактериологического и вирусологического исследования;
- алгоритма фиксации, приема, макроскопического описания и вырезки секционного и биопсийно-операционного материала;
- алгоритма микроскопической диагностики секционного и биопсийно-операционного материала;
- макроскопического описания и микроскопической диагностики интраоперационных (срочных) биопсий;
- основных методов гистологической обработки секционного и биопсийно-операционного материала;
- техники приготовления основных реактивов и красителей, применяемых в работе гистологической лаборатории;
- техники окраски микроскопических препаратов:
 - гематоксилин-эозином,
 - пикрофуксином по ван Гизону,
 - окраски для выявления жира, эластики, железа, амилоида,
 - альциановым синим,
 - толуидиновым синим,
 - азур-эозином,
 - ШИК реакция,
 - реакция Перлса;
- методов поляризационной микроскопии для выявления ранних стадий ишемии миокарда и амилоида;
- современных методов морфологического исследования: гистохимии, электронной и люминисцентной микроскопии, иммуногистохимии и морфометрии;
- техники приготовления макропрепаратов;
- техники макро- и микрофотосъемки и видеосъемки;
- основы современной информатики.

6. Обязанности руководителя практики от Университета:

- Устанавливает связь с руководителем практики от организации
- Согласовывает с обучающимися индивидуальный календарно-тематический план прохождения практики;
- Осуществляет контроль за соблюдением срока практики и ее содержанием;
- Оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;
- Оценивает результаты выполнения обучающимися программы практики.

7. Обязанности обучающихся на практике:

- явиться на место практики в установленный приказом срок;
- выполнять индивидуальный календарно-тематический план, в установленном объеме и сроки;

- соблюдать все указания руководителей практики по качественной проработке разделов плана;
- оперативно оформлять всю документацию по написанию отчета о практике;
- в течение практики вести учет ее прохождения и делать систематические записи в дневнике;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка организации (предприятия);
- строго соблюдать правила охраны труда и техники безопасности;
- представить руководителю от университета письменный отчет о прохождении практики и дневник, подписанный руководителем практики

8. Методические требования к порядку прохождения и формам, содержанию отчета по итогам прохождения практики.

Методические требования к порядку прохождения практики представлены в дневнике учета работы врача-ординатора, и заполняются ординатором. Формы в дневнике представлены ниже и в приложении.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

Тестовые задания:

Виды опухолей печени:

- гепатосаркома
- гепатобластома
- гепатома
- папиллома
- печеночно-клеточный рак

Виды опухолей почки:

- нефробластома
- почечно-клеточный рак
- почечно-клеточная саркома
- аденома
- хондрома

Виды опухолей придатков кожи:

- трихоэпителиома
- базалиома
- гидраденома
- папиллома
- сирингоаденома

Опухоли скелетных мышц:

- рабдомиома
- рабдомиосаркома
- лейомиома
- лейомиосаркома
- фибромиома

Опухоли плевры, брюшины и перикарда (серозных оболочек):

- липосаркома

- l. гибернома
- m. мезотелиома
- n. фиброзная мезотелиома
- o. злокачественная мезотелиома

Предопухолевые процессы для рака шейки матки:

- f. легкая дисплазия
- g. эндоцервикоз
- h. железистая гиперплазия
- i. тяжелая дисплазия
- j. острый цервицит

Предопухолевые процессы для рака тела матки:

- k. железистая гиперплазия
- l. гипоплазия эндометрия
- m. полипы эндометрия
- n. папилломы эндометрия
- o. острый эндометрит

Виды органоспецифических опухолей матки, развивающихся при беременности:

- k. пузырный занос
- l. деструирующий пузырный занос
- m. хорионэпителиома
- n. эпителиома
- o. базалиома

Клетки гипернефroidного рака содержат:

- f. липиды
- g. липопротеиды
- h. амилоид
- i. гликоген
- j. гликопротеиды

Виды злокачественных опухолей мочевого пузыря:

- k. аденокарцинома
- l. переходно-клеточный рак
- m. базальноклеточный рак
- n. плоскоклеточный рак
- o. темно-клеточный рак

Виды рака почечных лоханок:

- k. саркоидный
- l. железистый
- m. нефробластома
- n. плоскоклеточный
- o. переходноклеточный

Варианты злокачественных опухолей предстательной железы:

- k. аденома
- l. аденокарцинома
- m. недифференцированный рак
- n. нефробластома

- o. хорионэпителиома

Варианты рака яичек:

- f. тератобластома
- g. семинома
- h. эмбриональный рак
- i. саркома
- j. ретинобластома

Виды доброкачественных опухолей яичников:

- k. серозная цистаденокарцинома
- l. муцинозная цистаденома
- m. серозная цистаденома
- n. псевдомуцинозная цисткарцинома
- o. папиллярная цистаденома

Доброкачественные опухоли щитовидной железы:

- k. фолликулярная аденома
- l. микрофолликулярная аденома
- m. базалиома
- n. папиллома
- o. трабекулярная аденома

Злокачественные опухоли щитовидной железы:

- k. переходно-клеточный рак
- l. фолликулярный рак
- m. фолликулярная аденома
- n. папиллярная аденома
- o. сосочковый рак

Злокачественные опухоли слюнных желез:

- f. Смешанная опухоль
- g. Онкоцитомы
- h. Аденокарцинома
- i. Эпидермоидный рак
- j. Аденокистозная карцинома

Доброкачественные опухоли слюнных желез:

- f. Цилиндрома
- g. Аденома
- h. Смешанная опухоль
- i. Онкоцитомы
- j. Мукоэпидермоидная опухоль

Виды острых лейкозов:

- f. Нелимфобластный
- g. Эритроцитарный
- h. Миелодный
- i. Лимфобластный
- j. Смешанный

Виды лимфом:

- f. Острые
- g. Ходжкинские
- h. Неходжкинские
- i. Хронические
- j. Смешанные

Парапротеинемические лейкозы:

- f. Ходжкина
- g. Миелома
- h. Вальденстрема
- i. Сезари
- j. Эпштейн-Барра

Виды острых лейкозов:

- f. Миеломная болезнь
- g. Монобластный
- h. Лимфоцитарный
- i. Миеломонобластный
- j. Мегакариобластный

Способы демаскирования антигенов:

- a. Автоклав
- b. Микроволновка
- c. Обработка ферментом
- d. Все выше перечисленное
- e. Другие методы

В процессе работы ксилол используется для:

- a. Удаления парафина
- b. Обезвоживания ткани
- c. Удаления эндогенной пероксидазы
- d. Проявления иммуногистохимической реакции
- e. Обезжиривания ткани

Диффузная коричневая окраска по всему срезу препарата свидетельствует о:

- a. Неспецифической реакции
- b. Выраженной реакции
- c. Высокой концентрации первичной сыворотки
- d. Низкой концентрации первичной сыворотки
- e. Неправильно проведенном порядке нанесения сывороток

Перечислите основные белки-регуляторы апоптоза:

- a. P53
- b. Ki-67
- c. BCL-2
- d. VEGF
- e. CK20

Перечислите молекулярно-диагностические маркеры эпителиальных клеток:

- a. S-100
- b. HMB-45
- c. Цитокераины

- d. Десмин
- e. CD45

Маркер Ki-67 характеризует:

- a. Апоптотическую активность
- b. Пролиферативную активность
- c. Адгезивные свойства
- d. Принадлежность к определенному гистотипу ткани
- e. Степень дифференцировки опухоли

Фиксацию тканей проводят:

- a. Нейтральным формалином
- b. Ацетоном
- c. Раствором Корнуа
- d. Всем вышеперечисленным
- e. Другими жидкостями

Перекись наносят перед:

- a. Демаскированием антигенов
- b. Нанесением первичной сыворотки
- c. Нанесением вторичной сыворотки
- d. Нанесением ДАБ
- e. Депарафинизацией

Молекулярно-диагностические маркеры мышечных клеток:

- a. Виментин
- b. НМВ-45
- c. Гладкомышечный актин
- d. Десмин
- e. CD45

Маркеры инвазии и метастазирования:

- a. Е-кадгерин
- b. VAX
- c. Металлопротеиназы
- d. P21
- e. CD44

Виды опухолей печени:

- f. гепатосаркома
- g. гепатобластома
- h. гепатома
- i. папиллома
- j. печеночно-клеточный рак

Виды опухолей почки:

- p. нефробластома
- q. почечно-клеточный рак
- r. почечно-клеточная саркома
- s. аденома
- t. хондрома

Виды опухолей придатков кожи:

- k. трихоэпителиома
- l. базалиома
- m. гидраденома
- n. папиллома
- o. сирингоаденома

Опухоли скелетных мышц:

- p. рабдомиома
- q. рабдомиосаркома
- r. лейомиома
- s. лейомиосаркома
- t. фибромиома

Опухоли плевры, брюшины и перикарда (серозных оболочек):

- p. липосаркома
- q. гибернома
- r. мезотелиома
- s. фиброзная мезотелиома
- t. злокачественная мезотелиома

Соединительно-тканые опухоли с местнодеструктивным ростом:

- k. липоматоз
- l. фиброматоз
- m. десмоид
- n. шваннома
- o. дерматофиброма

Виды органоспецифических опухолей центральной нервной системы:

- f. соединительнотканые
- g. нейроэктодермальные
- h. менингососудистые
- i. меланоцитарные
- j. эпителиальные

Виды опухолей эпендимы желудочков мозга и сосудистых сплетений:

- f. хориоидпапиллома
- g. хориоидкарцинома
- h. хориоэпителиома
- i. эпендимома
- j. эпендимобластома

Виды нейрональных опухолей:

- f. ганглионейробластома
- g. меланома
- h. нейробластома
- i. ганглионейробластома
- j. хориоидкарцинома

Виды опухолей вегетативной нервной системы:

- f. меланома
- g. ганглионеврома

- h. параганглиома
- i. липосаркома
- j. злокачественная хеMODEKтoма

Опухоли периферической нервной системы:

- f. дерматофиброма
- g. неврилеммома
- h. злокачественная шваннома
- i. нейрофиброма
- j. липома

Органы, в которых наиболее часто встречается карциноид:

- k. головной мозг
- l. кожа
- m. аппендикс
- n. тонкая кишка
- o. желудок

Макроскопические варианты рака печени:

- k. массивная
- l. узловатая
- m. очаговая
- n. диффузная
- o. комбинированная

Микроскопические варианты рака печени:

- f. аденоматоидный
- g. холангиоцеллюлярный
- h. недифференцированный
- i. гепатоцеллюлярный
- j. эндокринный

Предопухолевые процессы для рака шейки матки:

- k. легкая дисплазия
- l. эндоцервикоз
- m. железистая гиперплазия
- n. тяжелая дисплазия
- o. острый цервицит

Гистологические варианты рака шейки матки:

- k. железистый
- l. базальноклеточный
- m. переходноклеточный
- n. плоскоклеточный
- o. железисто-плоскоклеточный

Предопухолевые процессы для рака тела матки:

- p. железистая гиперплазия
- q. гипоплазия эндометрия
- r. полипы эндометрия
- s. папилломы эндометрия
- t. острый эндометрит

Гистологические варианты рака тела матки:

- k. переходно-клеточный рак
- l. аденокарцинома
- m. меланома
- n. нефробластома
- o. недифференцированный рак

Виды органоспецифических опухолей матки, развивающихся при беременности:

- p. пузырьный занос
- q. деструирующий пузырьный занос
- r. хорионэпителиома
- s. эпителиома
- t. базалиома

Синдром Золингера-Эллисона обусловлен развитием:

- f. инсуломы из бета-клеток
- g. инсуломы из G-клеток
- h. инсуломы из альфа-клеток
- i. базалиомы
- j. инсуломы из C-клеток

Варианты аденом почки:

- f. плазмоклеточная
- g. темноклеточная
- h. светлоклеточная
- i. зернистоклеточная
- j. ацидофильная

Варианты почечно-клеточного рака:

- f. саркомоподобный
- g. аденомоподобный
- h. светло-клеточный
- i. базально-клеточный
- j. железистый

Клетки гипернефroidного рака содержат:

- k. липиды
- l. липопротеиды
- m. амилоид
- n. гликоген
- o. гликопротеиды

Эмбриональный рак почки:

- f. невринома
- g. нейробластома
- h. нефробластома
- i. нефросаркома
- j. опухоль Вильмса

Виды злокачественных опухолей мочевого пузыря:

- p. аденокарцинома

- q. переходно-клеточный рак
- r. базальноклеточный рак
- s. плоскоклеточный рак
- t. темно-клеточный рак

Виды рака почечных лоханок:

- p. саркоидный
- q. железистый
- r. нефробластома
- s. плоскоклеточный
- t. переходноклеточный

Варианты злокачественных опухолей предстательной железы:

- p. аденома
- q. аденокарцинома
- r. недифференцированный рак
- s. нефробластома
- t. хорионэпителиома

Варианты рака яичек:

- k. тератобластома
- l. семинома
- m. эмбриональный рак
- n. саркома
- o. ретинобластома

Наиболее часто встречающиеся опухоли придатка яичка:

- f. нефробластома
- g. нейробластома
- h. аденоматоидная опухоль
- i. рак придатка
- j. липосаркома придатка

Виды доброкачественных опухолей яичников:

- p. серозная цистаденокарцинома
- q. муцинозная цистаденома
- r. серозная цистаденома
- s. псевдомуцинозная цисткарцинома
- t. папиллярная цистаденома

Виды доброкачественных опухолей полового тяжа яичника:

- f. текома
- g. гранулезоклеточная опухоль
- h. фолликулома
- i. фолликулярный рак
- j. папиллома

Виды опухолей потовых желез:

- f. гидраденома
- g. гигрома
- h. сингмоаденома
- i. трихобазалиома

- j. краниофарингиома

Макроскопические формы базальноклеточного рака:

- f. эрозия
- g. полип
- h. бляшка
- i. язва
- j. гангрена

Морфологические варианты фиброаденом молочной железы:

- k. перилобулярная
- l. периканаликулярная
- m. интраканаликулярная
- n. тубулярная
- o. трабекулярная

Виды аденом коркового вещества надпочечников:

- f. темноклеточная
- g. ацидофильная
- h. базальноклеточная
- i. светлоклеточная
- j. смешанная

Светлоклеточная аденома коры надпочечника приводит к развитию:

- f. сахарного диабета
- g. синдрома Кона
- h. синдрома Дауна
- i. гиперальдостеронизма
- j. гипогликемии

Темноклеточная аденома коры надпочечников приводит к развитию:

- f. минерализации
- g. вирилизма
- h. синдрома Кушинга
- i. гипергликемии
- j. синдрома Хаммена-Рича

Смешанная адренокортикальная аденома надпочечников приводит к развитию:

- f. несахарного диабета
- g. сахарного диабета
- h. синдрома Кушинга
- i. синдрома Золингера
- j. гиперкортицизма

Феохромоцитома характеризуется:

- f. происхождением из клеток коркового вещества надпочечников
- g. высоким уровнем минералокортикоидов
- h. повышением артериального давления
- i. происхождением из мозгового вещества надпочечников
- j. высоким уровнем катехоламинов

Осложнения гормонально активной аденомы паращитовидных желез:

- f. фиброзная остеодистрофия

- g. хондродисплазия
- h. гипопаратиреоз
- i. гипокальциемия
- j. гиперпаратиреоз

Доброкачественные опухоли щитовидной железы:

- p. фолликулярная аденома
- q. микрофолликулярная аденома
- r. базалиома
- s. папиллома
- t. трабекулярная аденома

Злокачественные опухоли щитовидной железы:

- p. переходно-клеточный рак
- q. фолликулярный рак
- r. фолликулярная аденома
- s. папиллярная аденома
- t. сосочковый рак

Медуллярный рак щитовидной железы характеризуется:

- k. гиалинизацией стромы
- l. построен из В-клеток
- m. амилоидозом стромы
- n. кровоизлияниями и некрозами
- o. построен из С-клеток

Неодонтогенные опухоли челюстных костей:

- a. липома
- b. остеома
- c. остеобластокластома
- d. остеосаркома
- e. амелобластома

Остеобластокластома челюстных костей:

- a. злокачественная опухоль
- b. состоит из клеток типа остеокластов
- c. состоит из клеток типа остеобластов и остеокластов
- d. доброкачественная опухоль
- e. характеризуется накоплением гемосидерина

Виды одонтогенных опухолей челюстных костей:

- a. остеобластокластома
- b. амелобластома
- c. аденоматоидная опухоль
- d. эпulis
- e. остеома

Клинико-анатомические формы амелобластомы:

- a. многокамерная
- b. солидная
- c. кальцифицирующая
- d. кистозная
- e. диффузная

Наиболее частые гистологические формы амелобластомы:

- a. фолликулярная
- b. плоскоклеточная
- c. железистая
- d. плексиформная
- e. мелкоклеточная

Варианты одонтогенных карцином:

- a. амелобластома
- b. аденоматоидная опухоль
- c. первичная внутрикостная карцинома
- d. остеобластокластома
- e. злокачественная амелобластома

Доброкачественные опухоли из одонтогенной мезенхимы:

- a. одонтома
- b. остеома
- c. миксома
- d. цементома
- e. дентинома

Одонтогенные опухоли челюстных костей смешанного генеза:

- a. одонтогенная фиброма
- b. остеобластокластома
- c. амелобластическая фиброма
- d. цементирующая фиброма
- e. дентинома

Виды одонтом:

- a. амелобластическая
- b. сложная
- c. составная
- d. кистозная
- e. фиброзная

Гистологическое строение аденолимфомы:

- a. строма инфильтрирована плазмócитами
- b. состоит из оксифильных клеток
- c. строма инфильтрирована лимфоцитами
- d. построена из кист и сосочков, покрытых призматическим эпителием
- e. содержит хондроидное и миксоидное вещество

Мукоэпидермоидная опухоль:

- a. доброкачественная опухоль
- b. построена из эпидермоидных и слизеобразующих клеток
- c. злокачественная опухоль
- d. содержит хондроидное и мукоидное вещество
- e. строма инфильтрирована лимфоцитами

Мукоэпидермоидный рак характеризуется:

- a. метастазирует

- b. построена из темных клеток промежуточного типа
- c. характеризуется инвазивным ростом
- d. малигнизируется
- e. построена преимущественно из крупных светлых клеток

Ацинозно-клеточная опухоль слюнных желез:

- a. построена из базофильных клеток
- b. построена из оксифильных клеток
- c. содержит миксоид и хондроид
- d. строма инфильтрирована лимфоцитами
- e. метастазирует

Варианты рака слюнных желез:

- a. плеоморфная аденома
- b. аденокистозная карцинома
- c. смешанная опухоль
- d. амелобластома
- e. цилиндрома

Злокачественные опухоли слюнных желез:

- k. Смешанная опухоль
- l. Онкоцитомы
- m. Аденокарцинома
- n. Эпидермоидный рак
- o. Аденокистозная карцинома

Доброкачественные опухоли слюнных желез:

- k. Цилиндрома
- l. Аденома
- m. Смешанная опухоль
- n. Онкоцитомы
- o. Мукоэпидермоидная опухоль

Опухоли из В-клеток:

- a. Лимфобластный лейкоз
- b. Лимфоплазмочитарная лимфома
- c. Миелоидный лейкоз
- d. Волосатоклеточный лейкоз
- e. Фолликулярная лимфома

Виды опухолей из В-клеток:

- a. Хронический миелолейкоз
- b. Плазмноклеточная миелома
- c. Мантийноклеточная лимфома
- d. Лимфома Беркитта
- e. Грибовидный микоз

Виды острых лейкозов:

- k. Нелимфобластный
- l. Эритроцитарный
- m. Миелодный
- n. Лимфобластный
- o. Смешанный

Виды лимфом:

- k. Острые
- l. Ходжкинские
- m. Неходжкинские
- n. Хронические
- o. Смешанные

Типы лимфомы Ходжкина:

- f. С лимфоидным истощением
- g. Миелобластный
- h. Смешанноклеточный
- i. Т-клеточный
- j. Нодулярный склероз

Виды хронических лейкозов моноцитарного происхождения:

- f. Монобластный
- g. Моноцитарный
- h. Миеломоноцитарный
- i. Эритроидный
- j. Гистиоцитоз X

Парапротеинемические лейкозы:

- k. Ходжкина
- l. Миелома
- m. Вальденстрема
- n. Сезари
- o. Эпштейн-Барра

Виды острых лейкозов:

- k. Миеломная болезнь
- l. Монобластный
- m. Лимфоцитарный
- n. Миеломонобластный
- o. Мегакариобластный

Острые лейкозы:

- f. Болезнь Сезари
- g. Ходжкина
- h. Миелоцитарный
- i. Лимфобластный
- j. Миелобластный

Хронические миелоцитарные лейкозы:

- f. Лимфоцитарный
- g. Лимфобластный
- h. Нейтрофильный
- i. Миелома
- j. Эозинофильный

Т-клеточные опухоли:

- f. Лимфома Ходжкина

- g. Миеломная болезнь
- h. Грибовидный микоз
- i. Анапластическая крупноклеточная
- j. Плазмоцитома

Гистологическая картина в лимфоузлах при лимфоме Ходжкина:

- f. Многоядерные клетки Пирогова-Лангханса
- g. Клетки Ходжкина
- h. Многоядерные клетки Березовского-Штернберга
- i. Казеозный некроз
- j. Амилоидоз

Виды гиперплазии лимфоузлов:

- f. Нодулярная
- g. Кортикальная
- h. Синусный гистиоцитоз
- i. Синусная
- j. Фолликулярная

Способы демаскирования антигенов:

- a. Автоклав
- b. Микроволновка
- c. Обработка ферментом
- d. Все выше перечисленное
- e. Другие методы

В процессе работы ксилол используется для:

- f. Удаления парафина
- g. Обезвоживания ткани
- h. Удаления эндогенной пероксидазы
- i. Проявления иммуногистохимической реакции
- j. Обезжиривания ткани

Диффузная коричневая окраска по всему срезу препарата свидетельствует о:

- f. Неспецифической реакции
- g. Выраженной реакции
- h. Высокой концентрации первичной сыворотки
- i. Низкой концентрации первичной сыворотки
- j. Неправильно проведенном порядке нанесения сывороток

Перечислите основные белки-регуляторы апоптоза:

- f. P53
- g. Ki-67
- h. BCL-2
- i. VEGF
- j. CK20

Перечислите молекулярно-диагностические маркеры эпителиальных клеток:

- f. S-100
- g. HMB-45
- h. Цитокераины
- i. Десмин

j. CD45

Маркер Ki-67 характеризует:

- f. Апоптотическую активность
- g. Пролиферативную активность
- h. Адгезивные свойства
- i. Принадлежность к определенному гистотипу ткани
- j. Степень дифференцировки опухоли

Фиксацию тканей проводят:

- f. Нейтральным формалином
- g. Ацетоном
- h. Раствором Корнуа
- i. Всем вышеперечисленным
- j. Другими жидкостями

Перекись наносят перед:

- f. Демаскированием антигенов
- g. Нанесением первичной сыворотки
- h. Нанесением вторичной сыворотки
- i. Нанесением ДАБ
- j. Депарафинизацией

Молекулярно-диагностические маркеры мышечных клеток:

- f. Виментин
- g. HMB-45
- h. Гладкомышечный актин
- i. Десмин
- j. CD45

Маркеры инвазии и метастазирования:

- f. Е-кадхерин
- g. ВАХ
- h. Металлопротеиназы
- i. Р21
- j. CD44

Контрольные вопросы

Виды органоспецифических опухолей почки: а, б, в.

Виды саркомы Капоши: а, б, в.

Виды нейроэктодермальных опухолей: а, б, в, г, д.

Доброкачественные опухоли эндокринного аппарата поджелудочной железы: а, б, в.

Гистологические формы гипернефроидного рака почки: а, б, в, г, д, е.

Виды опухолей паращитовидных желез: а, б.

Гистологические варианты аденом щитовидной железы: а, б, в.

Основные формы рака щитовидной железы: а, б, в, г.

Гистологические варианты аденом почек: а, б, в.

Варианты дифференцированных раков мочевого пузыря: а, б, в.

Виды опухолей яичка: а, б, в, г.

Гистологические варианты рака предстательной железы: а, б.

Виды нейроэктодермальных опухолей: а, б, в, г, д.

Виды недифференцированных и эмбриональных опухолей ЦНС: а, б.

Виды менингососудистых опухолей: а, б.

Гистологические варианты рака яичников: а, б.

Виды недифференцированных и эмбриональных опухолей ЦНС: а, б.

Виды менингосудистых опухолей: а, б.

Виды органоспецифических опухолей матки, развивающихся при беременности: а, б,

в.

Макроскопические варианты рака печени: а, б, в.

Морфологические варианты фиброаденом молочной железы: а, б.

Микроскопические формы базальноклеточного рака кожи: а, б.

Гистологические формы аденом коры надпочечников: а, б, в, г.

Формы опухолей мозгового вещества надпочечников: а, б.

Основные гистологические формы рака печени: а, б.

Виды органоспецифических опухолей почки: а, б, в.

Основные гистологические формы рака печени: а, б.

Гистологические формы аденом коры надпочечников: а, б, в, г.

Виды тератом: а, б.

Микроскопические варианты рака печени: а, б, в.

Предраковые заболевания шейки матки: а, б.

Предраковые заболевания тела матки: а, б.

Злокачественные опухоли эндокринного аппарата поджелудочной железы: а, б, в.

Макроскопические формы базальноклеточного рака кожи: а, б.

Ситуационные задачи:

У мальчика 12 лет на коже пальца обнаружено округлое образование на ножке. Гистологически в этом образовании видно разрастание пластов покровного эпителия без нарушения вертикальной анизоморфности. Полярность расположения клеток и базальная мембрана сохранена. Нарушено соотношение стромы и эпителия. **О каком процессе идет речь? Причина и механизм развития, исход? Какой атипизм имеет место в данном случае?**

При микроскопическом исследовании удаленного мягкого образования подлопаточной области спины было обнаружено, что оно состоит из клеток, содержащих крупные жировые вакуоли, и формирует дольки, окруженные небольшим количеством волокнистой ткани. Клеточный атипизм не выражен. **О какой опухоли идет речь?**

На нижней губе у больной 27 лет было обнаружено образование в виде узла синевато-багрового цвета, имеющее на разрезе губчатое строение. Микроскопическим образование представлено полостями типа синусоидов различной величины и формы, выстланными одним слоем уплощенных эндотелиальных клеток и разделенными прослойками соединительной ткани. **Патологический процесс?**

На коже лица больно 55 лет обнаружена бляшка (узел), слегка возвышающаяся над поверхностью, имеющая неровные контуры, коричневый цвет. При микроскопическом исследовании клетки имеют эпителиоподобный вид, цитоплазма их содержит коричневый пигмент. Определяется инфильтрация клеток в дерму и подкожную клетчатку. Встречаются патологические митозы. **Опухоль и вид роста?**

У больной 62 лет, перенесшей 10 лет назад радикальную правостороннюю мастэктомию, обнаружено увеличение подмышечных лимфатических узлов и рентгенологически выявлена деструкция 2 и 3-х грудных позвонков. Микроскопически в ткани лимфатических узлов выявлено наличие атипичных эпителиальных клеток, местами, образующие пласты. **Процесс в лимфатических узлах и позвоночнике, их**

взаимосвязь и этапы их развития?

У мужчины 52 лет на коже спины обнаружено бугристое образование. Гистологически в этом образовании видно разрастание пластов покровного эпителия с нарушением вертикальной анизоморфности и полярности расположения клеток, прорастанием базальной мембраны. ***О каком процессе идет речь? Причина и механизм развития, исход? Какой атипизм имеет место в данном случае?***

У больного 47 лет клинически выявлен синдром Кона (гиперальдостеронизм). При рентгенографии и УЗИ внутренних органов определено одиночное образование в тонкой капсуле в надпочечнике размером 1,0x1,5 см. Изменений со стороны других внутренних органов не обнаружено. ***О каком процессе идет речь в данном случае, если гистологически опухоль состоит из крупных клеток со светлой цитоплазмой, содержащей липиды?***

Удалено внутримышечное образование левого плеча в виде узла без четких границ. Макроскопически узел на разрезе имеет волокнисто-фиброзный вид с очагами кровоизлияний и некроза. Микроскопически состоит из незрелых фибробластноподобных клеток и коллагеновых волокон, собирающихся местами в пучки и идущих в различных направлениях. ***Процесс, его гистогенез, осложнения, исход?***

На десне больного 29 лет в области клыков обнаружено образование округлой формы диаметром 1,0 см на широком основании, буроватого цвета. Микроскопически образование состоит из фиброзной ткани, тонкостенных сосудов и гигантских многоядерных клеток типа остеокластов и мелких клеток типа остеобластов. Местами определяются очаги кровоизлияний и зерен гемосидерина. ***Опухолевый процесс, механизм развития, осложнения?***

Удалено образование слизистой желудка. При гистологическом исследовании клетки формируют железистые и трубчатые структуры, эпителий сохраняет комплексность и полярность. Базальная мембрана не нарушена. Строма нежно-волокнистая с тонкостенными сосудами. ***О каком опухолевом процессе можно думать? Гистогенез? Осложнения?***

При бронхоскопии больного 58 лет было обнаружено и удалено слегка взбухающее в просвет мягкое, округлое образование бело-розового цвета, интимно связанное с подлежащей стенкой бронха. Микроскопическое исследование позволило установить преобладание паренхимы над стромой, которой очень мало. Пласты эпителиальных клеток содержали много патологических митозов и имели атипичные формы. ***Форма опухоли, ее гистогенез и уровень дифференцировки?***

У мужчины 40 лет на боковой поверхности языка обнаружена язва диаметром 2,0 см с плотными краями и белесоватой тканью в ее дне, врастающей в мышцу. Подчелюстные лимфатические узлы увеличены, плотные. ***О каком процессе можно думать по макроскопической картине? Какие гистологические изменения будут подтверждать диагноз?***

При гастроскопии у мужчины 53 лет в желудке обнаружено округлое образование диаметром 0,5 см на широком основании, взбухающее над поверхностью слизистой оболочки. Микроскопически образование представлено железами разных размеров, выстланными высоким призматическим слизеобразующим эпителием. ***Диагноз?***

При гастроскопии полипа желудка выявлено, что он представлен железами разных размеров, выстланных высоким цилиндрическим слизеобразующим эпителием. В поверхностных отделах встречаются железы с базофильными, не содержащими мукоид клетками. Их ядра гиперхромные, удлинённые, занимают почти весь объём клетки. Кроме того, в эпителии некоторых желез встречаются «бокаловидные» клетки. **Диагноз? Как называются изменения, обнаруженные в поверхностно-расположенных железах?**

Больная 50 лет обратилась с жалобами на выделение при дефекации большого количества слизи с прожилками крови. При ректоскопии в прямой кишке обнаружено экзофитно растущее образование, округлой формы, мягкой консистенции, розовато-красного цвета с сосочковой поверхностью, диаметром 2,0 см. **Диагноз? Какие микроскопические изменения подтвердят поставленный диагноз?**

Больной 34 лет произведена секторальная резекция молочной железы по поводу обнаруженного округлого плотного образования в тонкой капсуле. Гистологическое изучение выявило пролиферацию внутридольковых протоков с разрастанием вокруг них соединительной ткани. **Патологический процесс, механизм его развития и возможный исход?**

В удаленной доле увеличенной щитовидной железы при гистологическом исследовании обнаружены мелкие и крупные фолликулы, выстланные кубическим эпителием со светлой оксифильной цитоплазмой, местами встречаются кистозно-расширенные фолликулы с ветвящимися сосочковыми структурами. Коллоид в фолликулах находится в «жидком» состоянии. **Как назвать процесс, обнаруженный в щитовидной железе? Какое функциональное состояние отражает данная гистологическая картина?**

Исследована опухоль почки диаметром 2 см, светло-желтого цвета на разрезе, эластической консистенции, в капсуле. **О каком процессе идет речь в данном случае, если гистологически опухоль состоит из крупных клеток со светлой цитоплазмой, содержащей липиды?**

При УЗИ матки больной 48 лет были обнаружены множественные узлы, располагающиеся во всех слоях стенки органа. При дополнительном гистологическом исследовании соскоба эндометрия определялись увеличение количества желез, их удлинение, появление «пилообразных» и уродливых форм, местами с кистозным расширением просвета. **Какой процесс обнаружен при УЗИ в миометрии? Какой диагноз может быть поставлен по гистологическому описанию соскоба эндометрия? Какая связь между этими процессами?**

На вскрытии трупа мужчины 34 лет выявлено увеличение лимфоузлов шеи и средостения, селезенка увеличена в размерах, на разрезе пестрая, темно-красная с желтовато-белыми очажками. Гистологически в лимфоузлах разрастание соединительной ткани с небольшим количеством крупных атипичных клеток. **Ваш диагноз, вариант заболевания?**

Мужчина 28 лет, умер от истощения и пневмонии. На вскрытии обнаружены увеличение лимфоузлов шеи, подмышечных и медиастинальных. При гистологическом исследовании лимфоузлов – лимфоидная ткань замещена атипичными крупными клетками, одно- и многоядерными. **Ваш диагноз, вариант заболевания?**

Женщине 30 лет по поводу увеличения подмышечных, паховых и шейных

лимфоузлов до 2-3 см проведена биопсия лимфоузла шеи. При гистологическом исследовании выявлены пролиферация лимфоидных клеток, небольшое количество эозино- и нейтрофилов, плазматических клеток, атипичные крупные многоядерные клетки, встречаются мелкие очаги некроза. **Ваш диагноз, вариант заболевания?**

Женщина 26 лет. При флюорографии органов грудной клетки выявлено увеличение лимфоузлов средостения. Была выполнена биопсия шейного лимфоузла, где были обнаружены разрастания фиброзной ткани, окружающие небольшие скопления лимфоидных клеток со значительной примесью атипичных крупных, в том числе двоядерных клеток. **Ваш диагноз, вариант заболевания?**

Больному 56 лет с гнойным остеомиелитом нижней челюсти проведена биопсия увеличенного в размерах подчелюстного лимфоузла. При гистологическом исследовании в корковом веществе определялось большое количество крупных лимфоидных фолликулов с центрами роста. **Какому патологическому процессу соответствуют обнаруженные изменения?**

Мужчине 78 лет с кратерообразной язвой корня языка произведена резекция увеличенного шейного лимфоузла. При гистологическом исследовании рисунок лимфатического узла стерт за счет разрастания пластов атипичных клеток, в центре которых определялись роговые «жемчужины». **Какому патологическому процессу соответствуют обнаруженные изменения?**

Мужчина 66 лет прооперирован по поводу злокачественного новообразования слюнной железы. При гистологическом исследовании увеличенного заушного лимфоузла обнаружено наличие в краевых синусах большого количества крупных макрофагов. **Какому патологическому процессу соответствуют обнаруженные изменения?**

Мужчине 19 лет, перенесшему эпидемический паротит, произведена диагностическая биопсия шейного лимфоузла, в котором выявлено расширение паракортикальной зоны с пролиферацией мелких сосудов. **Какому патологическому процессу соответствуют обнаруженные изменения?**

Женщина 57 лет обратилась за медицинской помощью по поводу пульсирующих болей в подчелюстной области слева. При осмотре кожа гиперемирована, напряжена, пальпируется увеличенный болезненный лимфоузел, произведена лимфаденэктомия. При гистологическом исследовании в лимфатическом узле определяется резко выраженная лейкоцитарная инфильтрация с расплавлением его ткани. **Какому патологическому процессу соответствуют обнаруженные изменения?**

У мальчика 15 лет в месте кошачьей царапины на руке отмечалось образование папулы, через 2 недели увеличились и стали болезненными локтевые и подмышечные лимфоузлы. Выполнена биопсия лимфоузла, в котором обнаружили множественные гранулемы с микроабсцессами в центре. **Ваш диагноз, этиология процесса?**

Женщина 24 лет госпитализирована с субфебрильной лихорадкой. Выявлено увеличение внутригрудных и шейных лимфатических узлов. При инцизионной биопсии лимфоузла обнаружены эпителиоидноклеточные гранулемы с казеозным некрозом в центре. **Ваш диагноз? С какими заболеваниями необходимо дифференцировать патологический процесс?**

Мальчик 14 лет. Заболевание началось с некротической ангины. В дальнейшем присоединились анемия и геморрагический синдром, смерть наступила от сепсиса. В

миелограмме – вытеснение красного костного мозга недифференцированными бластными клетками. ***Ваш диагноз? Возможные осложнения?***

Девушка 17 лет обратилась к стоматологу по поводу развития язвенных дефектов в слизистой оболочке полости рта и на миндалинах, похудания, лихорадки и нарастающей слабости. В ходе обследования выявлен бластоз крови и костного мозга. ***Ваш диагноз? Какие гистологические изменения можно выявить в слизистой полости рта?***

Мужчина 19 лет госпитализирован в тяжелом состоянии с увеличением лимфоузлов шеи. В клиническом анализе крови выявлено большое количество бластов. Инфильтрация лимфобластами определялась и в лимфатических узлах. Смерть наступила от поражения центральной нервной системы. ***Ваш диагноз? Каковы возможные осложнения?***

Женщина 54 лет обратилась в стоматологическую клинику с жалобами на увеличение подчелюстных и шейных лимфоузлов. При гистологическом исследовании в них определялось стирание рисунка за счет массивной инфильтрации миелоцитами, промиелоцитами и миелобластами. ***Ваш диагноз? Возможные осложнения?***

Женщина 68 лет госпитализирована в связи с увеличением разных групп лимфоузлов. В клинике произведена биопсия шейного лимфоузла. При гистологическом исследовании в узле выявлено стирание рисунка за счет диффузной инфильтрации лимфоидными клетками, имеющими морфологию малых лимфоцитов. ***Ваш диагноз? Возможные осложнения?***

Мужчине 45 лет в стоматологической клинике произведено рентгенографическое исследование костей черепа (гайморовых пазух), в результате которого выявлены множественные округлые «штампованные» просветления в своде черепа. При гистологическом исследовании увеличенного околоушного лимфоузла обнаружены крупные атипичные клетки, напоминающие плазматические. ***Ваш диагноз? Возможные осложнения?***

Мужчина 56 лет с высоким уровнем парапротеинов в крови и моче, болями в костях нижних и верхних конечностей, позвоночнике обратился в стоматологическую клинику в связи с увеличением языка в размерах. Взята биопсия слизистой и мышцы языка, при окраске конго красным выявлены окрашивающиеся в красный цвет гомогенные массы. ***Ваш диагноз? Возможные осложнения?***

У женщины 30 лет диагностировано увеличение лимфатических узлов правой боковой поверхности шеи. При гистологическом исследовании лимфоузлов выявлена диффузная инфильтрация атипичными клетками типа В-лимфоцитов, лимфобластами и пролимфоцитами. ***Ваш диагноз? Возможные осложнения?***

Мужчина 70 лет обратился в клинику в связи с образованием на коже и слизистой оболочке полости рта мягковатых синюшных узлов, имеющих форму гриба, при гистологическом исследовании которых обнаружено большое количество крупных атипичных клеток с примесью эозинофилов, плазмо- и гистиоцитов. ***Ваш диагноз? Возможные осложнения?***

Перечень практических навыков.

После окончания практики в гистологической лаборатории врач-ординатор **должен знать принципы и методики:**

- осуществления и оформления заключения гистологического исследования

секционного, биопсийного и операционного материала;

- взятия и приготовления мазков-отпечатков и материала для бактериологического и вирусологического исследования;

- алгоритма фиксации, приема, макроскопического описания и вырезки секционного и биопсийно-операционного материала;

- алгоритма микроскопической диагностики секционного и биопсийно-операционного материала;

- макроскопического описания и микроскопической диагностики интраоперационных (срочных) биопсий;

- основных методов гистологической обработки секционного и биопсийно-операционного материала;

- техники приготовления основных реактивов и красителей, применяемых в работе гистологической лаборатории;

- техники окраски микроскопических препаратов:

- гематоксилин-эозином,

- пикрофуксином по ван Гизону,

- окраски для выявления жира, эластики, железа, амилоида,

- альциановым синим,

- толуидиновым синим,

- азур-эозином,

- ШИК реакция,

- реакция Перлса;

- методов поляризационной микроскопии для выявления ранних стадий ишемии миокарда и амилоида;

- современных методов морфологического исследования: гистохимии, электронной и люминисцентной микроскопии, иммуногистохимии и морфометрии;

- техники приготовления макропрепаратов;

- техники макро- и микрофотосъёмки и видеосъёмки;

- основы современной информатики.

10. Учебная литература и ресурсы сети «Интернет», необходимые для проведения практики

Основная литература

1. Патологическая анатомия : нац. руководство / [Г. Н. Берченко и др.] ; гл. редакторы: М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1259 с. : ил., табл. - (Национальные руководства)

Дополнительная литература:

1. Патологическая анатомия. Атлас: учебное пособие. Зайратьянц О.В. и др. / Под ред. О.В. Зайратьянца. 2012. - 960 с.: ил.
2. Патологическая анатомия: национальное руководство + CD / Под ред. М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца. 2011. - 1264 с. (Серия «Национальные руководства»)
3. Патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / [Зайратьянц О. В. и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 696 с.: ил.
4. Патология органов дыхания / Под ред. акад. РАЕН, проф. В. С. Паукова. - М.: Литтерра, 2013. - 272 с
5. Патология : руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 2500 с.

6. Атлас патологии: Макро- и микроскопические изменения органов : [Более 1400 иллюстраций] / А. Г. Роуз ; Пер. с англ. под ред. Е. А. Коган. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 572 с. : ил.

Периодические издания:

Журнал «Архив патологии», Москва, МедиаСфера.

Электронные базы данных

1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР

Периодические издания:

Подписка на периодические печатные издания в 1-м полугодии 2015 г.

ГПДБУ №714-ЭА14 от 22.12.14 ПРЕССИНФОРМ-СЕРВИС.

Подписка на периодические печатные издания во 2-м полугодии 2015 г.

Контракт №017-3Ц15 от 01.06.15 ЗАО ПРЕССИНФОРМ.

11. Информационные технологии, используемые при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

В ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся. Есть электронные библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным, справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам. (ЭБС "Консультант студента". Контракт №509/15 - ДЗ от 03.06.2015 с ООО "Политехресурс"; Scopus - реферативная база данных. Контракт №510/15-ДЗ от 10/06/2015 с ООО "Эко-Вектор"; ClinicalKey - электронная информационная система. Контракт №161 - ЭА15 от 24/04/2015 с ООО "Эко-Вектор"). База справочных материалов создана в программе academicNT.

Электронные базы данных

1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР

12. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики.
Обеспечивается клиническими базами практики.

Наименование специализированных аудиторий и лабораторий	Перечень оборудования
Кафедра патологической анатомии город Санкт-Петербург, улица Льва Толстого, д.6-8, лит.И	
Лаборатория иммуногистохимическая	1. Фотомикроскоп 2. Иммуногистостейнер 3. Панель антител для иммуногистохимических исследований 4. Детекционная система для иммуногистохимических исследований
Патологоанатомическое отделение ПСПбГМУ им. И.П. Павлова город Санкт-Петербург, улица Льва Толстого, д.6-8, лит.Ф	
Ординаторская №1	1. Стол – 4 2. Стул – 4 3. Компьютер Intel Pentium с выходом в Internet – 2 4. Принтер Samsung – 1 5. Микроскопы - 4
Лаборатория гистологическая	1. Аппарат для автоматической проводки гистологического материала – 1 2. Аппарат для заливки гистологического материала – 1 3. Термостат – 2 4. Санный микротом – 4 5. Микротом-криостат – 1 6. Вытяжной шкаф для вырезки биопсийно-операционного материала – 1 7. Шкаф для гистологического архива – 1 8. Облучатель бактерицидный – 1 9. Наборы реактивов для гистологических окрасок 10. Набор для срочной цитологической окраски
Клиника «НИИ детской онкологии, гематологии и трансплантологии им. Р.М.Горбачевой» город Санкт-Петербург, улица Рентгена, д.12	
Лаборатория трансплантологии и молекулярной гематологии	1. Секвенатор с оборудованием для проведения генетических исследований
Патологоанатомическое отделение ФГБУ «Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России город Санкт-Петербург, пр. Пархоменко, д.15, к.1 (6 этаж)	
Научно-исследовательская лаборатория патоморфологии	1. Роботизированная система гистологической и иммуногистохимической диагностики с архивированием 2. Гибридайзер

Разработчик: Тихонова Ю.А., к.м.н., доцент кафедры патологической анатомии
Эксперт: Рыбакова М.Г., д.м.н., проф., зав. кафедрой патологической анатомии

3. Условия реализации Программы ординатуры

Общие условия реализации программы ординатуры

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной интегральной учебной библиотеке (ТКДБ), включающей в том числе электронно-библиотечную систему, содержащую издания по изучаемым дисциплинам, и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории Университета, так и вне ее.

Университет на основе научных разработок реализует образовательные программы с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Для реализации образовательных программ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в Университете созданы условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик, и к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети Интернет.

Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы ординатуры

В Университете организованы учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Данные аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа используются слайд-лекции с обратной связью (интерактивные), которые представляют собой звуковую дорожку с прикрепленными к ней слайдами, содержащими тематические иллюстрации, графики, схемы, наглядно демонстрирующие оборудование.

Материально-техническое обеспечение, необходимое для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, которое определено методическими указаниями по проведению практических и лабораторных работ.

Аудитории для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной

техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

При применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий используются виртуальные аналоги в форме обучающих роботизированных компьютерных программ, позволяющих обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Учебно-методическое обеспечение учебного процесса характеризуется наличием разработанных профессорско-преподавательским составом Университета электронных образовательных ресурсов, обучающих компьютерных программ, слайд-лекций с обратной связью, тем творческих работ, заданий для самостоятельной работы обучающегося, оценочных средств для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине и др. Содержание каждой учебной дисциплины представлено в сети Интернет на сайте Университета.

Программное обеспечение:

- компьютерные обучающие программы;
- тренинговые и тестирующие программы.

Информационные и роботизированные системы, программные комплексы, программное обеспечение для доступа к компьютерным обучающим, тренинговым и тестирующим программам.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению.

Информационное обеспечение учебного процесса определяется возможностью свободного доступа обучающихся к сети Интернет, к Информационно-аналитическому portalу «Российская психология» (<http://rospsy.ru/>), «Psychology OnLine.Net. Материалы по психологии» (<http://www.psychology-online.net/>), к правовым базам данных «Консультант-плюс» или «Гарант», к электронным информационным и образовательным ресурсам ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова.

4. Обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП ВО ординатуры

С целью обеспечения качества подготовки высококвалифицированных специалистов, конкурентоспособных на рынке труда, компетентных, ответственных, нравственно воспитанных, свободно владеющих своей профессией и ориентированных в смежных областях деятельности, способных к эффективной профессиональной деятельности на уровне мировых стандартов, готовых к постоянному профессиональному росту, социальной и профессиональной мобильности в Университете на основе научных исследований и системного мониторинга образовательной деятельности с учетом реализации образовательного процесса посредством электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, разработана стратегия обеспечения качества подготовки выпускников.

К разработке и актуализации стратегии и в области обеспечения качества подготовки выпускников привлекаются руководители, научно-педагогические, педагогические работники и ведущие специалисты Университета, а также представители работодателей и другие заинтересованные лица.

С целью обеспечения гарантированного качества подготовки выпускников в Университете проводится:

- мониторинг, периодическое рецензирование образовательных программ;

- многоуровневый контроль качества образовательных программ, контента и учебных продуктов;
- разработка технологических и организационно-дидактических инноваций для внедрения в учебный процесс;
- разработка объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников;
- оценка качества освоения обучающимися ОПОП посредством проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации;
- обеспечения компетентности преподавательского состава;
- самообследования по согласованным критериям для оценки деятельности и сопоставления с другими образовательными организациями с привлечением представителей работодателей;

4.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по освоению дисциплины

Оценка качества освоения программ ординатуры обучающимися включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация являются формами проверки хода выполнения обучающимися учебного плана, процесса и результатов усвоения ими учебного материала и соотнесения полученных результатов с требованиями к обязательному минимуму содержания по дисциплинам и видам учебной деятельности, установленному ФГОС. Структура, последовательность и количество этапов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации ординаторов регламентируется учебным планом, графиком учебного процесса, расписаниями учебных занятий.

Текущий контроль успеваемости осуществляется на лекциях, семинарах, во время прохождения практик (опросы, доклады, практические навыки), в рамках самостоятельной работы под руководством преподавателя в формах (через систему сдачи заданий), предусмотренных планом организации самостоятельной работы. Результаты текущего контроля успеваемости фиксируются преподавателями в ведомостях текущего контроля и кафедральных журналах посещаемости и успеваемости. Условия учета результатов текущего контроля, меры стимулирования или дисциплинарного воздействия на ординаторов по результатам текущего контроля разрабатываются кафедрой и согласовываются с отделом ординатуры.

Промежуточная аттестация выявляет результаты выполнения ординатором учебного плана и уровень сформированности компетенций. Процедура промежуточной аттестации включает устное собеседование с ординатором, демонстрацию ординатором практических навыков, учитывает сдачу зачетов по дисциплинам и практикам, предусмотренных учебным планом. Результатом промежуточной аттестации является решение кафедры с отметкой «аттестован», «не аттестован».

Частью промежуточной аттестации являются зачеты по дисциплинам и практикам, предусмотренные учебным планом. Прием зачетов проводится на последнем занятии по дисциплине, в последний день практики; сроки зачетов устанавливаются расписанием. Зачеты, как правило, принимают преподаватели, руководившие практикой, семинарами, практическими занятиями или читающие лекции по данному курсу. Форма и порядок проведения зачета устанавливаются кафедрой в зависимости от характера содержания дисциплины, целей и особенностей ее изучения, используемой технологии обучения. Зачеты по дисциплинам и практикам являются недифференцированными и оцениваются отметками «зачтено», «не зачтено».

Университет предоставляет обучающимся возможность оценить содержание, организацию и качество образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин

(модулей) и практик, а также работу отдельных преподавателей. В связи с чем ежегодно с 01 июня по 15 июня среди обучающихся по программам ординатуры проводится опрос общественного мнения об удовлетворенности потребителя. По результатам опроса содержание и организация образовательного процесса корректируются.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Фонды оценочных средств разрабатываются и утверждаются Университетом. Содержание фонда оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся максимально приближены к условиям их будущей профессиональной деятельности - для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины, в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Для проведения текущего контроля успеваемости в состав ФОС входят оценочные средства: тестовые базы для формирования индивидуальных заданий; сценарии обучающих компьютерных программ (тест-тренинг адаптивный, глоссарный тренинг, электронный профтьютор, тезаурусный тренинг, логическая схема и т.д.); контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий; модульное тестирование, предэкзаменационное тестирование; темы вебинаров, эссе, рефератов и устных докладов; проблемные дискуссионные вопросы для проведения практических занятий. Для проведения промежуточной аттестации используются следующие оценочные средства: экзаменационные базы вопросов, практико-ориентированные задания к экзамену; зачету; зачету с оценкой; курсовая работа (темы курсовых работ); отчет, задания по практике.

Фонд оценочных средств формируется на основе ключевых принципов оценивания:

- принцип валидности (способность оценочного средства адекватно выявить уровень сформированности требуемого качества, компетенции и др.),
- принцип критериальности (наличие четко сформулированных критериев оценки);
- принцип соответствия содержания оценочных материалов уровням профессионального обучения;
- принцип надежности (отражает точность, степень постоянства, стабильности, устойчивости результатов оценивания при повторных предъявлениях);
- принцип максимального учета в содержании ФОС специфики и условий будущей профессиональной деятельности выпускника;
- принцип системности оценивания (циклический характер оценивания);
- принцип соответствия содержания ФОС современным научным достижениям в соответствующей сфере;
- принцип доступности ФОС на бумажных и/или электронных носителях для обучающихся, научно-педагогических работников, профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине или практике, входящий в состав соответственно рабочей программы дисциплины или программы практики, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и количества часов для проведения занятий семинарского типа по темам (разделам) ;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений,

навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в содержании рабочих программ дисциплин. Промежуточные зачеты в конце 1, 2, 3 семестров – до 3 баллов. Включает:

4.2 Итоговая (государственная итоговая) аттестация выпускников

Итоговая (государственная итоговая) аттестация* является заключительным этапом оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы и должна дать объективную оценку наличию у выпускника подготовленности к самостоятельной профессиональной деятельности. К итоговой (государственной итоговой) аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по направлению подготовки «Патологическая анатомия».

Цель итоговой (государственной итоговой) аттестации по направлению подготовки «Патологическая анатомия» состоит в объективном выявлении уровня подготовленности выпускника к компетентностному выполнению следующих видов профессиональной деятельности: практической, научно-исследовательской, педагогической, организационно-управленческой.

Задачи итоговой (государственной итоговой) аттестации по направлению подготовки заключаются в оценке уровня сформированности у выпускников необходимых общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций; в определении уровня теоретической и практической подготовки для выполнения функций профессиональной деятельности; в выявлении уровня профессиональной подготовленности к самостоятельному решению профессиональных задач различной степени сложности.

Содержание итоговой (государственной итоговой) аттестации базируется на компетенциях выпускника как совокупного ожидаемого результата образования по ООП.

Фонд оценочных средств для проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации включает в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;
- материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы (по выпускной квалификационной работе);
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

В процессе проведения итоговой государственной аттестации проверяется наличие у выпускника следующих универсальных компетенций:

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями**:

- ✓ готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- ✓ готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- ✓ готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке,

* В соответствии со статьей 59 ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 № 273-ФЗ

установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать **профессиональными компетенциями:**

профилактическая деятельность:

- ✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- ✓ готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2);
- ✓ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3);

диагностическая деятельность:

- ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4);
- ✓ готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5);

психолого-педагогическая деятельность:

- ✓ готовность к формированию у населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6);

организационно-управленческая деятельность:

- ✓ готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7);
- ✓ готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8);
- ✓ готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9).

Место государственной итоговой аттестации в структуре образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация относится к базовой части Блока 3.

Объем государственной итоговой аттестации в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся.

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры
		4

Государственная итоговая аттестация	108 / 3	108
Общая трудоемкость	часы	108
	зачетные единицы	3

Содержание государственной итоговой аттестации, структурированное по этапам с указанием отведенного на них количества академических часов.

Содержание итоговой (государственной итоговой) аттестации базируется на компетенциях выпускника как совокупного ожидаемого результата образования по ООП.

№ п/ п	Наименование этапа	Содержание этапа	Проверяемые компетенции
1.	Определение уровня теоретической подготовки	Тестирование	✓ УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
	Определение уровня теоретической подготовки	Ответ на экзаменационный билет, включающий не менее 3 вопросов из разных разделов блока	✓ УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
2	Определение уровня практической подготовки	Проверка практических навыков Решение ситуационных задач	✓ УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
3	Определение уровня профессиональной подготовленности к самостоятельному решению профессиональных задач	Представление и защита секционного случая с теоретическим обоснованием и литературными данными	✓ УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Основная литература

1. Патологическая анатомия : нац. руководство / [Г. Н. Берченко и др.] ; гл. редакторы: М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1259 с. : ил., табл. - (Национальные руководства)

Дополнительная литература:

1. Патологическая анатомия. Атлас: учебное пособие. Зайратьянц О.В. и др. / Под ред. О.В. Зайратьянца. 2012. - 960 с.: ил.
2. Патологическая анатомия: национальное руководство + CD / Под ред. М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца. 2011. - 1264 с. (Серия «Национальные руководства»)

3. Патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / [Зайратьянц О. В. и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 696 с.: ил.
4. Патология органов дыхания / Под ред. акад. РАЕН, проф. В. С. Паукова. - М.: Литтерра, 2013. - 272 с
5. Патология : руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 2500 с.
6. Атлас патологии: Макро- и микроскопические изменения органов : [Более 1400 иллюстраций] / А. Г. Роуз ; Пер. с англ. под ред. Е. А. Коган. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 572 с. : ил.

Периодические издания:

Журнал «Архив патологии»

Электронные базы данных

1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО «Политехресурс»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
5. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР

Периодические издания:

Подписка на периодические печатные издания в 1-м полугодии 2015 г.

ГПДБУ №714-ЭА14 от 22.12.14 ПРЕССИНФОРМ-СЕРВИС.

Подписка на периодические печатные издания во 2-м полугодии 2015 г.

Контракт №017-3Ц15 от 01.06.15 ЗАО ПРЕССИНФОРМ.

Требования к государственной итоговой аттестации

1. Государственная (итоговая) аттестация по основной профессиональной программе послевузовского профессионального образования по специальности «Патологическая анатомия» (ординатура) осуществляется посредством проведения экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача по патологоанатомической диагностике в соответствии с содержанием образовательной программы послевузовского профессионального образования.
2. Врач-ординатор допускается к государственной (итоговой) аттестации после успешного освоения рабочих программ дисциплин и выполнения программы практики в объеме, предусмотренном учебным планом.
3. Лица, освоившие основную профессиональную программу послевузовского профессионального образования по специальности «Патологическая анатомия» (ординатура) и успешно прошедшие государственную (итоговую) аттестацию, получают документ государственного образца

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

обучающихся по дисциплине

**1 этап «Определение уровня теоретической подготовки»
Тестирование. Контрольные вопросы.**

Тестовые задания

Вариант №1.

1. К какой группе заболеваний относится цистиноз:

- f. Авитаминоз
- g. Нарушение обмена аминокислот
- h. Тезауризмоз
- i. Нарушение обмена нуклеотидов
- j. Минеральная дистрофия

2. К какой группе заболеваний относится тирозиноз:

- f. Тезауризмоз
- g. Болезнь накопления
- h. Гипервитаминоз Д
- i. Кальциноз
- j. Нарушение обмена аминокислот

3. К какой группе заболеваний относится фенилкетонурия:

- f. Нарушение обмена нуклеотидов
- g. Нарушение обмена жиров
- h. Нарушение обмена аминокислот
- i. Тезауризмоз
- j. Антракоз

4. При нарушении какого вида обмена развивается подагра:

- f. Нуклеотидов
- g. Нуклеопротеидов
- h. Кальция
- i. Калия
- j. Липидов

5. При нарушении какого вида обмена развивается рахит:

- f. Кальция
- g. Фосфора
- h. Нуклеопротеидов
- i. Аминокислот
- j. Меди

6. Нарушения числа хромосом:

- f. Макросомия
- g. Моносомия
- h. Трисомия
- i. Бисомия
- j. Прогнатия

7. Как называется очаговый гипомеланоз:

- f. Лейкодерма
- g. Альбинизм
- h. Лентиго
- i. Витилиго
- j. Невус

8. Рахит – это:

- f. Гиповитаминоз Д
- g. Авитаминоз Д

- h. Гипервитаминоз Д
- i. Гипервитаминоз А
- j. Гиповитаминоз А

9. Цинга развивается при:

- f. Авитаминозе Р
- g. Авитаминозе С
- h. Авитаминозе Р и С
- i. Авитаминозе Д
- j. Авитаминозе А

10. Изменения периферической лимфоидной системы при сенсибилизации:

- f. Плазматизация
- g. Амилоидоз
- h. Гиперплазия лимфоидных фолликулов
- i. Макрофагальная реакция
- j. Гранулематоз

11. Автор гуморальной теории воспаления:

- f. Мечников
- g. Эрлих
- h. Вирхов
- i. Цельс
- j. Конгейм

12. Формы амилоидоза старения:

- f. Легочный
- g. Нейрогуморальный
- h. Почечный
- i. Сердечный
- j. Церебральный

13. Главные резервуары ВИЧ:

- f. CD 20
- g. Макрофаги
- h. Плазмоциты
- i. Дендритические клетки
- j. CD 4+ Т-клетки

14. Аутоиммунные заболевания промежуточного типа:

- f. Микседема
- g. Сахарный диабет 1 типа
- h. Тиреотоксикоз
- i. Гиперпаратиреоз
- j. Синдром Гудпасчера

15. Органы, в которых наблюдается эндокринный амилоидоз с поражением стромы:

- f. Семенники
- g. Щитовидная железа
- h. Поджелудочная железа
- i. Надпочечники
- j. Паращитовидные железы

16. Воспалительный выпот:

- f. Транссудат
- g. Экссудат
- h. Плазморрагия
- i. Лимфедема
- j. Инссудат

17. Основные фагоцитирующие клетки при воспалении:

- f. Нейтрофилы
- g. Макрофаги
- h. Фибробласты
- i. Лимфоциты
- j. Гепатоциты

18. Ткани, рост которых наблюдается при акромегалии:

- 6. Нервная
- 7. Костная
- 8. Миелопоэтическая
- 9. Хрящевая
- 10. Соединительная

19. Проявления синдрома Иценко-Кушинга:

- 11. Остеопороз
- 12. Артериальная гипертензия
- 13. Артериальная гипотензия
- 14. Ожирение
- 15. Стрии

20. Органы, поражение которых, приводит к развитию Аддисоновой болезни:

- 11. Легкие
- 12. Паращитовидные железы
- 13. Надпочечники
- 14. Почки
- 15. Лимфоузлы

21. Виды зоба:

- 6. Диффузный
- 7. Диффузно-узловой
- 8. Фибропластический
- 9. Кальцифицирующий
- 10. Узловой

22. Морфологические изменения в щитовидной железе при зобе Риделя:

- 11. Отек
- 12. Кальциноз
- 13. Лейкоцитарная инфильтрация
- 14. Атрофия эпителия
- 15. Склероз

23. Доброкачественные опухоли щитовидной железы:

- u. фолликулярная аденома
- v. микрофолликулярная аденома
- w. базалиома
- x. папиллома
- y. трабекулярная аденома

24. Виды опухолей печени:

- k. гепатосаркома
- l. гепатобластома
- m. гепатома
- n. папиллома
- o. печеночно-клеточный рак

25. Виды органоспецифических опухолей центральной нервной системы:

- k. соединительнотканые
- l. нейроэктодермальные
- m. менингососудистые

п. меланоцитарные

о. эпителиальные

26. Виды опухолей почки:

и. нефробластома

v. почечно-клеточный рак

w. почечно-клеточная саркома

х. аденома

у. хондрома

27. Виды опухолей придатков кожи:

р. трихоэпителиома

q. базалиома

г. гидраденома

s. папиллома

t. сирингоаденома

28. Опухоли периферической нервной системы:

k. дерматофиброма

l. неврилеммома

m. злокачественная шваннома

n. нейрофиброма

о. липома

29. Предопухолевые процессы для рака шейки матки:

р. легкая дисплазия

q. эндоцервикоз

г. железистая гиперплазия

s. тяжелая дисплазия

t. острый цервицит

30. Васкулиты с поражением крупных артерий и гранулематозной реакцией:

6. Гранулематоз Вегенера

7. Неспецифический аортоаортит

8. Болезнь Шенляйн-Геноха

9. Узелковый периартериит

10. Височный артериит

31. Заболевания, характеризующиеся развитием симптоматической гипертензии:

6. Заболевания легких

7. Заболевания сосудов

8. Заболевания ЦНС

9. Заболевания эндокринной системы

10. Заболевания почек

32. Клинико-морфологические формы дерматомиозита:

6. Третичный

7. Опухолевый

8. Локализованный

9. Генерализованный

10. Первичный

33. Варианты пороков сердца:

6. Комбинированные

7. Смешанные

8. Сочетанные

9. Первичные

10. Изолированные

34. Виды кардиосклероза:

6. Первичный
7. Диффузный
8. Мелкоочаговый
9. Пылевидный
10. Крупноочаговый

35. Макроскопические изменения почек при липоидном нефрозе:

6. Большие пестрые почки
7. Большие белые почки
8. Пестрые почки
9. Большие желтые почки
10. Шоковая почка

36. Осложнения поликистоза почек:

6. Хроническая почечная недостаточность
7. Печеночно-почечный синдром
8. Рак почки
9. Пиелонефрит
10. Гидрокаликоз

37. Виды острого бронхита:

- k. Фибринозный
- l. Катарально-гнойный
- m. Смешанный
- n. Гранулематозный
- o. Деструктивно-язвенный

38. Виды абсцессов легкого по происхождению:

- k. Бронхогенные
- l. Септические
- m. Пневмониогенные
- n. Плеврогенные
- o. Первичные

39. Изменения легочной ткани при фиброзирующем альвеолите на стадии сотового легкого:

- k. Бронхиолэктазы
- l. Кисты
- m. Альвеолярно-капиллярный блок
- n. Панацинарная эмфизема
- o. Абсцедирующая пневмония

40. Виды плевритов по характеру экссудата:

- k. Гнойный
- l. Фибринозный
- m. Серозный
- n. Геморрагический
- o. Катаральный

41. Этиология и патогенез послеоперационных пневмоний:

- p. Нарушение дренажной функции бронхов
- q. Уремия
- r. Застойные явления
- s. Снижение иммунитета
- t. СПИД

42. Параспецифические реакции при туберкулезе:

- k. Диффузная и очаговая лимфогистиоцитарная инфильтрация
- l. Гиперплазия органов кроветворной и лимфоидной ткани
- m. Дезорганизация соединительной ткани и сосудов

- п. Системная красная волчанка
 - о. Амилоидоз
- 43. Острые респираторные вирусные инфекции:**
- к. Грипп
 - л. Корь
 - м. Парагрипп
 - п. Респираторно-синцитиальная инфекция
 - о. Аденовирусная инфекция
- 44. Поражения внутренних органов при инфекционном мононуклеозе:**
- к. Экзантема
 - л. Гепатоспленомегалия
 - м. Менингоэнцефалит
 - п. Полирадикулоневрит
 - о. Гломерулонефрит
- 45. Основные проявления при ветряной оспе:**
- к. Пятнисто-везикулярная сыпь
 - л. Мелкоочечная сыпь
 - м. Эрозии слизистых оболочек
 - п. Нома
 - о. Гломерулонефрит
- 46. Основные проявления третичного сифилиса:**
- к. Хроническое диффузное интерстициальное воспаление
 - л. Гуммы
 - м. Шанкр
 - п. Твердая язва
 - о. Острые абсцессы
- 47. Виды остеомиелитов по этиологии:**
- к. посттравматический
 - л. лимфогенный
 - м. уремический
 - п. гематогенный
 - о. одонтогенный
- 48. Общие осложнения ангины и тонзиллита:**
- к. амилоидоз почек
 - л. сепсис
 - м. гломерулонефрит
 - п. ревматизм
 - о. пиелонефрит
- 49. Проявления атрофического хронического колита:**
- к. образование язв
 - л. склероз
 - м. атрофия
 - п. лимфогистиоцитарная инфильтрация
 - о. эпителиоидноклеточные гранулемы с казеозным некрозом
- 50. Проявления паратиреоидной остеодистрофии:**
- к. кариес
 - л. деминерализация скелета
 - м. лакунарное рассасывание костей
 - п. кальциевые метастазы
 - о. замещение соединительной тканью костной ткани
- 51. Проявления хронического колита без атрофии:**
- к. метаплазия эпителия

- l. лейкоплакия
- m. крипт-абсцессы
- n. расширение просвета крипт
- o. лимфогистиоплазмочитарная инфильтрация

52. Местные осложнения острых энтеритов:

- k. перитонит
- l. перфорация кишки
- m. вторичный амилоидоз
- n. кишечное кровотечение
- o. кишечная непроходимость

53. Возбудители, наиболее часто вызывающие ангину:

- k. аденовирусы
- l. вирус гриппа
- m. кишечная палочка
- n. стрептококки
- o. стафилококки

54. Сухой синдром характеризуется:

- p. недостаточностью эндокринных желез
- q. амилоидозом языка
- r. недостаточностью экзокринных желез
- s. полисерозитом
- t. полиартритом

55. Морфологические варианты острых экссудативных гепатитов:

- k. серозный
- l. фибринозный
- m. катаральный
- n. гнойный
- o. геморрагический

56. Виды катарального колита:

- k. серозный
- l. гнойный
- m. слизистый
- n. фибринозный
- o. язвенно-некротический

57. Осложнения острого колита:

- k. кровотечение
- l. вторичный амилоидоз
- m. гемолитическая анемия
- n. перфорация
- o. перитонит

58. Виды колита по этиологии:

- k. токсико-аллергический
- l. травматический
- m. токсический
- n. инфекционный
- o. аутоиммунный

59. К какой группе заболеваний относится болезнь Гоше:

- k. Тезауризмоз
- l. Нарушение обмена аминокислот
- m. Липидоз
- n. Апоптоз
- o. Ганглиозидоз

60. При нарушении какого вида обмена развивается остеопороз:

- k. Калия
- l. Магния
- m. Фосфора
- n. Кальция
- o. Липидов

61. При нарушении какого вида обмена развивается нефрогенная остеопатия:

- k. Аминокислот
- l. Кальция
- m. Железа
- n. Фосфора
- o. Жиров

62. Тезауризмоз – это:

- k. Болезнь накопления
- l. Болезнь Бехтерева
- m. Болезнь тяжелых цепей
- n. Авитаминоз
- o. Хромосомная абберрация

63. Заболевания, обусловленные нарушением числа половых хромосом:

- k. Синдром Патау
- l. Синдром Шерешевского-Тернера
- m. Болезнь Дауна
- n. Синдром Клейнфельтера
- o. Синдром Эдвардса

64. Периодический паралич возникает при:

- k. Гиперкальциемии
- l. Авитаминозе Д
- m. Гиперкалиемии
- n. Гипокалиемии
- o. Гипеокальциемии

65. Внутренняя лимфорея – это:

- k. Лимфэдема
- l. Асцит
- m. Гидроторакс
- n. Хилоторакс**
- o. Хилезный асцит**

66. Исходы острого воспаления:

- k. Амилоидоз
- l. Фиброз
- m. Разрешение
- n. Хронизация
- o. Гранулема

67. Пути активации комплемента:

- f. Первичный
- g. Классический
- h. Вторичный
- i. Альтернативный
- j. Стандартный**

68. Варианты реакций гиперчувствительности:

- f. Аутоиммунизации
- g. Гиперчувствительности немедленного типа
- h. Гиперчувствительности замедленного типа

- i. Отторжения
- j. Гиперчувствительности смешанного типа

69. Виды фагоцитоза

- f. Смешанный
- g. Завершенный
- h. Первичный
- i. Незавершенный
- j. Вторичный

70. Кому принадлежит учение о воспалительных разрастаниях эпителия:

- f. Шору
- g. Виноградову
- h. Вирхову
- i. Гаршину
- j. Мечникову

71. Клетки, входящие в состав экссудата:

- f. Нейтрофилы
- g. Фибробласты
- h. Моноциты
- i. Эритроциты
- j. Амилоидобласты

72. Системы, осуществляющие регуляцию воспаления:

- f. Пищеварительная
- g. Гормональная
- h. Иммунная
- i. Мочеполовая
- j. Нервная

73. Причины акромегалии:

- 6. Аденома гипофиза
- 7. Аденома щитовидной железы
- 8. Гипоталамо-гипофизарные расстройства
- 9. Гиперпаратиреозидизм
- 10. Кровоизлияние в головной мозг

74. Проявления синдрома Иценко-Кушинга:

- 6. Метастатическое обызвествление
- 7. Сахарный диабет
- 8. Несахарный диабет
- 9. Нефролитиаз
- 10. Гломерулонефрит

75. Причины смерти при болезни Аддисона:

- 6. Кахексия
- 7. Сердечно-сосудистая недостаточность
- 8. Желтуха
- 9. Почечная недостаточность
- 10. Печеночная недостаточность

76. Проявления эндемического зоба:

- 6. Кахексия
- 7. Кретинизм
- 8. Гипотиреоз
- 9. Гиперпаратиреоз
- 10. Гипертиреоз

77. Органы, поражение которых характерно для тиреотоксикоза:

- 6. Легкие

- 7. Сердце
- 8. Печень
- 9. Головной мозг
- 10. Селезенка

78. Факторы риска развития рака простаты:

- k. молодой возраст
- l. нарушение баланса эстрогенов и гестагенов
- m. нарушения выделения андрогенов
- n. пожилой возраст
- o. доброкачественная гиперплазия простаты

79. Опухоли скелетных мышц:

- u. рабдомиома
- v. рабдомиосаркома
- w. лейомиома
- x. лейомиосаркома
- y. фибромиома

80. Гистологические варианты рака тела матки:

- p. переходно-клеточный рак
- q. аденокарцинома
- r. меланома
- s. нефробластома
- t. недифференцированный рак

81. Виды органоспецифических опухолей матки, развивающихся при беременности:

- u. пузырный занос
- v. деструирующий пузырный занос
- w. хорионэпителиома
- x. эпителиома
- y. базалиома

82. Опухоли плевры, брюшины и перикарда (серозных оболочек):

- u. липосаркома
- v. гибернома
- w. мезотелиома
- x. фиброзная мезотелиома
- y. злокачественная мезотелиома

83. Соединительно-тканые опухоли с местнодеструирующим ростом:

- p. липоматоз
- q. фиброматоз
- r. десмоид
- s. шваннома
- t. дерматофиброма

84. Виды васкулитов:

- 11. Деструктивные
- 12. Продуктивные
- 13. Фибропластические
- 14. Ксантоматозные
- 15. Гранулематозные

85. Суставы, поражающиеся при болезни Бехтерева:

- 6. Тазобедренных
- 7. Коленных
- 8. Кистей рук
- 9. Позвоночника

10. Локтевых

86. Органы, наиболее часто поражающиеся при дерматомиозите:

6. Мочеполовая система

7. Сердце

8. Легкие

9. Селезенка

10. Желудочно-кишечный тракт

87. Виды первичного эндокардита:

6. Фибропластический

7. Идиопатический

8. Септический

9. Аллергический

10. Токсико-аллергический

88. Причины приобретенных пороков сердца:

6. Туберкулез

7. Атеросклероз

8. Ревматизм

9. Септический эндокардит

10. Гипертоническая болезнь

89. Осложнения гиперплазии простаты:

11. Гидронефроз

12. Рак простаты

13. Пиелонефрит

14. Гломерулонефрит

15. Васкулит

90. Виды острого эндометрита:

11. Фибринозный

12. Гнойный

13. Гнилостный

14. Атрофический

15. Склерозирующий

91. Формы гиперплазии предстательной железы:

11. Васкулярная

12. Железистая

13. Плоскоклеточная

14. Мышечно-фиброзная

15. Смешанная

92. Виды бронхита по распространенности в стенке бронха:

p. Эндомезобронхит

q. Эндоперибронхит

r. Панбронхит

s. Перибронхит

t. Мезоперибронхит

93. Заболевания, при которых может развиваться перибронхиальная пневмония:

p. ОРВИ

q. Скарлатина

r. Корь

s. Медиастинит

t. Абсцесс легкого

94. Формы фиброзирующего альвеолита:

p. Экзогенный аллергический

q. Идиопатический

- r. Эндогенный аллергический
- s. Токсический
- t. Уремический

95. Заболевания, течение которых может осложнить гангрена легкого:

- p. Пневмония
- q. Туберкулез
- r. Абсцесс легкого
- s. Бронхиальная астма
- t. Пневмонит

96. Виды плевритов по этиологии:

- p. Эмфизематозные
- q. Токсические
- r. Инфекционные
- s. Аллергические
- t. Канкروزные

97. Основные проявления первичного сифилитического комплекса:

- p. Шанкр
- q. Афты
- r. Лимфаденопатия
- s. Лимфедема
- t. Карбункул

98. Формы сифилиса:

- k. Третичный
- l. Вторичный
- m. Смешанный
- n. Гематогенный
- o. Первичный

99. Морфологические проявления хронического колита:

- k. гиалиноз
- l. склероз
- m. лимфогистиоцитарная инфильтрация
- n. атрофия
- o. инфильтрация эозинофилами

100. Формы менингококковой инфекции:

- p. Острый назофарингит
- q. Хронический гайморит
- r. Менингококцемия
- s. Полиневрит
- t. Менингоэнцефалит

Вариант №2.

1. К какой группе заболеваний относится болезнь Гирке:

- k. Ганглиозидоз
- l. Кальциноз
- m. Липидоз
- n. Гликогеноз
- o. Тезауризмоз

2. При нарушении какого вида обмена развивается болезнь Вильсона-Коновалова:

- k. Липопротеидов
- l. Меди
- m. Фосфора

- п. Железа
- о. Магния

3. При нарушении какого вида обмена развивается муковисцидоз:

- к. Мукополисахаридов
- л. Гликогена
- м. Холестерина
- п. Калия
- о. Кальция

4. Болезни, обусловленные трисомией аутосом:

- л. Синдром Патау
- м. Синдром Шерешевского-Тернера
- п. Болезнь Дауна
- о. Синдром Клейнфельтера
- р. Синдром Эдвардса

5. Причинами развития остеопороза является:

- к. Гипервитаминоз Д
- л. Климакс
- м. Старость
- п. Гиповитаминоз Д
- о. Гиперпаратиреоз

6. При подагре наблюдаются:

- к. Гиперкальциемия
- л. Протеинурия
- м. Гипокальциемия
- п. Гиперурикемия
- о. Гиперурикурия

7. Слоновость – это вариант:

- к. Лимфореи
- л. Лимфедемы
- м. Кровотечения
- п. Лимфоангиоэктазии
- о. Отека

8. Стадии фагоцитоза:

- ф. Распознавание
- г. Уничтожение
- h. Рассасывание
- i. Поглощение
- j. Облитерация

9. Виды альтерации при иммунном ответе:

- ф. Мукоидное набухание
- г. Фибриноидное набухание
- h. Плазматическое пропитывание
- i. Жировая дистрофия
- j. Фибриноидный некроз

10. Формы локализованного амилоидоза:

- ф. Опухолевидный
- г. Наследственный
- h. Плазмоклеточная дискразия
- i. Старческий
- j. Вторичный

11. Кому принадлежит учение о роли фагоцитов в развитии воспаления:

- ф. Вирхов

- g. Мечников
- h. Гаршин
- i. Шор
- j. Давыдовский

12. Медиаторы плазменного происхождения:

- f. Фактор Хагемана
- g. Серотонин
- h. Гепарин
- i. Каллекреин
- j. С 3 компонент комплемента

13. Изменения гемодинамики в очаге воспаления:

- f. Стаз
- g. Тромбоэмболия
- h. Тромбоз
- i. Гемолиз
- j. Отек

14. Акцедентальная инволюция тимуса сопровождается:

- k. Увеличением тимуса
- l. Появлением телец Русселя
- m. Уменьшением тимуса
- n. Убылью лимфоцитов
- o. Появлением кистозно расширенных телец Гассала

15. Орган, поражение которого приводит к развитию несахарного диабета:

- 6. Щитовидная железа
- 7. Паращитовидная железа
- 8. Задняя доля гипофиза
- 9. Поджелудочная железа
- 10. Мозжечок

16. Проявления Аддисоновой болезни:

- 6. Ксеродермия
- 7. Меланодермия
- 8. Гипертрофия миокарда
- 9. Гиперплазия лимфоузлов
- 10. Атрофия миокарда

17. Морфологические варианты зоба:

- 6. Паренхиматозный
- 7. Стромальный
- 8. Папиллярный
- 9. Плоскоклеточный
- 10. Коллоидный

18. Морфологические проявления аутоиммунного тиреоидита в щитовидной железе:

- 11. Лейкоцитарная инфильтрация
- 12. Отек
- 13. Склероз
- 14. Пролиферация эпителия
- 15. Лимфоплазмоцитарная инфильтрация
- 11. Коллоидный

19. Морфологические проявления диффузного токсического зоба:

- 6. Пролиферация эпителия
- 7. Оссификация
- 8. Лимфоидная инфильтрация

- 9. Эпителиоидные гранулемы
- 10. Лимфоплазмочитарная инфильтрация

20. Органы, в которых наиболее часто встречается карциноид:

- p. головной мозг
- q. кожа
- r. аппендикс
- s. тонкая кишка
- t. желудок

21. Макроскопические варианты рака печени:

- p. массивная
- q. узловатая
- r. очаговая
- s. диффузная
- t. комбинированная

22. Гистологические варианты рака шейки матки:

- p. железистый
- q. базальноклеточный
- r. переходноклеточный
- s. плоскоклеточный
- t. железисто-плоскоклеточный

23. Предопухолевые процессы для рака тела матки:

- u. железистая гиперплазия
- v. гипоплазия эндометрия
- w. полипы эндометрия
- x. папилломы эндометрия
- y. острый эндометрит

24. Гормоны, выделяемые различными видами инсулом поджелудочной железы:

- f. кальцитонин
- g. гастрин
- h. глюкагон
- i. инсулин
- j. эритропоэтин

25. Виды злокачественных опухолей мочевого пузыря:

- u. аденокарцинома
- v. переходно-клеточный рак
- w. базальноклеточный рак
- x. плоскоклеточный рак
- y. темно-клеточный рак

26. Виды васкулитов по глубине поражения:

- 6. Панваскулит
- 7. Медиавакулит
- 8. Периваскулит
- 9. Эндопериваскулит
- 10. Эндомезовакулит

27. Формы кардиосклероза:

- 6. Идиопатический
- 7. Постинфарктный
- 8. Миокардитический
- 9. Миофиброз
- 10. Геморрагический

28. Виды миокардитов:

- 6. Идиопатический

- 7. Инфекционный
- 8. Инфекционно-аллергический
- 9. Аллергический
- 10. Токсический

29. Изменения створок аортального клапана при атеросклеротическом пороке:

- 6. Склероз
- 7. Гиалиноз
- 8. Амилоидоз
- 9. Липосклероз
- 10. Кальциноз

30. Осложнения почечнокаменной болезни:

- 11. Амилоидоз
- 12. Нефросклероз
- 13. Гломерулосклероз
- 14. Гидронефроз
- 15. Пиелонефрит

31. Осложнения эндометрита:

- 6. Метрит
- 7. Эндоцервикоз
- 8. Сепсис
- 9. Тромбофлебит
- 10. Перитонит

32. Виды плевритов по этиопатогенезу:

- p. Экссудативный
- q. Фибропластический
- r. Сухой
- s. Канцероматоз плевры
- t. Эмпиема плевры

33. Стадии фиброзирующего альвеолита:

- p. Сотовое легкое
- q. Десквамативный альвеолит
- r. Гранулематозный альвеолит
- s. Перибронхит
- t. Пневмофиброз

34. Изменения при «шоковом» легком:

- p. Отек
- q. ТЭЛА
- r. Кровоизлияния в легочную ткань
- s. Дистелектазы
- t. Гиалиновые мембраны

35. Осложнения и исходы приобретенных ателектазов легкого:

- p. Ателектатическая пневмония
- q. Инфаркт-пневмония
- r. Пневмосклероз
- s. Бронхоэктазы
- t. Ретенционные кисты бронхов

36. Основные изменения внутренних органов при кандидозе:

- p. Гнойно-некротические очаги
- q. Продуктивное воспаление
- r. Геморрагическое воспаление
- s. Гранулематозное воспаление
- t. Очаги творожистого некроза

37. Основные изменения при септической форме сибирской язвы:

- p. Абсцессы почек и печени
- q. Абсцедирующая пневмония
- r. Полипозно-язвенный эндокардит
- s. Фибринозный перикардит
- t. Геморрагический менингоэнцефалит

38. Основные изменения при инфекционном мононуклеозе:

- k. Ангина
- l. Ринофарингит
- m. Лимфаденопатия
- n. Менингит
- o. Отит

39. Первичный сибиреязвенный комплекс:

- p. Фурункул
- q. Карбункул
- r. Серозно-геморрагический лимфаденит
- s. Гнойный лимфаденит
- t. Эритема

40. Формы сибирской язвы:

- p. Кожная
- q. Конъюнктивальная
- r. Почечная
- s. Первично-легочная
- t. Первично-септическая

41. Герпетические инфекции:

- p. Корь
- q. Генитальный герпес
- r. Ветряная оспа
- s. Цитомегалия
- t. Инфекционный мононуклеоз

42. Основные изменения кожи при кожно-бубонной форме чумы:

- p. Лихенизация
- q. Волдырь
- r. Фликтена
- s. Карбункул
- t. Себорейный кератоз

43. Проявления респираторно-синцитиальной инфекции:

- p. Ларинготрахеобронхит
- q. Гепатит
- r. Бронхиолит
- s. Панкреатит
- t. Бронхопневмония

44. Виды лимфаденитов при чуме:

- p. Фибринозный
- q. Геморрагический
- r. Гнойный
- s. Некротический
- t. Гнилостный

45. Формы чумы:

- p. Бубонная
- q. Кожно-бубонная
- r. Почечная

- s. Первично-легочная
- t. Первично-септическая

46. Поражение верхних дыхательных путей при аденовирусной инфекции:

- p. Риноларинготрахеобронхит
- q. Гигантоклеточная пневмония
- r. Фарингит
- s. Конъюнктивит
- t. Лимфаденит

47. Основные изменения лимфоузлов при формировании бубонов при чуме:

- p. Лимфаденит
- q. Реактивная гиперплазия
- r. Лимфома
- s. Лимфогрануломатоз
- t. Казеозный некроз

48. Основные изменения при первично-легочной форме сибирской язвы:

- p. Медиастинит
- q. Лимфаденит
- r. Пневмония
- s. Каверны
- t. Трахеобронхит

49. Предраковые заболевания пищевода:

- k. легкая степень дисплазии
- l. метаплазия
- m. лейкоплакия
- n. острый эзофагит
- o. тяжелая дисплазия эпителия

50. Проявления хронического гематогенного остеомиелита:

- k. кисты
- l. гнойные свищи
- m. кальцификаты
- n. секвестры
- o. деформация костей

51. Предраковые изменения печени:

- k. токсический некроз печени
- l. дистрофия гепатоцитов
- m. острый гепатит
- n. дисплазия гепатоцитов
- o. цирроз печени

52. Сиалоадениты, в основе которых лежит аутоиммунизация:

- p. болезнь Сьёгрена
- q. болезнь Микулича
- r. эпидемический паротит
- s. гнойный сиалоаденит
- t. цитомегалия слюнной железы

53. Осложнения стенозов и атрезий кишечника:

- k. фибринозно-язвенный колит
- l. кишечная непроходимость
- m. амилоидоз почек
- n. аппендицит
- o. дивертикулез

54. Этиология вторичных гепатитов:

- k. поражения желудочно-кишечного тракта

- l. амилоидоз
- m. инфекции
- n. интоксикации
- o. коллагенозы

55. Исходы хронических сиалоаденитов:

- p. отек слюнной железы
- q. цирроз железы
- r. липоматоз
- s. склероз
- t. амилоидоз

56. Осложнения дивертикулов кишечника:

- k. перитонит
- l. дивертикулит
- m. аппендицит
- n. перфорация кишки
- o. атрезия кишки

57. Этиология первичного гепатита:

- k. вирусный
- l. алкогольный
- m. пилефлебитический
- n. медикаментозный
- o. аллергический**

58. Виды гепатозов:

- k. цирроз печени
- l. стеатоз печени
- m. жировой гепатоз
- n. токсическая дистрофия печени
- o. рак печени

59. Виды дивертикулов кишечника:

- k. ложные
- l. смешанные
- m. истинные
- n. врожденные
- o. приобретенные

60. Виды пороков развития кишечника:

- k. атрезии
- l. аденомы
- m. стенозы
- n. миксоматоз
- o. дивертикулы

61. Органы, поражение которых характерно для тиреотоксикоза:

- 11. Легкие
- 12. Сердце
- 13. Печень
- 14. Головной мозг
- 15. Селезенка

62. Факторы риска развития рака простаты:

- p. молодой возраст
- q. нарушение баланса эстрогенов и гестагенов
- r. нарушения выделения андрогенов
- s. пожилой возраст
- t. доброкачественная гиперплазия простаты

63. Опухоли скелетных мышц:

- z. рабдомиома
- aa. рабдомиосаркома
- bb. лейомиома
- cc. лейомиосаркома
- dd. фибромиома

64. Гистологические варианты рака тела матки:

- u. переходно-клеточный рак
- v. аденокарцинома
- w. меланома
- x. нефробластома
- y. недифференцированный рак

65. Виды органоспецифических опухолей матки, развивающихся при беременности:

- z. пузырьный занос
- aa. деструирующий пузырьный занос
- bb. хорионэпителиома
- cc. эпителиома
- dd. базалиома

66. Опухоли плевры, брюшины и перикарда (серозных оболочек):

- z. липосаркома
- aa. гибернома
- bb. мезотелиома
- cc. фиброзная мезотелиома
- dd. злокачественная мезотелиома

67. Соединительно-тканые опухоли с местнодеструирующим ростом:

- u. липоматоз
- v. фиброматоз
- w. десмоид
- x. шваннома
- y. дерматофиброма

68. Виды васкулитов:

- 16. Деструктивные
- 17. Продуктивные
- 18. Фибропластические
- 19. Ксантоматозные
- 20. Гранулематозные

69. Суставы, поражающиеся при болезни Бехтерева:

- 11. Тазобедренных
- 12. Коленных
- 13. Кистей рук
- 14. Позвоночника
- 15. Локтевых

70. Органы, наиболее часто поражающиеся при дерматомиозите:

- 11. Мочеполовая система
- 12. Сердце
- 13. Легкие
- 14. Селезенка
- 15. Желудочно-кишечный тракт

71. Виды первичного эндокардита:

- 11. Фибропластический
- 12. Идиопатический

- 13. Септический
- 14. Аллергический
- 15. Токсико-аллергический

72. Причины приобретенных пороков сердца:

- 11. Туберкулез
- 12. Атеросклероз
- 13. Ревматизм
- 14. Септический эндокардит
- 15. Гипертоническая болезнь

73. Осложнения гиперплазии простаты:

- 16. Гидронефроз
- 17. Рак простаты
- 18. Пиелонефрит
- 19. Гломерулонефрит
- 20. Васкулит

74. Виды острого эндометрита:

- 16. Фибринозный
- 17. Гнойный
- 18. Гнилостный
- 19. Атрофический
- 20. Склерозирующий

75. Формы гиперплазии предстательной железы:

- 16. Васкулярная
- 17. Железистая
- 18. Плоскоклеточная
- 19. Мышечно-фиброзная
- 20. Смешанная

76. Виды бронхита по распространенности в стенке бронха:

- и. Эндомезобронхит
- ν. Эндоперибронхит
- ω. Панбронхит
- х. Перибронхит
- у. Мезоперибронхит

77. Заболевания, при которых может развиваться перибронхиальная пневмония:

- и. ОРВИ
- ν. Скарлатина
- ω. Корь
- х. Медиастинит
- у. Абсцесс легкого

78. Формы фиброзирующего альвеолита:

- и. Экзогенный аллергический
- ν. Идиопатический
- ω. Эндогенный аллергический
- х. Токсический
- у. Уремический

79. Заболевания, течение которых может осложнить гангрена легкого:

- и. Пневмония
- ν. Туберкулез
- ω. Абсцесс легкого
- х. Бронхиальная астма
- у. Пневмонит

80. Виды плевритов по этиологии:

- u. Эмфизематозные
- v. Токсические
- w. Инфекционные
- x. Аллергические
- y. Канкروزные

81. Основные проявления первичного сифилитического комплекса:

- u. Шанкр
- v. Афты
- w. Лимфаденопатия
- x. Лимфедема
- y. Карбункул

82. Формы сифилиса:

- p. Третичный
- q. Вторичный
- r. Смешанный
- s. Гематогенный
- t. Первичный

83. Формы менингококковой инфекции:

- u. Острый назофарингит
- v. Хронический гайморит
- w. Менингококцемия
- x. Полиневрит
- y. Менингоэнцефалит

84. Причины развития приобретенных дивертикулов пищевода:

- k. рубцовые сужения
- l. пищевод Барретта
- m. повышение давления в пищеводе
- n. воспаление
- o. склероз

85. Морфология энтеропатий:

- k. нейтрофильная инфильтрация
- l. укорочение и утолщение ворсинок
- m. углубление крипт
- n. лимфогистиоплазмочитарная инфильтрация
- o. склероз ворсинок

86. Состояния, при которых развивается паратиреоидная дистрофия:

- k. атрофия паращитовидных желез
- l. гиперплазия паращитовидных желез
- m. рак паращитовидной железы
- n. острый тиреоидит
- o. аденома паращитовидной железы

87. Осложнения дивертикулов пищевода:

- k. медиастинит
- l. дивертикулез
- m. фарингит
- n. гастрит
- o. дивертикулит

88. Виды хронического атрофического энтерита:

- k. гипорегенераторный
- l. метапластический
- m. гипопластический
- n. гиперрегенераторный

о. склеротический

89. Виды диспластических заболеваний костей:

к. остеопетроз

л. остеомиелит

м. фиброзная дисплазия

п. болезнь Педжета

о. болезнь Шегрена

90. Виды острого эзофагита:

к. флегмонозный

л. гангренозный

м. катаральный

п. фибринозный

о. крупозный

91. Проявления хронического атрофического энтерита:

к. кистовидное расширение крипт

л. лейкоцитарная инфильтрация

м. укорочение ворсинок

п. лимфогистиоцитарная инфильтрация

о. удлинение ворсинок

92. Этиология хронического эзофагита:

к. ОРВИ

л. нарушения кровообращения в стенке

м. хроническое раздражение слизистой

п. анемия

о. сахарный диабет

93. Виды хронического энтерита без атрофии:

к. крупозный

л. дифтеритический

м. диффузный

п. поверхностный

о. язвенно-некротический

94. Виды хронического перитонита:

к. перигастрит

л. периезофагит

м. периаппендицит

п. периметрит

о. перихолецистит

95. Морфологические варианты рефлюкс-эзофагита:

к. серозный

л. гнилостный

м. эрозивный

п. крупозный

о. язвенный

96. Морфологические формы хронического энтерита:

к. атрофический

л. гипертрофический

м. энтерит без атрофии

п. фибринозно-некротический

о. катаральный

97. Виды перитонитов по этиологии:

к. лучевой

л. химический

- м. каловый
- п. желчный
- о. механический

98. Морфология хронического эзофагита:

- к. лейкоплакия
- л. петрификация
- м. склероз
- п. деструкция слизистой
- о. отек и гиперемия слизистой

99. Осложнения желчнокаменной болезни:

- к. желчный перитонит
- л. надпеченочная желтуха
- м. подпеченочная желтуха
- п. прободение стенки желчного пузыря
- о. вирусный гепатит

199. Эндогенные факторы развития хронических энтеритов:

- к. сепсис
- л. нарушения обмена
- м. уремия
- п. желтуха
- о. наследственные ферментопатии

Вариант №3.

1. К какой группе заболеваний относится болезнь Герса:

- а. Сфингомиелиноз
- б. Тезауризмоз
- с. Гликогеноз
- д. Липидоз
- е. Атеросклероз

2. При нарушении какого вида обмена развивается ренальный нанизм:

- а. Липидов
- б. Липофусцина
- с. Кальция
- д. Калия
- е. Марганца

3. При нарушении какого вида обмена развивается ожирение:

- к. Липидов
- л. Липофусцина
- м. Меланина
- п. Аминокислот
- о. Желчных кислот

4. Гистологические окраски для выявления жира:

- ф. ШИК-реакция
- г. судан III
- h. гематоксилин-эозин
- i. толуидиновый синий
- j. осмиевая кислота

5. Нарушения структуры хромосом:

- к. Делеция
- л. Фрагментация

- m. Репликация
- n. Миграция
- o. Транслокация

6. Меланоз при Аддисоновой болезни:

- k. Местный приобретенный
- l. Распространенный врожденный
- m. Распространенный приобретенный
- n. Местный врожденный
- o. Вторичный

7. Какое обызвествление характерно для гипервитаминоза Д:

- k. Метаболическое
- l. Дистрофическое
- m. Внутриклеточное
- n. Внеклеточное
- o. Метастатическое

8. Остеомаляция – это:

- k. Ранний рахит у детей
- l. Витамин-Д-резистентный рахит
- m. Поздний рахит у детей
- n. Рахит у взрослых
- o. Витамин-Д-зависимый рахит

9. Окраска для выявления кальция:

- f. Ван Гизон
- g. По Шуенинову
- h. По Коссу
- i. Реакция Перлса
- j. По Самсонову

10. Общие проявления воспаления:

- f. Тромбоцитоз
- g. Лейкоцитоз
- h. Ускорение СОЭ
- i. Лихорадка
- j. Анемия

11. Основные мишени для вируса иммунодефицита человека:

- k. Железы внутренней секреции
- l. Иммунная система
- m. Центральная нервная система
- n. Периферическая нервная система
- o. Сердечно-сосудистая система

12. Органы, в которых развивается APUD-амилоидоз:

- k. Поджелудочная железа
- l. Паращитовидные железы
- m. Щитовидная железа
- n. Яичники
- o. Сердце

13. Этиологические факторы аутоиммунизации:

- f. Радиация
- g. Хронические сердечно-сосудистые заболевания
- h. Хронические вирусные инфекции
- i. Генетические нарушения
- j. Острые интоксикации

14. Медиаторы клеточного происхождения:

- f. Серотонин
- g. Гистамин
- h. С 5 компонент комплемента
- i. Простагландины
- j. Кинины

15. Состояния, характеризующиеся уменьшением размеров тимуса:

- k. Тимомегалия
- l. Аплазия
- m. Атрофия
- n. Гиперплазия
- o. Акцедентальная инволюция

16. Основные проявления гипопизарного нанизма:

- 6. Остеопороз
- 7. Высокий рост
- 8. Низкий рост с непропорциональным телосложением
- 9. Низкий рост с пропорциональным телосложением
- 10. Недоразвитие половых органов

17. Причины развития рахита:

- 11. Гиповитаминоз Д
- 12. Гипервитаминоз Д
- 13. Гиповитиаминоз С
- 14. Гиповитаминоз Р
- 15. Авитаминоз Д

18. Признаки авитаминоза А:

- 6. Ксеростомия
- 7. Ксерофральмия
- 8. Керотомалиция
- 9. Глаукома
- 10. Ксеродерма

19. Кости, подвергающиеся деформации при позднем рахите:

- 11. Верхние конечности
- 12. Грудная клетка
- 13. Позвоночник
- 14. Нижние конечности
- 15. Таз

20. Причины развития цинги:

- 6. Авитаминоз С
- 7. Авитаминоз С и Р
- 8. Авитаминоз Д
- 9. Авитаминоз С и Д
- 10. Авитаминоз Р

21. Виды рака почечных лоханок:

- u. саркоидный
- v. железистый
- w. нефробластома
- x. плоскоклеточный
- y. переходноклеточный

22. Варианты злокачественных опухолей предстательной железы:

- u. аденома
- v. аденокарцинома
- w. недифференцированный рак
- x. нефробластома

у. хорионэпителиома

23. Виды доброкачественных опухолей яичников:

и. серозная цистаденокарцинома

v. муцинозная цистаденома

w. серозная цистаденома

х. псевдомуцинозная цисткарцинома

у. папиллярная цистаденома

24. Основные характеристики базалиомы:

k. доброкачественная опухоль

l. метастазирует

m. не дает метастазы

n. рецидивирует

о. злокачественная опухоль

25. Морфологические варианты фиброаденом молочной железы:

p. перилобулярная

q. периканаликулярная

r. интраканаликулярная

s. тубулярная

t. трабекулярная

26. Злокачественные опухоли щитовидной железы:

и. переходно-клеточный рак

v. фолликулярный рак

w. фолликулярная аденома

х. папиллярная аденома

у. сосочковый рак

27. Медулярный рак щитовидной железы характеризуется:

p. гиалинизацией стромы

q. построен из В-клеток

r. амилоидозом стромы

s. кровоизлияниями и некрозами

t. построен из С-клеток

28. Осложнения васкулитов:

6. Инфаркты

7. Гангрены

8. Гиалиноз

9. Склероз

10. Амилоидоз

29. Изменения сосудов при болезни Токаясу (неспецифический аортоартериит):

6. Гиалиноз

7. Липоматоз

8. Склероз

9. Аневризмы

10. Тромбоз

30. Наиболее часто при гранулематозе Вегенера поражаются:

6. Головной мозг

7. Почки

8. Легкие

9. Зубы

10. Верхние дыхательные пути

31. Мышцы, наиболее часто поражающиеся при дерматомиозите:

6. Миокард

7. Скелетная мускулатура

8. Диафрагма
9. Мышцы глотки и гортани
10. Миометрий

32. Основные осложнения при фибропластическом эндокардите:

6. Тромбозы
7. Тромбоэмболии
8. Абсцессы
9. Кровоизлияния
10. Гранулемы

33. Изменения клапанов при пороке сердца в исходе бактериального эндокардита:

6. Узур
7. Аневризмы
8. Кальциноз
9. Амилоидоз
10. Перфорации

34. Морфологические изменения при гинекомастии:

11. Протоковая пролиферация
12. Крибровые структуры
13. Гиалиноз
14. Сосочковая пролиферация
15. Плоскоклеточная метаплазия

35. Факторы, влияющие на развитие почечнокаменной болезни:

6. Мочевой стаз
7. Гиперкоагуляция
8. Нарушения обмена
9. Воспаление
10. Уремия

36. Особенности патоморфоза хронической почечной недостаточности при гемодиализе:

11. Остеопороз
12. Амилоидоз
13. Гиперплазия надпочечников
14. Гиперплазия парашитовидных желез
15. ДВС-синдром

37. Виды эндоцервикоза:

6. Пролиферирующий
7. Папилломатозный
8. Карциноматозный
9. Заживающий
10. Простой

38. Виды острых маститов:

6. Гнойный
7. Флегмонозный
8. Эпителиоидноклеточный
9. Фибринозный
10. Геморрагический

39. Виды острого катарального бронхита:

- p. Серозный
- q. Гнойный
- r. Слизистый
- s. Смешанный
- t. Некротический

40. Исходы хронических неспецифических заболеваний легких:

- p. Эмфизема
- q. Пневмосклероз
- r. Пневмоцирроз
- s. Пневмофиброз
- t. Межуточная пневмония

41. Патологические процессы, сочетающиеся при синдроме Гудпасчера:

- p. Интерстициальная пневмония
- q. Гепатит
- r. Гранулематозный бронхиолит
- s. Гломерулонефрит
- t. Амилоидоз почек

42. Карантинные инфекции:

- p. Риновирусная инфекция
- q. Чума
- r. Холера
- s. Корь
- t. Сибирская язва

43. Проявления эксикоза при холере:

- p. Поза гладиатора или боксера
- q. Гидроторакс
- r. «Руки прачки»
- s. Пятна Филатова-Коплика
- t. Кахексия

44. Осложнения алгидного периода:

- p. Холерный тифоид
- q. Гастроэнтерит
- r. Уремия
- s. Тромбоэмболия
- t. Анемия

45. Формы кандидоза:

- p. Генерализованный
- q. Кандидозная септикопиемия
- r. Кандидозная уремия
- s. Локализованный
- t. Первичный

46. Основные морфологические изменения при актиномикозе:

- p. Абсцессы
- q. Серозное воспаление
- r. Макрофагальные гранулемы
- s. Эпителиоидно-клеточные гранулемы
- t. Остроконечные кондиломы

47. Стадии холеры:

- p. Энтерит
- q. Отит
- r. Гастроэнтерит
- s. Алгид
- t. Перитонит

48. Виды наследственных гепатозов:

- k. гемохроматоз
- l. гепатоцеребральная дистрофия
- m. гликогенозы

- п. липидозы
- о. кальцинозы

49. Факторы, способствующие развитию тонзиллита:

- к. инфекционные агенты
- л. переохлаждение
- м. перегревание
- п. аутоинфекции
- о. ксеростомия

50. Макроскопические проявления болезни Крона:

- к. слизистая в виде «булыжной мостовой»
- л. полипоз
- м. щелевидные язвы
- п. дивертикулы
- о. свищи

51. Заболевания, при которых чаще развивается фибринозная ангина:

- к. дизентерия
- л. ревматизм
- м. грипп
- п. скарлатина
- о. дифтерия

52. Микроскопические проявления болезни Крона:

- к. гранулемы макрофагальные
- л. диффузная нейтрофильная инфильтрация
- м. эпителиоидноклеточные гранулемы с многоядерными гигантскими клетками
- п. абсцессы
- о. склероз

53. Проявления мышечной дистрофии Дюшенна:

- к. атрофия мышц тазового пояса
- л. ложная гипертрофия мышц
- м. истинная гипертрофия мышц
- п. кальциевые метастазы
- о. сколиоз

54. Варианты гнойной ангины:

- к. лакунарная
- л. фолликулярная
- м. катаральная
- п. абсцесс миндалины
- о. флегмонозная

55. Локализация проявлений болезни Крона:

- к. желудок
- л. носовая полость
- м. тонкая кишка
- п. толстая кишка
- о. аппендикс

56. Формы острой бактериальной ангины:

- к. лакунарная
- л. фолликулярная
- м. геморрагическая
- п. гранулематозная
- о. флегмонозная

57. Виды энтеритов:

- к. гнойный

- l. фолликулярный
- m. катаральный
- n. фибринозный
- o. язвенно-некротический

58. Заболевания, при которых чаще развивается некротическая ангина:

- k. грипп
- l. скарлатина
- m. дифтерия
- n. острый лейкоз
- o. сахарный диабет

59. Осложнения фибринозного перитонита:

- k. амилоидоз печени
- l. спаечная болезнь
- m. периодическая болезнь
- n. кишечная непроходимость
- o. пилефлебитические абсцессы

60. Виды перитонитов по распространенности:

- k. ограниченный
- l. смешанный
- m. изолированный
- n. диффузный
- o. разлитой

61. Изменения при хроническом тонзиллите:

- k. гиперплазия лимфоидной ткани
- l. изъязвления слизистой оболочки
- m. склероз
- n. расширение лакун
- o. кальциноз капсулы

62. Виды экссудативного перитонита:

- k. катаральный
- l. гнойный
- m. фибринозный
- n. гранулематозный
- o. серозный

63. Местные осложнения острой ангины:

- k. амилоидоз языка
- l. паратонзиллярный абсцесс
- m. тромбофлебит
- n. флегмона зева
- o. афтозный стоматит

64. Виды аденоматозных полипов кишечника:

- k. папилломы
- l. тубулярные
- m. ворсинчатые
- n. кистозные
- o. тубуло-ворсинчатые

65. Внутренняя лимфорея – это:

- p. Лимфэдема
- q. Асцит
- r. Гидроторакс
- s. Хилоторакс
- t. Хилезный асцит

66. Исходы острого воспаления:

- p. Амилоидоз
- q. Фиброз
- r. Разрешение
- s. Хронизация
- t. Гранулема

67. Пути активации комплемента:

- k. Первичный
- l. Классический
- m. Вторичный
- n. Альтернативный
- o. Стандартный

68. Варианты реакций гиперчувствительности:

- k. Аутоиммунизации
- l. Гиперчувствительности немедленного типа
- m. Гиперчувствительности замедленного типа
- n. Отторжения
- o. Гиперчувствительности смешанного типа

69. Виды фагоцитоза

- k. Смешанный
- l. Завершенный
- m. Первичный
- n. Незавершенный
- o. Вторичный

70. Кому принадлежит учение о воспалительных разрастаниях эпителия:

- k. Шору
- l. Виноградову
- m. Вирхову
- n. Гаршину
- o. Мечникову

71. Клетки, входящие в состав экссудата:

- k. Нейтрофилы
- l. Фибробласты
- m. Моноциты
- n. Эритроциты
- o. Амилоидобласты

72. Системы, осуществляющие регуляцию воспаления:

- k. Пищеварительная
- l. Гормональная
- m. Иммунная
- n. Мочеполовая
- o. Нервная

73. Причины акромегалии:

- 11. Аденома гипофиза
- 12. Аденома щитовидной железы
- 13. Гипоталамо-гипофизарные расстройства
- 14. Гиперпаратиреоз
- 15. Кровоизлияние в головной мозг

74. Проявления синдрома Иценко-Кушинга:

- 11. Метастатическое обызвествление
- 12. Сахарный диабет
- 13. Несахарный диабет

- 14. Нефролитиаз
- 15. Гломерулонефрит

75. Причины смерти при болезни Аддисона:

- 11. Кахексия
- 12. Сердечно-сосудистая недостаточность
- 13. Желтуха
- 14. Почечная недостаточность
- 15. Печеночная недостаточность

76. Проявления эндемического зоба:

- 11. Кахексия
- 12. Кретинизм
- 13. Гипотиреоз
- 14. Гиперпаратиреоз
- 15. Гипертиреоз

77. Органы, поражение которых характерно для тиреотоксикоза:

- 16. Легкие
- 17. Сердце
- 18. Печень
- 19. Головной мозг
- 20. Селезенка

78. Факторы риска развития рака простаты:

- u. молодой возраст
- v. нарушение баланса эстрогенов и гестагенов
- w. нарушения выделения андрогенов
- x. пожилой возраст
- y. доброкачественная гиперплазия простаты

79. Опухоли скелетных мышц:

- ee. рабдомиома
- ff. рабдомиосаркома
- gg. лейомиома
- hh. лейомиосаркома
- ii. фибромиома

80. Гистологические варианты рака тела матки:

- z. переходно-клеточный рак
- aa. аденокарцинома
- bb. меланома
- cc. нефробластома
- dd. недифференцированный рак

81. Виды органоспецифических опухолей матки, развивающихся при беременности:

- ee. пузырный занос
- ff. деструирующий пузырный занос
- gg. хорионэпителиома
- hh. эпителиома
- ii. базалиома

82. Опухоли плевры, брюшины и перикарда (серозных оболочек):

- ee. липосаркома
- ff. гибернома
- gg. мезотелиома
- hh. фиброзная мезотелиома
- ii. злокачественная мезотелиома

83. Соединительно-тканые опухоли с местнодеструктивным ростом:

- z. липоматоз
- aa. фиброматоз
- bb. десмоид
- cc. шваннома
- dd. дерматофиброма

84. Виды васкулитов:

- 21. Деструктивные
- 22. Продуктивные
- 23. Фибропластические
- 24. Ксантоматозные
- 25. Гранулематозные

85. Суставы, поражающиеся при болезни Бехтерева:

- 16. Тазобедренных
- 17. Коленных
- 18. Кистей рук
- 19. Позвоночника
- 20. Локтевых

86. Органы, наиболее часто поражающиеся при дерматомиозите:

- 16. Мочеполовая система
- 17. Сердце
- 18. Легкие
- 19. Селезенка
- 20. Желудочно-кишечный тракт

87. Виды первичного эндокардита:

- 16. Фибропластический
- 17. Идиопатический
- 18. Септический
- 19. Аллергический
- 20. Токсико-аллергический

88. Причины приобретенных пороков сердца:

- 16. Туберкулез
- 17. Атеросклероз
- 18. Ревматизм
- 19. Септический эндокардит
- 20. Гипертоническая болезнь

89. Осложнения гиперплазии простаты:

- 21. Гидронефроз
- 22. Рак простаты
- 23. Пиелонефрит
- 24. Гломерулонефрит
- 25. Васкулит

90. Виды острого эндометрита:

- 21. Фибринозный
- 22. Гнойный
- 23. Гнилостный
- 24. Атрофический
- 25. Склерозирующий

91. Формы гиперплазии предстательной железы:

- 21. Васкулярная
- 22. Железистая
- 23. Плоскоклеточная
- 24. Мышечно-фиброзная

25. Смешанная

92. Виды бронхита по распространенности в стенке бронха:

z. Эндомезобронхит

aa. Эндоперибронхит

bb. Панбронхит

cc. Перибронхит

dd. Мезоперибронхит

93. Заболевания, при которых может развиваться перибронхиальная пневмония:

z. ОРВИ

aa. Скарлатина

bb. Корь

cc. Медиастинит

dd. Абсцесс легкого

94. Формы фиброзирующего альвеолита:

z. Экзогенный аллергический

aa. Идиопатический

bb. Эндогенный аллергический

cc. Токсический

dd. Уремический

95. Заболевания, течение которых может осложнить гангрена легкого:

z. Пневмония

aa. Туберкулез

bb. Абсцесс легкого

cc. Бронхиальная астма

dd. Пневмонит

96. Виды плевритов по этиологии:

z. Эмфизематозные

aa. Токсические

bb. Инфекционные

cc. Аллергические

dd. Канкروزные

97. Основные проявления первичного сифилитического комплекса:

z. Шанкр

aa. Афты

bb. Лимфаденопатия

cc. Лимфедема

dd. Карбункул

98. Формы сифилиса:

u. Третичный

v. Вторичный

w. Смешанный

x. Гематогенный

y. Первичный

99. Формы менингококковой инфекции:

z. Острый назофарингит

aa. Хронический гайморит

bb. Менингококцемия

cc. Полиневрит

dd. Менингоэнцефалит

100. Причины развития приобретенных дивертикулов пищевода:

p. рубцовые сужения

q. пищевод Барретта

- г. повышение давления в пищеводе
- с. воспаление
- т. склероз

Этап 2 Определение уровня практической подготовки.

Проверка практических навыков. Оценка владения

Перечень заданий, выявляющих практическую подготовку врача-патологоанатома:

1. Основные методы вскрытия трупов:
 - а) вскрытия методом Шора,
 - б) вскрытия методом Абrikосова,
 - в) вскрытие спинного мозга, придаточных пазух, костного мозга, полостей суставов,
 - г) вскрытия новорожденных и мертворожденных,
 - д) вскрытия при карантинных и особо опасных инфекциях и различных катастрофах (наводнения, ураганы, землетрясение, извержение вулканов, сели),
 - е) вскрытия при различных соматических и инфекционных заболеваниях.
2. Специальные методы диагностики у секционного стола:
 - а) проба на воздушную эмболию,
 - б) проба на жировую эмболию,
 - в) проба на наличие воздуха в плевральных полостях,
 - г) проба на амилоид,
 - д) теллуриновая проба на ишемию,
 - е) раздельное взвешивание сердца (определение сердечного индекса).
3. Взятие аутопсийного материала на гистологическое, бактериологическое, вирусологическое и серологическое исследование, приготовление, фиксация и окраска мазков-отпечатков.
4. Оформление протокола вскрытия, карты вскрытия, свидетельства о смерти, заключения о причине смерти.
5. Принципы оформления патологоанатомического диагноза.
6. Формулировка клинико-анатомического эпикриза.
7. Сличение клинического и патологоанатомического диагнозов с определением причин диагностических ошибок (расхождений диагнозов).
8. Принципы организации работы КИЛИ, ЛКК, КАК.
9. Составление отчетной документации (годовой и полугодовой отчеты).
10. Оформление и хранение документации.
11. Кодировка заболеваний с помощью международной классификацией болезней.
12. Основные методики обработки материала (парафиновая заливка, заморозка).
13. Взятие секционного материала для гистологического исследования и направление его в лабораторию.
14. Прием и документальное оформление биопсий.
15. Макроскопическое изучение, вырезка биопсийного и операционного материала, в том числе инцизионных, эндоскопических и трепанобиопсий.
16. Диагностика срочных биопсий.
17. Фиксация материала, проводка и заливка в парафин.
18. Декальцинация костной ткани.
19. Техника работы на микротоме и в криостате.
20. Техника приготовления наиболее часто применяемых реактивов и красителей в гистологической и цитологической практике.
21. Методы гистологических и гистохимических окрасок.

22. Современные методы гистологического исследования: гистоэнзимология, люминесцентная и электронная микроскопия, иммуногистохимия, иммуноморфология.
23. Заполнение медицинского свидетельства о смерти.
24. Оформления медицинской документации в случае смерти в стационаре и на дому.
25. Основные и дополнительные гистологические окраски. Методика, возможности, принципы оценки.
26. Поляризационная микроскопия. Гистохимические методы исследования. Принципы и возможности метода.
27. Основы морфометрического метода исследования в патологической анатомии.
28. Правила взятия, маркировки, фиксации и доставки материала.
29. Биопсии. Виды биопсий, правила взятия, вырезки, морфологического анализа, описания и методики обработки материала.
30. Исследование операционного материала, методики изучения и обработки.
31. Особенности вскрытия трупов при подозрении на ятрогенную патологию, интраоперационную и раннюю послеоперационную смерть.
32. Особенности вскрытия при подозрении на родовые травмы, живого или мертворождение, инфекционную патологию.
33. Правила взятия материала на бактериологическое, серологическое и вирусологическое исследования.
34. Принципы организации работы иммуногистохимической лаборатории. Возможности метода.
35. Статистические методы, роль в патологической анатомии.
36. Понятие о месячном, квартальном и годовом отчетах патологоанатомических отделений. Формы отчетности, общая характеристика, цели и способы оценки эффективности работы лечебно-профилактических учреждений.
37. Особенности взятия, вырезки, маркировки и оценки материала при опухолях различных локализаций.
38. Порядок учета исследуемого материала, формы и методы учета. Основные виды учетной документации в ПАО.
39. Категории сложности вскрытий и биопсий, оценка эффективности работы лечебно-профилактических учреждений в целом и работы ПАО.
40. Общие принципы, методики и правила утилизации биологического материала.
41. Основы противоэпидемического режима работы ПАО и гистологических лабораторий. Санитарно-гигиенические нормы работы патогистологической лаборатории. Методы, средства и методики текущей дезинфекции и санитарной обработки помещений, инструментария и посуды в ПАО.
42. Техника безопасности в ПАО при работе в секционном зале и патогистологической лаборатории.
43. Особенности вскрытия трупов, умерших от инфекционных заболеваний и особо опасных инфекций. Меры индивидуальной профилактики.
44. Понятие о сличении диагнозов, варианты фактических и формальных совпадений и расхождений клинического и патологоанатомического диагноза. Причины расхождения, категории расхождения диагнозов.
45. Принципы работы гистологического архива, сроки хранения аутопсийного и биопсийного материала в ПАО, правила утилизации материалов патологоанатомических исследований.
46. Основные направления работы и принципы деятельности архива ПАО. Правила выдачи архивного материала.
47. Структура, цели, задачи, правила организации, состав и принципы работы КИЛИ, ЛКК, КЭК и КАК.
48. Взятие аутопсийного материала на гистологическое и бактериологическое исследование, приготовление мазков, отпечатков.

49. Приготовление наиболее часто применяемых реактивов и красителей в гистологической и цитологической практике.

50. Основные гистологические и гистохимические окраски: гематоксилином и эозином; пикрофуксином по ван Гизону; на жир, эластину, железо; ШИК-реакция.

Этап 3 Определение уровня профессиональной подготовленности к самостоятельному решению профессиональных задач. Решение ситуационных задач

Подросток 14 лет, госпитализированный в специализированный стационар с диагнозом «первичный туберкулез», погиб от нарастающей интоксикации. На вскрытии обнаружены увеличенные бронхопульмональные, бифуркационные, паратрахеальные и шейные лимфоузлы, на разрезе представленные желтоватыми бесструктурными суховатыми массами. **Вид патологического процесса в лимфатических узлах?**

Женщина 68 лет, длительное время страдала гипертонической болезнью с развитием хронической сердечной недостаточности, умерла от острого нарушения мозгового кровообращения. На вскрытии обнаружено кровоизлияние в головной мозг и уменьшенные в размерах, с мелкозернистой поверхностью почки. **Объясните патоморфоз изменений почек.**

Мужчина 66 лет. В анамнезе – артериальная гипертензия, стенокардия. Госпитализирован без сознания с правосторонним гемипарезом. Умер от отека головного мозга. На вскрытии в левом полушарии головного мозга обнаружена полость 4х5 см, заполненная свертками крови. **Как называется патологический процесс в ткани головного мозга, его причины и возможные исходы?**

У женщины с резус-отрицательной кровью вскоре после рождения умер ребенок. Беременность 5-ая, роды вторые. На вскрытии печень и селезенка были увеличены, ржаво-коричневого цвета. При гистологическом исследовании в эпителиальных клетках печени, легких, почек и других органах и клетки стромы этих органов, а так же селезенки и лимфатических узлах обнаружены в большом количестве гранулы коричневого цвета, дающие положительную реакцию Перлса. **Диагноз? О каком пигменте идет речь? Причины его образования у больного?**

Женщина 56 лет, состояла на учете в ПТД. Госпитализирована с подозрением на казеозную пневмонию. Смерть наступила от прогрессирующей интоксикации и отека головного мозга. При гистологическом исследовании в верхней доле правого легкого определяются множественные бесструктурные эозинофильные очаги. **Как называются изменения легочной ткани? Как можно классифицировать их? Каковы возможные причины и исходы процесса?**

Мужчина 50 лет, страдавший вирусным гепатитом В, погиб от нарастающей печеночной недостаточности. При гистологическом исследовании клетки печени выглядят набухшими, с мутной вакуолизированной цитоплазмой. Отдельные гепатоциты с пузырьковидными ядрами и крупной одиночной вакуолью в цитоплазме. **Как называется патологический процесс в печени? Каков его характер? Как можно его классифицировать? Возможные причины и исходы?**

Женщина 87 лет. Страдала артериальной гипертензией и ИБС. Перенесла ОИМ и ОНМК. Смерть наступила от нарастающей сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании бляшковидного утолщения стенки артерии в её средней оболочке при окраске г/э определяется синеватое окрашивание. **Назовите причину и вид**

патологического процесса.

Женщина 30 лет, длительно страдавшая аутоиммунной гемолитической анемией, погибла от нарастающей полиорганной недостаточности при обострении заболевания. При гистологическом исследовании клеток эпителия извитых канальцев почек в их цитоплазме определялись мелкие и крупные эозинофильные включения. **Как называются подобные изменения в канальцах почек? Каковы их причины, механизм и возможные исходы? Как выглядят почки макроскопически?**

Мужчина 39 лет. Перенес вирусный гепатит В. Госпитализирован в связи с нарастанием явлений портальной гипертензии и геморрагического синдрома. Смерть от отека головного мозга, сопровождавшегося признаками менингизма. При гистологическом исследовании мягких мозговых оболочек и ткани головного мозга вокруг полнокровных сосудов определяются скопления эритроцитов. **Как называются подобные расстройства кровообращения? Возможные причины и механизмы повреждения?**

Мужчина 56 лет, избыточного питания. Страдал ИБС с хронической сердечной недостаточностью. Госпитализирован с остро развившимися болями в грудной клетке, одышкой и кровохарканием. Смерть наступила от отека легких. При гистологическом исследовании вен клетчатки малого таза в них определялись обтурирующие просвет эозинофильные массы, состоящие из гемолизированных эритроцитов, фибрина с примесью форменных элементов крови. **Какой патологический процесс обнаружен в сосудах? Какова его этиология, механизм и возможные исходы? Как с ним связаны изменения легочной ткани?**

Женщина 45 лет. В анамнезе – варикозное расширение поверхностных и глубоких вен нижних конечностей, тромбофлебиты и трофические язвы голеней. Смерть наступила внезапно от нарастающей острой дыхательной и сердечной недостаточности. На вскрытии – в легких множественные очаги, при гистологическом исследовании которых нормальная структура легочной ткани не определяется, безвоздушна, частично разрушенные альвеолы заполнены гемолизированными эритроцитами. **Как называются и классифицируются патологические процессы в легких? Их причина и возможные исходы?**

У ребенка грудного возраста с частыми повторными эпизодами рвоты и кожной сыпью выявлены высокий уровень фенилаланина в крови и фенилкетона в моче. **Какое заболевание можно заподозрить? К какой группе болезней оно относится? Какие органы могут поражаться при данном заболевании?**

У ребенка 9 лет, страдавшего почечной патологией (синдром Фанкони) и умершего от уремии, обнаружены кристаллы цистина в эпителиальных клетках почек, мышц, печени, селезенки, лимфоузлов, кишечника и поджелудочной железы. **Какое заболевание можно диагностировать у больного? К какой группе болезней оно относится?**

При гистологическом исследовании селезенки ребенка с гепатоспленомегалией, умершего от двусторонней пневмонии, обнаружены клетки Гоше. **К какой группе заболеваний относится данная патология? Какие вещества накапливаются в клетках и в каких органах?**

Мальчик 2 лет с отставанием физического и психического развития, гипертонусом, слепотой и глухотой, погиб от правосторонней пневмонии. На вскрытии обнаружены гепатоспленомегалия и лимфаденопатия. При гистологическом исследовании в ткани

лимфоузлов, печени и селезенки определяется сфингомиелин. **Ваш диагноз? К какой группе заболеваний относится данная патология?**

Мужчина 30 лет. Около месяца – боли в области кариозного зуба верхней челюсти. Через неделю – гектическая лихорадка, резкое ухудшение самочувствия. Госпитализирован в состоянии комы. Смерть на фоне нарастающей интоксикации. На вскрытии - в верхнечелюстной кости – участки деструкции и полости, содержащие густую желтовато-зеленоватую сливкообразную жидкость. В печени, почках, легких – множественные округлые желтовато-зеленоватые очажки от 0,2 до 1,0 см в диаметре, в центре наиболее крупных из них – полости с густой мутной желтоватой жидкостью. Селезенка увеличена, в соскобе – пульпа. **Объясните механизм развития смертельного осложнения.**

При гистологическом исследовании поджелудочной железы трупа женщины 93 лет, умершей от сахарного диабета, обнаружены Конго Рот-положительные массы в островках Лангерганса. **Как называются изменения, выявленные в поджелудочной железе? Форма процесса?**

На вскрытии мужчины 89 лет в головном мозге обнаружены сенильные бляшки. При гистологическом исследовании в них выявлены Конго Рот-положительные массы, имеющие двойное лучепреломление в поляризованном свете. **Как называются изменения, выявленные в головном мозге? Форма процесса?**

При гистологическом исследовании предсердий женщины 92 лет, умершей от хронической сердечной недостаточности, обнаружены Конго Рот-положительные массы, имеющие зеленоватое свечение в поляризованном свете. **Как называются изменения, выявленные в предсердиях? Форма процесса?**

У женщины 21 года с диагнозом системной красной волчанки произведена биопсия увеличенной вилочковой железы. При гистологическом исследовании внутри долек периваскулярно определялись лимфоидные фолликулы с большим количеством В-лимфоцитов и плазматических клеток. **Как называются подобные изменения тимуса? Какова их связь с аутоиммунными заболеваниями?**

Мужчина 23 лет после употребления шоколада, рыбы и мандаринов в пищу отмечает появление сильно зудящих розово-красных пятен, покрытых чешуйками на коже вокруг глаз и рта, заеды в углах рта, резкий отек век. При гистологическом исследовании в коже красной каймы губ – акантоз эпидермиса, отек и лимфоидные инфильтраты в собственно дерме. **К какому виду заболеваний относится данное патологическое состояние? Какова его этиология?**

Мужчина 56 лет, длительное время работает на химическом комбинате. В течение 20 лет отмечает наличие папуло-везикулезных высыпаний на шее, лице, кистях рук и предплечьях. Диагностирована экзема. **К какому виду заболеваний относится данное патологическое состояние? Какова может быть гистологическая картина изменений кожи?**

Женщина 20 лет, в течение длительного времени отмечает появление после приема в пищу клубники и мёда зудящих волдырей на лице и верхних конечностях, проходящих после приема антигистаминных препаратов. **К какому виду заболеваний относится данное патологическое состояние? Какова гистологическая картина кожи?**

Мужчина 32 лет с бронхиальной астмой в анамнезе в течение 7 лет отмечает появление папулезно-эритематозной сыпи на шее и в области голеностопных суставов с последующей лихенизацией кожи (усиление кожного рисунка). Диагностирован нейродермит. **К какому виду заболеваний относится данное патологическое состояние? Какова гистологическая картина кожи?**

Женщина 24 лет, после приема в пищу креветок отметила остро развившийся отек лица, губ и языка, ощущение жжения. Через 30 мин. – осиплость голоса, удушье. Смерть от асфиксии. **К какому виду заболеваний относится данное патологическое состояние? Какова гистологическая картина?**

Мужчине 36 лет по поводу затруднения носового дыхания и частых ринитов произведена резекция слизистой полости носа. При гистологическом исследовании операционного материала выявлены разрастания слизистой оболочки с явлениями хронического воспаления, большим количеством эозинофилов в инфильтрате. **Каков характер изменений слизистой оболочки? Какова этиология процесса?**

Женщина 46 лет, в течение 20 лет страдает от остро развивающихся приступов чихания и ринореи после вдыхания пыльцы цветов. Произведена биопсия слизистой оболочки носа, при гистологическом исследовании подтвердилась аллергическая природа заболевания. **Какие гистологические признаки могут подтвердить диагноз аллергического ринита? К какому виду гиперчувствительности относится данная аллергия?**

У новорожденного с множественными пороками развития сердечно-сосудистой и мочеполовой системы, умершего от пупочного сепсиса, на вскрытии обнаружено отсутствие вилочковой железы и парашитовидных желез. **Как называется подобное состояние? Каковы его осложнения?**

У ребенка 1,5 мес., умершего от двусторонней пневмонии, обнаружены резко уменьшенные в размерах вилочковая железа и лимфоузлы. **Как называется подобное состояние? Каковы его осложнения?**

У ребенка 2 лет, погибшего от злокачественной мезенхимальной опухоли средостения, обнаружено резкое уменьшение тимуса и атрофия коры мозжечка. **Как называется подобное состояние? Каковы его осложнения?**

Ж. 32 года. Обратилась к стоматологу по поводу округлого образования вестибулярной поверхности десны на широком основании. В ходе оперативного лечения во время проведения анестезии больная почувствовала себя плохо, развились сердцебиение, кожный зуд, чихание, покраснение лица, затем – судороги, потеря сознания и смерть. **Классифицируйте смертельное осложнение. Опишите гистологическую картину возможных изменений почек.**

М. 26 лет. С детства повышение уровня глюкозы в крови, постоянные инъекции инсулина. В течение последних 8 мес. – гипертензия, затем – прогрессивное ухудшение самочувствия, кожный зуд, анорексия. В анализах крови – повышение уровня креатинина, мочи – протеинурия. Смерть от почечной недостаточности. **Какие изменения почек и сердца можно обнаружить на вскрытии?**

Мужчина 30 лет. Во время лечения осложненного кариеса и периодонтита при проведении местной проводниковой анестезии развились отек лица, поперхивание,

бронхоспазм с последующим резким снижением давления, сопровождавшимся холодным липким потом, потерей сознания. Смерть при остановке дыхания и сердечной деятельности через 20 мин от начала симптоматики. **Какое состояние можно заподозрить? Его этиология?**

Ж.60 лет. Около 8 лет – повышение уровня сахара крови, корригируемые диетой и пероральными препаратами. Последние 4 мес. – боли в стопе, а затем изменение цвета кожных покровов пальцев стопы, нарастание интоксикации. Смерть от отека легких. **Какие изменения почек и мягких тканей стопы можно обнаружить на вскрытии?**

Женщина 38 лет. Избыточного питания, в анамнезе – варикозное расширение вен нижних конечностей. Во время протезирования зубов под общим наркозом развилась острая сердечно-сосудистая и дыхательная недостаточность. Смерть через 50 мин. Кожные покровы бледно-синюшные. На внутренней поверхности голеней – расширенные извитые подкожные вены, в венах правой нижней конечности плотные суховатые червеобразные массы, obturating просвет. В просвете легочного ствола – плотные червеобразные красноватые суховатые массы с виде клубка. Почки с бледной корой и полнокровными пирамидами. Камеры сердца пусты. Слизистые оболочки синюшные, с единичными точечными кровоизлияниями. В слизистой желудка – мелкие поверхностные дефекты с дном коричневого цвета. Мягкие мозговые оболочки и головной мозг полнокровны и отечны. **Объясните и опишите микроскопическую картину в почках и слизистой оболочке желудка.**

Мужчина 30 лет. При проводниковой анестезии во время экстракции зуба внезапно почувствовал недомогание, сердцебиение, затруднение дыхания, головокружение и резкую слабость, холодный липкий пот. Зафиксировано резкое падение артериального давления и тахикардия. Через 45 мин. наступила смерть. Кожные покровы и слизистые оболочки бледные. Печень, миокард полнокровные, селезенка малокровна. Почки с бледной корой и синюшно-красными пирамидами. В полостях сердца и в крупных сосудах нет крови. В слизистых оболочках – точечные кровоизлияния. Легкие увеличены в объёме, тяжелые, с поверхности разреза в большом количестве стекала прозрачная жидкость, в верхних долях – слабо пенящаяся. **Объясните механизм развития смертельного осложнения и опишите гистологическую картину печени, почек и легких.**

При обследовании девочки 14 лет выявлены гипергликемия, полиурия, уменьшение массы тела, кетоацидоз. **Диагноз? Обоснуйте. Какие изменения внутренних органов можно обнаружить при этом заболевании?**

Женщина 56 лет. При резекции правой околоушной слюнной железы по поводу плеоморфной аденомы во время вводного наркоза – резкое падение артериального давления, нитевидный пульс, бледность кожных покровов. Кожные покровы бледные. Печень и миокард полнокровные, слизистые оболочки бледно-синюшные. Почки: кора бледная, пирамиды полнокровные. В полостях сердца - небольшое количество жидкой крови. Легкие увеличены в объёме, с поверхности разреза стекает большое количество пенистой желтоватой прозрачной жидкости. **Классифицируйте смертельное осложнение и опишите гистологическую картину в почках.**

В удаленной доле увеличенной щитовидной железы при гистологическом исследовании обнаружены мелкие и крупные фолликулы, выстланные кубическим эпителием со светлой оксифильной цитоплазмой, местами встречаются кистозно-расширенные фолликулы с ветвящимися сосочковыми структурами. Коллоид в

фолликулах находится в «жидком» состоянии. **Как называется процесс, обнаруженный в щитовидной железе? Какое функциональное состояние отражает данная гистологическая картина?**

Женщина 67 лет. Во время резекции $\frac{1}{2}$ языка по поводу плоскоклеточного рака – ранение крупного сосуда в зоне прорастания опухоли с массивным кровотечением. Смерть наступила на фоне гипотензии и мозговой комы. Кожные покровы, слизистые оболочки резко бледные, внутренние органы малокровные, дряблые. Полости сердца пусты. Кора почек бледная, пирамиды синюшные. Ткань головного мозга и мягкие мозговые оболочки отечны. **Сформулируйте патологоанатомический диагноз, объясните механизм танатогенеза. Классифицируйте смертельное осложнение и опишите гистологическую картину в почках.**

Мужчина 30 лет. Во время лечения осложненного кариеса и периодонтита при проведении местной проводниковой анестезии развились отек лица, поперхивание, бронхоспазм с последующим резким снижением давления, сопровождавшимся холодным липким потом, потерей сознания. Смерть при остановке дыхания и сердечной деятельности через 20 мин от начала симптоматики. **Классифицируйте смертельное осложнение и опишите гистологическую картину в легких.**

Мужчина 82 лет. В анамнезе – ИБС, трижды перенес инфаркты миокарда. Около 4 мес. – изменения в стопе. Смерть от нарастающей интоксикации и кахексии. При микроскопическом исследовании миокарда в цитоплазме истонченных, уменьшенных в размерах кардиомиоцитах определялись мелкие золотисто-коричневые включения. **Как называются патологические изменения сердца и печени в данном случае? Какова причина подобных изменений?**

Больной 34 лет произведена секторальная резекция молочной железы по поводу обнаруженного округлого плотного образования в тонкой капсуле. Гистологическое изучение выявило пролиферацию внутридольковых протоков с разрастанием вокруг них соединительной ткани. **Патологический процесс, механизм его развития и возможный исход?**

М. 63 года. Злоупотреблял алкоголем, вел асоциальный образ жизни. В анамнезе – диспепсические расстройства: тошнота, изжога, отрыжка. Поступил в приемный покой по «СП» после приема суррогатов алкоголя с полиорганной недостаточностью. Смерть от нарастающего отека головного мозга. **Какие изменения можно ожидать в слизистой оболочке желудка? Их причины и механизмы?**

При УЗИ матки больной 48 лет были обнаружены множественные узлы, располагающиеся во всех слоях стенки органа. При дополнительном гистологическом исследовании соскоба эндометрия определялись увеличение количества желез, их удлинение, появление «пилообразных» и уродливых форм, местами с кистозным расширением просвета. **Какой процесс обнаружен при УЗИ в миометрии? Какой диагноз может быть поставлен по гистологическому описанию соскоба эндометрия? Какая связь между этими процессами?**

У мальчика 12 лет на коже пальца обнаружено округлое образование на ножке. Гистологически в этом образовании видно разрастание пластов покровного эпителия без нарушения вертикальной анизоморфности. Полярность расположения клеток и базальная мембрана сохранена. Нарушено соотношение стромы и эпителия. **О каком процессе идет речь? Причина и механизм развития, исход? Какой атипизм имеет место в данном**

случае?

Женщине 46 лет была выполнена резекция матки с придатками. При макроскопическом исследовании матки обнаружено большое количество округлых плотных образований, четко отграниченных от окружающей ткани и располагающихся субсерозно. На разрезе образования имеют волокнистое строение. ***Процесс и причина его развития?***

При микроскопическом исследовании удаленного мягкого образования подлопаточной области спины было обнаружено, что оно состоит из клеток, содержащих крупные жировые вакуоли и формирует дольки, окруженные небольшим количеством волокнистой ткани. Клеточный атипизм не выражен. ***О какой опухоли идет речь?***

На нижней губе у больной 27 лет было обнаружено образование в виде узла синеватого цвета, имеющее на разрезе губчатое строение. Микроскопическим образование представлено полостями типа синусоидов различной величины и формы, выстланными одним слоем уплощенных эндотелиальных клеток и разделенными прослойками соединительной ткани. ***Патологический процесс?***

На коже лица больно 55 лет обнаружена бляшка (узел), слегка возвышающаяся над поверхностью, имеющая неровные контуры, коричневый цвет. При микроскопическом исследовании клетки имеют эпителиоподобный вид, цитоплазма их содержит коричневый пигмент. Определяется инфильтрация клеток в дерму и подкожную клетчатку. Встречаются патологические митозы. ***Опухоль и вид роста?***

На вскрытии больного 43 лет, которому 6 месяцев назад удалено «родимое пятно» на коже спины, в печени обнаружены множественные округлые очаги темно-коричневого цвета, местами с распадом ткани в центре и участками кровоизлияний. Ткань печени дряблая, бледно-коричневого цвета. ***О каком процессе идет речь? Механизм развития обнаруженных изменений в печени?***

У больной 62 лет, перенесшей 10 лет назад радикальную правостороннюю мастэктомию, обнаружено увеличение подмышечных лимфатических узлов и рентгенологически выявлена деструкция 2 и 3-х грудных позвонков. Микроскопически в ткани лимфатических узлов выявлено наличие атипичных эпителиальных клеток, местами, образующие пласты. ***Процесс в лимфатических узлах и позвоночнике, их взаимосвязь и этапы их развития?***

У мальчика 12 лет на коже пальца обнаружено округлое образование на ножке. Гистологически в этом образовании видно разрастание пластов покровного эпителия без нарушения вертикальной анизоморфности. Полярность расположения клеток и базальная мембрана сохранена. Нарушено соотношение стромы и эпителия. ***О каком процессе идет речь? Причина и механизм развития, исход? Какой атипизм имеет место в данном случае?***

Удалено внутримышечное образование левого плеча в виде узла без четких границ. Макроскопически узел на разрезе имеет волокнисто-фиброзный вид с очагами кровоизлияний и некроза. Микроскопически состоит из незрелых фибробластноподобных клеток и коллагеновых волокон, собирающихся местами в пучки и идущие в различные направления. ***Процесс, его гистогенез, осложнения, исход?***

Удалено образование слизистой желудка. при гистологическом исследовании клетки

формируют железистые и трубчатые структуры, эпителий сохраняет комплексность и полярность. Базальная мембрана не нарушена. Строма нежно-волокнистая с тонкостенными сосудами. **О каком опухолевом процессе можно думать? Гистогенез? Осложнения?**

При бронхоскопии больного 58 лет было обнаружено и удалено слегка выбухающее в просвет мягкое, округлое образование бело-розового цвета, интимно связанное с подлежащей стенкой бронха. Микроскопическое исследование позволило установить преобладание паренхимы над стромой, которой очень мало. Пласты эпителиальных клеток содержали много патологических митозов и имели атипичные формы. **Форма опухоли, ее гистогенез и уровень дифференцировки?**

У мужчины 40 лет на боковой поверхности языка обнаружена язва диаметром 2,0 см с плотными краями и белесоватой тканью в ее дне, врастающей в мышцу. Подчелюстные лимфатические узлы увеличены, плотные. **О каком процессе можно думать по макроскопической картине? Какие гистологические изменения будут подтверждать диагноз?**

При гастроскопии у мужчины 53 лет в желудке обнаружено округлое образование диаметром 0,5 см на широком основании, выбухающее над поверхностью слизистой оболочки. Микроскопически образование представлено железами разных размеров, выстланными высоким призматическим слизеобразующим эпителием. **Диагноз?**

При гастроскопии полипа желудка выявлено, что он представлен железами разных размеров, выстланных высоким цилиндрическим слизеобразующим эпителием. В поверхностных отделах встречаются железы с базофильными, не содержащими мукоид клетками. Их ядра гиперхромные, удлинённые, занимают почти весь объем клетки. Кроме того, в эпителии некоторых желез встречаются «бокаловидные» клетки. **Диагноз? Как называются изменения, обнаруженные в поверхностно-расположенных железах?**

Больная 50 лет обратилась с жалобами на выделение при дефекации большого количества слизи с прожилками крови. При ректоскопии в прямой кишке обнаружено экзофитно растущее образование, округлой формы, мягкой консистенции, розовато-красного цвета с сосочковой поверхностью, диаметром 2,0 см. **Диагноз? Какие микроскопические изменения подтвердят поставленным диагнозом?**

М. 27 лет. В детстве после стрептококковой ангины - миокардит с летучими болями в суставах. Периодически беспокоили боли в сердце, сердцебиение. Настоящее ухудшение около 1,5 мес. – тахикардия, одышка, периодически – боли в животе. Смерть от отека легких. **Опишите гистологическую картину возможных изменений митрального клапана и миокарда.**

На вскрытии в сердечной сорочке обнаружена жидкая кровь и сгустки. Сердце весом 650,0 гр., толщина стенки левого желудочка 2,5 см. В области верхушки обширный участок миокарда имеет серо-желтый цвет, мягкую консистенцию. В эпикарде над этим участком различима узкая щель, края которой пропитаны кровью. **О каком заболевании идет речь согласно современной классификации болезней? Каково его морфологическое проявление в сердце? Какова непосредственная причина смерти?**

Ж. 74 лет, длительно страдавшая артериальной гипертензией, умерла от острой сердечной недостаточности. На вскрытии отек легких и ткани головного мозга. Распространенный атеросклероз аорты, артерий сердца и головного мозга. Масса сердца

500,0 гр., ЛЖ-1,2 см. Миокард с мелкими диффузными прослойками белесоватой ткани. Почки с мелкозернистой поверхностью, плотные, синюшные. **Стадия основного заболевания и причина смерти?**

Мужчина 65 лет. Страдал ишемической болезнью сердца. Госпитализирован с приступом загрудинных болей. Смерть через 3 недели от ОСН. На вскрытии обнаружена увеличенная в размерах, плотноватая, с закругленным нижним краем печень, пестрая на разрезе – желтоватая с темно-красными вкраплениями. **Как называется такая печень? Причина и морфогенез изменений печеночной ткани? Опишите микроскопическую картину.**

Женщина, 70 лет. В анамнезе – артериальная гипертензия, стенокардия напряжения, ОИМ. Смерть от хронической сердечной недостаточности. На вскрытии – в аорте большое количество пятен желтого цвета и белесоватых плотных бляшек. **Каков характер и механизм поражения аорты в виде пятен и бляшек? С помощью каких окрасок микроскопически можно подтвердить диагноз?**

Мужчина, 58 лет. В анамнезе артериальная гипертензия, стенокардия напряжения и покоя. Смерть от нарастающей сердечной недостаточности. На вскрытии - в миокарде определялись множественные мелкие белесоватые волокнистые прослойки. **Как называются подобные изменения? Классифицируйте их и назовите возможные причины.**

Мужчина 62 лет. Страдал гипертонической болезнью и варикозной болезнью вен нижних конечностей. Госпитализирован с кровохарканием и болями в грудной клетке. Смерть от острой правожелудочковой недостаточности. На вскрытии в расширенных и извитых венах нижних конечностей – обтурирующие червеобразные плотные темно-красные массы. **Как называется процесс в венах н/к? Назовите его причины, условия и стадии развития, исходы и осложнения.**

На вскрытии головного мозга больной 80 лет в правом полушарии обширное кровоизлияние неправильной формы с нечеткими границами диаметром 5,0 см. В левом полушарии полость диаметром 2,0 см «ржавого» цвета. В области серых ядер множественные тонкостенные полости диаметром 0,5 см с гладкой внутренней поверхностью, заполненные желтоватой прозрачной жидкостью. Артерии головного мозга с фиброзными бляшками. **Морфогенез изменений в ткани головного мозга?**

Женщина 48 лет. перенесла в детстве ревматизм с формированием порока митрального клапана. Смерть наступила от нарастающей сердечной недостаточности. На вскрытии сердце увеличено, створки митрального клапана утолщены, белесоватые, с участками каменистой и хрящевидной плотности. **Каков характер поражения МК, его причины и механизмы? Как при гистологическом исследовании подтвердить диагноз? Какие дополнительные окраски можно использовать?**

Мужчина 66 лет. В анамнезе – артериальная гипертензия, стенокардия. Госпитализирован без сознания с правосторонним гемипарезом. Умер от отека головного мозга. На вскрытии в левом полушарии головного мозга обнаружена полость 4х5 см, заполненная свертками крови. **Как называется патологический процесс в ткани головного мозга, его причины и возможные исходы? Как он выглядит микроскопически?**

Женщина 59 лет. В анамнезе – гипертоническая болезнь, ОНМК и ОИМ. Смерть от

нарастающей почечной недостаточности. При гистологическом исследовании стенки артериол селезенки гомогенизированы, эозинофильны, просвет резко сужен. **С чем могут быть связаны и как называются изменения сосудов селезенки? Объясните механизм повреждения сосудистой стенки.**

Мужчина 61 года. Длительное время – гипертоническая болезнь. Перенес повторные инфаркты миокарда. Смерть от нарастающей сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании микропрепаратов миокарда, окрашенных по Ван Гизону, среди пикринофильных кардиомиоцитов определялись участки фуксинофильной грубоволокнистой ткани. **Назовите патологический процесс в миокарде, его причины и морфогенез. Как это отражается на функции органа и почему?**

Женщина 87 лет. Страдала артериальной гипертензией и ИБС. Перенесла ОИМ и ОНМК. Смерть наступила от нарастающей сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании бляшковидного утолщения стенки артерии в её средней оболочке при окраске г/э определяется синеватое окрашивание. **Что собой представляют подобные изменения сосудистой стенки? Назовите причину и вид патологического процесса.**

Мужчина 82 лет. В анамнезе – ИБС, трижды перенес инфаркты миокарда. Около 4 мес – изменения в стопе. Смерть от нарастающей интоксикации и кахексии. При микроскопическом исследовании миокарда в цитоплазме истонченных, уменьшенных в размерах кардиомиоцитах определялись мелкие золотисто-коричневые включения. **Назовите и охарактеризуйте патологические изменения в кардиомиоцитах. Какова причина подобных изменений? Классифицируйте вещество, накапливающееся в мышечных клетках.**

Мужчина 55 лет. Длительно страдал стенокардией напряжения, а затем покоя. Госпитализирован с приступом за грудины болей с иррадиацией в левую лопатку и руку, гипотензией. Смерть от нарастающей сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании в миокарде обнаружена зона безъядерных кардиомиоцитов, окруженных валом из лейкоцитов с примесью макрофагов. **Как называются изменения сердечной мышцы? Как они будут выглядеть макроскопически? Назовите этиологию и возможные исходы патологического процесса.**

Ж. 39 лет. Заболевание в течение 20 лет характеризовалось приступами удушья, развивающимися преимущественно при вдыхании пылицы растений, контакте с животными. Последний приступ развился на даче, продолжался несколько часов, не купировался обычно используемыми препаратами. Смерть наступила от удушья. **Диагноз? Охарактеризуйте макро- и микроскопические изменения в легких.**

Мужчина 70 лет. Страдал гипертонической болезнью и ИБС. Госпитализирован с за грудины болями и гипотонией. Погиб на 5 сутки от нарастающей сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании в легочной ткани отмечается диффузный склероз с редукцией сосудистого русла, скопления сидерофагов и отечная жидкость в просвете альвеол. **Как называются изменения в легких, какова их причина и механизм? Какие окраски позволяют подтвердить диагноз? Что происходит в легких при развитии ОЛЖН?**

М. 58 лет. В анамнезе – сухой приступообразный кашель, во время периодических обострений с лихорадкой до 37-38°C и кашлем со слизисто-гнойной мокротой – эпизоды

экспираторной одышки, около 6 мес. - отеки нижних конечностей, боли в правом подреберье. Последний приступ острой нехватки воздуха закончился смертью от легочно-сердечной недостаточности. ***Ваш диагноз? Какова микроскопическая картина изменений легких?***

М. 53 года. Злоупотреблял алкоголем. Начало заболевания острое – потрясающий озноб, повышение температуры тела, одышка, сухой кашель. Затем – кашель с «ржавой» мокротой. Смерть от нарастающей интоксикации. ***Ваш диагноз? Возможная стадия процесса, макро- и микроскопическая характеристика легочной ткани?***

Женщина 28 лет. Длительно страдала гемолитической анемией. Погибла от нарастающей печеночной недостаточности с геморрагическим синдромом. На вскрытии обнаружены дряблые, несколько увеличенные в размерах почки, серо-красные, тусклые на разрезе.

Каков характер и причины изменений почечной паренхимы? Опишите микроскопическую картину.

М. 59 лет. Курильщик со стажем. Около 15 лет – периодически кашель с гнойной мокротой, повышением температуры тела, ознобом и проливным потом. В течение полугода – повышение уровня креатинина и мочевины сыворотки крови, высокая протеинурия. Смерть от ХПН. ***Какова связь между патологией легких и почек? Классифицируйте изменения легочной ткани и почек.***

Мужчина 56 лет, избыточного питания. Страдал ИБС с хронической сердечной недостаточностью. Госпитализирован с остро развившимися болями в грудной клетке, одышкой и кровохарканием. Смерть наступила от отека легких. При гистологическом исследовании вен малого таза в них определялись обтурирующие просвет эозинофильные массы, состоящие из гемолизированных эритроцитов, фибрина с примесью форменных элементов крови. ***Какой патологический процесс обнаружен в сосудах? Какова его этиология, механизм и возможные исходы? Как с ним связаны изменения легочной ткани?***

Женщина 45 лет. В анамнезе – варикозное расширение поверхностных и глубоких вен нижних конечностей, тромбофлебиты и трофические язвы голеней. Смерть наступила внезапно от нарастающей острой дыхательной и сердечной недостаточности. На вскрытии – в легких множественные очаги, при гистологическом исследовании которых нормальная структура легочной ткани не определяется, безвоздушна, частично разрушенные альвеолы заполнены гемолизированными эритроцитами. ***Как называются и классифицируются патологические процессы в легких? Назовите их причину и возможные исходы. Опишите их макроскопическую картину.***

М. 43 лет. В анамнезе – курение длительное время. Ежегодно после переохлаждения - кашель сухой либо с мокротой, сопровождающийся лихорадкой и приступами одышки. Последние 2 года - одышка при минимальной физической нагрузке, появились и выросли отеки нижних конечностей и туловища, асцит. Смерть от отека легких. ***Ваш предположительный диагноз? Каков механизм сердечной недостаточности?***

Ж. 79 лет. Около 40 лет курила. В течение 20 лет – периодические обострения заболевания, сопровождающиеся субфебрилитетом, кашлем со слизисто-гнойной мокротой, одышкой. Последнее обострение протекало с высокой температурой тела, резким недомоганием, усилением кашля и одышки. Смерть от нарастающей интоксикации. ***Охарактеризуйте возможные изменения легочной ткани? Механизм***

осложнений, определивших наступление летального исхода?

Ж. 34 лет. 3 недели назад перенесла ангину. Начало заболевания острое, характеризовалось уменьшением выделения мочи, протеинурией, гематурией, отеками на лице, высокой стойкой гипертензией. Госпитализирована с клиникой тяжелой энцефалопатии с судорогами, потерей сознания, а в дальнейшем – правосторонним гемипарезом. Смерть от отека головного мозга. **Назовите возможный вариант патологии почек и опишите гистологические изменения в почках.**

М. 28 лет. После переохлаждения – гематурия, отеки вплоть до анасарки, стойкая высокая гипертензия. Через полгода нарастает уровень креатинина и мочевины в сыворотке крови, последние 2 недели появился шум трения перикарда. Смерть от отека легких и головного мозга. **Назовите возможный вариант патологии почек и опишите гистологические изменения в почках.**

Ж. 43 лет. В 20 лет перенесла острый нефрит, в течение последних 7 месяцев – отеки на лице, общее недомогание. При исследовании мочи выявлены протеинурия и гематурия. В последующем стали нарастать слабость, тошнота, анорексия, гипертензия, появился шум трения перикарда. Смерть от отека легких. **Назовите возможный вариант патологии почек и опишите гистологические изменения в почках.**

Ж. 50 лет. В анамнезе острые цистит и пиелит. Периодически - лихорадка с ознобами, болями в поясничной области, дизурией, лейкоцитурией. Последнее время – стойкая гипертензия. Смерть от сердечной недостаточности. **Назовите возможный вариант патологии почек и опишите гистологические изменения в почках.**

М. 85 лет. Последние 10 лет – учащенное мочеиспускание, периодически – острые задержки мочи. В течение 5 месяцев – ухудшение самочувствия, слабость, кожный зуд, снижение аппетита, повышение уровня креатинина крови. Смерть от отека головного мозга. **Назовите возможный вариант патологии простаты и перечислите возможные осложнения.**

Женщина 56 лет, состояла на учете в ПТД. Госпитализирована с подозрением на казеозную пневмонию. Смерть наступила от прогрессирующей интоксикации и отека головного мозга. При гистологическом исследовании в верхней доле правого легкого определяются множественные бесструктурные эозинофильные очаги. **Охарактеризуйте изменения легочной ткани. Классифицируйте их и назовите возможные причины и исходы процесса.**

Ж. 65 лет. Длительное время состояла на учете в ПТД. Клинически – прогрессирование легочно-сердечной недостаточности, кровохарканье, в анализах крови – повышение уровня креатинина и мочевины. Смерть от почечной недостаточности. **Наиболее вероятный диагноз? Опишите возможные изменения в легких.**

Ребенок 3-х лет. Заболел остро: на слизистой оболочке рта обнаружены пятна беловатые в центре, с ярко-красным ободком на уровне коренных зубов, температура, насморк, кашель, через 7 дней появилась сыпь на коже. Диагностирована корь. Состояние больного ухудшалось: кашель с гнойным отделяемым, одышка, повышение температуры. Через 5 сут. - смерть. **Какие патологические изменения обнаружены на вскрытии? Причины их развития?**

Мальчик 7 лет умер от прогрессирующего отека головного мозга. На вскрытии

выявлено: гнойно-некротическая ангина с образованием заглоточного абсцесса, гнойный отит, остеомиелит височной кости, гнойно-некротический лимфаденит, флегмона шеи, гнойный менингит. **Основное заболевание, его возбудитель?**

На вскрытии трупа девочки 7 лет, погибшей от нарастающей дыхательной недостаточности, в 10 сегменте верхней доли левого легкого обнаружен субплевральный узел желтого цвета, плотный, диаметром 3 см, с крошковатыми сухими массами в центре. В ткани верхней доли от плевры к корню легкого плотные серо-белые узелки диаметром 4 см. Лимфатические узлы средостения увеличены, плотные, с желтовато-серыми массами в центре. Один их бронхопульмональных л/у с полостью в центре, примыкающий бронх с изъязвленной слизистой оболочкой, в просвете – желтоватые, суховатые массы, нижняя доля в состоянии ателектаза. **Диагноз? Форма заболевания? Путь прогрессирования? Осложнения?**

На вскрытии трупа подростка 15 лет с кифосколиозом обнаружены разрушения тел грудных позвонков с формированием полостей, заполненных густым сливкообразным гноевидным содержимым. В мягких тканях впереди позвоночника и в правой пояснично-подвздошной мышце определяются уплотнения и полости, содержащие сливкообразный гной. **Диагноз? Форма заболевания и осложнения. Причина смерти?**

Девочка в возрасте 1 года, родившаяся недоношенной, страдавшая рахитом, заболела корью, заболевание протекало тяжело. На щеках мягкие ткани были отечны, цвет их изменился – стал серо-бурого, местами черного цвета со зловонным запахом. **О каком патологическом процессе идет речь? Какие факторы способствовали столь тяжелому течению заболевания?**

На вскрытии ребенка обнаружено резкое увеличенное сердце с растянутыми, истонченными стенками и расширенными полостями. Под эндокардом – «тигровый рисунок». Фибринозно-некротическая ангина. **Диагноз? Как взаимосвязаны изменения в сердце? Что является начальным? Какова причина смерти?**

Ж. 51 год. Начало заболевания постепенное – общая слабость, недомогание. В течение недели – подъем температуры тела до 38-39°C, адинамия, на 2-ой неделе заболевания появилась розеолезная сыпь на коже живота, на 3-ей – мелена, гипотония, коллапс. Срочная госпитализация, смерть в приемном покое от ОССН. **Назовите возможное заболевание, его стадию и осложнение. Какова гистологическая картина изменений кишечника?**

М. 64 года. Заболел после употребления на даче сырой колодезной воды. Постепенно нарастали недомогание, слабость, анорексия, головные боли и бессонница, вздутие живота, повышение температуры тела до 39°C. На 3-ей неделе заболевания госпитализирован с клиникой разлитого перитонита. Смерть от нарастающей интоксикации и отека легких. **Назовите возможное заболевание, его стадию и осложнение. Какова гистологическая картина изменений кишечника?**

Ж. 68 лет. Заболевание началось остро с общего недомогания, слабости, анорексии, повышения температуры тела до 39° С, рвоты и частого жидкого стула с тенезмами. Лечилась дома самостоятельно, симптомы прогрессировали, смерть наступила на 10 сутки на фоне тяжелой интоксикации от ОССН. **Назовите возможное заболевание, его стадию (форму) и осложнение. Какова гистологическая картина изменений кишечника?**

М.32 лет. Заболевание началось остро с повышения температуры тела до 40°C, недомогания и головной боли, болезненности при глотании. На 2-ые сутки – мелкоточечная сыпь на коже, гиперемия мягкого нёба и миндалин. Лечился на дому. На 2-ой неделе заболевания – нарастание интоксикации, гектическая лихорадка. Госпитализирован с полиорганной недостаточностью, которая и явилась причиной смерти. **Назовите возможное заболевание, его форму и осложнение. Каковы гистологические изменения в коже и миндалинах?**

Девочка 13 лет. Острое начало заболевания – лихорадка до 39,5°C, боль при глотании, анорексия. В конце 1-ых суток – мелкоточечные высыпания на коже, бледность носогубного треугольника. Антибактериальная терапия не проводилась, на 2-ой неделе – боли в правом ухе, затем сильные головные боли, менингеальные явления. Смерть от отека головного мозга. **Назовите возможное заболевание, его форму, охарактеризуйте изменения миндалин на макро- и микроскопическом уровне.**

Заболевание началось остро – с повышения температуры до 39°C, светобоязни, конъюнктивита, сухого кашля. На 3-и сутки на слизистой оболочке рта против коренных зубов появились мелкие белесоватые точки, на 4-ые – на коже – крупнопятнистая папулезная сыпь. В конце недели – усиление интоксикации и присоединение одышки. Смерть от интоксикации и отека легких. **Назовите возможное заболевание, его форму и осложнение. Какова гистологическая картина в легких?**

Ж. 31 год. Острое начало заболевания – озноб, повышение температуры до 39°C, слабость, головные боли, першение в горле и заложенность за грудиной. На 2-ые сутки – насморк, кашель. В последующем – нарастание интоксикации, прогрессирующая одышка и смерть от интоксикации. **Назовите возможное заболевание, его форму и осложнение. Какова гистологическая картина в легких?**

М. 51 год. Около 20 лет – периодические обострения заболевания: боли в подложечной области через полчаса после приема пищи, изжога, тошнота. Госпитализирован с желудочным кровотечением. Смерть от ОССН. **Какое заболевание можно заподозрить? Каковы макро- и микроскопические признаки изменений в желудке?**

Мужчина 50 лет, страдавший вирусным гепатитом В, погиб от нарастающей печеночной недостаточности. При гистологическом исследовании клетки печени выглядят набухшими, с мутной вакуолизированной цитоплазмой. Отдельные гепатоциты с пузырьковидными ядрами и крупной одиночной вакуолью в цитоплазме. **Как называется патологический процесс в гепатоцитах? Охарактеризуйте и классифицируйте его. Назовите возможные причины и исходы.**

Ж. 55 лет. Госпитализирована экстренно в тяжелом состоянии с острыми болями сперва в правой подвздошной области, затем по всему животу, повышением температуры тела, на 5 сутки от начала заболевания. Смерть до начала оперативного вмешательства от нарастающей интоксикации. **Каковы возможные изменения в червеобразном отростке? Опишите их макро- и микроскопическую картину.**

Ж. 72 лет. В анамнезе – периодические боли в правом подреберье, тошнота и рвота после погрешностей в диете. Последнее обострение сопровождалось повышением температуры тела до 39°C и распространением болей на всю верхнюю половину живота. Смерть на фоне интоксикации от отека легких. **Каковы макро- и микроскопические изменения в желчном пузыре, их причина и осложнения?**

М.60 лет. В анамнезе злоупотребление алкоголем, приступы опоясывающих болей в верхней половине живота. Последний приступ с тошнотой и рвотой после очередного алкогольного эксцесса явился поводом для госпитализации. Смерть в приемном покое на фоне нарастающей интоксикации от ООСН. **Каковы макро- и микроскопические изменения в поджелудочной железе, их причина и осложнения?**

М. 45 лет. Болен около 20 лет: боли в эпигастрии после приема пищи, изжога, тошнота, рвота. Госпитализирован с рвотой «кофейной гущей». Смерть наступила в приемном покое от ООСН. На вскрытии: кожные покровы и слизистые оболочки бледные, внутренние органы малокровны. Камеры сердца и аорта пусты. В желудке около 800 мл темно-коричневого содержимого, в толстой кишке – около 1000 мл дегтеобразного содержимого. На малой кривизне желудка кратерообразный дефект 2х2,5 см с плотными нависающими краями, в центре – сосуд с зияющим просветом. Почки: кора бледная, пирамиды темно-красные полнокровные. **Назовите основное заболевание и его осложнение. Перечислите другие возможные осложнения в период обострения и ремиссии заболевания.**

М. 52 лет. В течение 25 лет – жалобы на боли в эпигастрии после еды, изжогу, отрыжку кислым и тошноту. В течение 6 мес. – чувство переполнения желудка после приема небольшого количества пищи, рвоту пищей, съеденной накануне. Смерть наступила от истощения. На вскрытии: слой подкожной жировой клетчатки истончен. Сердце и печень уменьшены в размерах, бурого цвета. В стенка привратника утолщена, с разрастаниями белесоватой ткани вокруг кратерообразного дефекта 1х1 см с плотными краями, канал сужен, просвет желудка резко расширен, стенки растянуты большим количеством зеленовато-коричневого содержимого. **Назовите основное заболевание и его осложнение. Перечислите другие возможные осложнения в период обострения и ремиссии заболевания. Каков механизм морфологических изменений в миокарде и печени?**

М. 40 лет. В анамнезе – изжога, тошнота, боли в эпигастрии после приема пищи. Госпитализирован с кинжальными болями в животе, через несколько часов – разлитые боли, симптомы раздражения брюшины положительные. Смерть от нарастающей ООСН. На вскрытии: в брюшной полости 1500 мл жидкого мутного содержимого, на листках брюшины дряблые пленчатые наложения. На передней стенке желудка – сквозной дефект неправильной формы с плотными инфильтрированными краями, со стороны просвета дефект представляет собой кратерообразное углубление 1,5х2 см с плотными нависающими краями. **Назовите основное заболевание и его осложнение. Перечислите другие возможные осложнения в период обострения и ремиссии заболевания.**

М. 53 года. Длительное время злоупотреблял алкоголем. Около 15 лет беспокоили тошнота, изжога, отрыжка, тупые, ноющие боли в эпигастрии и правом подреберье после приема пищи. Смерть наступила от нарастающего отека головного мозга. На вскрытии: кожные покровы и слизистые оболочки с желтушным оттенком, внутренние органы малокровны. Печень резко увеличена в размерах, массой 2500 г, глинисто-желтого цвета. Слизистая желудка бледная, со сглаженной складчатостью. **Охарактеризуйте по макро- и микроскопической картине изменения в печени. Каков их морфогенез? Назовите другие возможные варианты поражения печени при алкогольном поражении. Какой диагноз можно поставить по микроскопической картине изменений слизистой оболочки желудка?**

Ж. 58 лет. Госпитализирована в тяжелом состоянии с болями в животе (первые 12 часов в правой подвздошной области, затем – разлитые), лихорадкой. Смерть наступила от отека

головного мозга и легких. На вскрытии: в брюшной полости около 600 мл мутного серовато-зеленоватого содержимого, на листках брюшины дряблые серовато-зеленоватые наложения. Аппендикс увеличен в размере, сероза тусклая, с сероватыми пленчатыми наложениями. В вершине червеобразного отростка – дефект с плотными краями, подпаянный к слепой кишке. **Назовите основное заболевание и его форму. Определите характер смертельного осложнения. Каков его патогенез? Перечислите другие осложнения данной нозологической формы.**

Мужчина 45 лет. Длительное время злоупотреблял алкогольными напитками. Смерть от профузного кровотечения из варикозно расширенных вен пищевода. На вскрытии обнаружены несколько увеличенные почки с набухшей бледно-серой корой и темно-красными пирамидами. **Определите и объясните характер поражения почек. Опишите микроскопическую картину патологического процесса в почечной ткани.**

М.57 лет. В анамнезе - злоупотребление алкоголем, приступы опоясывающих болей в верхней половине живота после эксцессов. Последний приступ с тошнотой и рвотой, субфебрилитетом. Смерть от нарастающей интоксикации. На вскрытии: поджелудочная железа увеличена в размерах, уплотнена, со стертой дольчатостью, отечна, полнокровна, с мелкими кистами и кальцификатами. В ткани железы, окружающей клетчатке и большом сальнике – плотноватые бело-желтые восковидные очажки 0,3-0,5 см. Печень увеличена, уплотнена, желтого цвета. **Охарактеризуйте изменения в поджелудочной железе. Объясните механизм смерти в данном случае. Какое название носит патологический процесс в печени, его патогенез?**

М. 28 лет. В анамнезе – героиновая наркомания. Год назад в крови обнаружен HbsAg, около полугода – ухудшение самочувствия, снижение аппетита, кровоточивость десен. Госпитализирован в связи с нарастанием желтухи. Смерть наступила от интоксикации и отека головного мозга. На вскрытии: кожные покровы и слизистые оболочки желтушные, печень увеличена, плотная, бугристая, на разрезе серо-розовая, узлового строения с тонкими прослойками белесоватой волокнистой ткани. **Назовите основное заболевание и его стадию. Каковы возможные осложнения данного заболевания?**

Ж.48 лет. В анализах – анемия и снижение общего белка и протромбина крови. При осмотре – асцит. На 3 сутки – профузное пищеводно-желудочное кровотечение (1 л крови). Смерть от ОССН. На вскрытии: кожа и слизистые бледные, внутренние органы резко малокровны. Камеры сердца и аорта пусты. Печень уменьшена в размерах, плотная с бугристой поверхностью, на разрезе желтоватая, узлового строения. Селезенка увеличена, плотная. Вены нижней трети пищевода и кардиального отдела желудка расширены, с надрывами стенок, в желудке около 500, в пищеводе около 200 мл свертков крови. Почки дряблые, кора бледная, пирамиды резко полнокровны. **Назовите основное заболевание и его стадию. Каковы возможные причины поражения ткани печени? Объясните патогенез смертельных осложнений заболевания.**

Женщина 77 лет, страдала распространенным атеросклерозом, ИБС с развитием хронической недостаточности сердца. Умерла от декомпенсации сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании печени определялось полнокровие центральных вен и синусоидов, дискompлексация и атрофия гепатоцитов в центре долек и жировая дистрофия печеночных клеток на периферии. **Как называются изменения в печени? Опишите её макроскопически, назовите причину и исходы патологического процесса. Какие окраски помогут подтвердить характер дистрофии гепатоцитов?**

При гистологическом исследовании поджелудочной железы трупа женщины 93 лет,

умершей от сахарного диабета, обнаружены Конго Рот-положительные массы в островках Лангерганса.

Как называются изменения, выявленные в поджелудочной железе? Форма процесса?

На вскрытии мужчины 89 лет в головном мозге обнаружены сенильные бляшки. При гистологическом исследовании в них выявлены Конго Рот-положительные массы, имеющие двойное лучепреломление в поляризованном свете.

Как называются изменения, выявленные в головном мозге? Форма процесса?

При гистологическом исследовании предсердий женщины 92 лет, умершей от хронической сердечной недостаточности, обнаружены Конго Рот-положительные массы, имеющие зеленоватое свечение в поляризованном свете.

Как называются изменения, выявленные в предсердиях? Форма процесса?

У женщины 21 года с диагнозом системной красной волчанки произведена биопсия увеличенной вилочковой железы. При гистологическом исследовании внутри долек периваскулярно определялись лимфоидные фолликулы с большим количеством В-лимфоцитов и плазматических клеток.

Как называются подобные изменения тимуса? Какова их связь с аутоиммунными заболеваниями?

Мужчина 23 лет после употребления шоколада, рыбы и мандаринов в пищу отмечает появление сильно зудящих розово-красных пятен, покрытых чешуйками на коже вокруг глаз и рта, заеды в углах рта, резкий отек век. При гистологическом исследовании в коже красной каймы губ – акантоз эпидермиса, отек и лимфоидные инфильтраты в собственно дерме.

К какому виду заболеваний относится данное патологическое состояние? Какова его этиология?

Мужчина 56 лет, длительное время работает на химическом комбинате. В течение 20 лет отмечает наличие папуло-везикулезных высыпаний на шее, лице, кистях рук и предплечьях. Диагностирована экзема.

К какому виду заболеваний относится данное патологическое состояние? Какова может быть гистологическая картина изменений кожи?

Женщина 20 лет, в течение длительного времени отмечает появление после приема в пищу клубники и мёда зудящих волдырей на лице и верхних конечностях, проходящих после приема антигистаминных препаратов.

К какому виду заболеваний относится данное патологическое состояние? Какова гистологическая картина кожи?

Мужчина 32 лет с бронхиальной астмой в анамнезе в течение 7 лет отмечает появление папулезно-эритематозной сыпи на шее и в области голеностопных суставов с последующей лихенизацией кожи (усиление кожного рисунка). Диагностирован нейродермит

К какому виду заболеваний относится данное патологическое состояние? Какова гистологическая картина кожи?

Женщина 24 лет, после приема в пищу креветок отметила остро развившийся отек лица, губ и языка, ощущение жжения. Через 30 мин. – осиплость голоса, удушье. Смерть от асфиксии.

К какому виду заболеваний относится данное патологическое состояние? Какова гистологическая картина?

Мужчине 36 лет по поводу затруднения носового дыхания и частых ринитов произведена резекция слизистой полости носа. При гистологическом исследовании операционного материала выявлены разрастания слизистой оболочки с явлениями хронического воспаления, большим количеством эозинофилов в инфильтрате.

Каков характер изменений слизистой оболочки? Какова этиология процесса?

Женщина 46 лет, в течение 20 лет страдает от остро развивающихся приступов чихания и ринореи после вдыхания пыльцы цветов. Произведена биопсия слизистой оболочки носа, при гистологическом исследовании подтвердилась аллергическая природа заболевания.

Какие гистологические признаки могут подтвердить диагноз аллергического ринита? К какому виду гиперчувствительности относится данная аллергия?

У новорожденного с множественными пороками развития сердечно-сосудистой и мочеполовой системы, умершего от пупочного сепсиса, на вскрытии обнаружено отсутствие вилочковой железы и парашитовидных желез.

Как называется подобное состояние? Каковы его осложнения?

У ребенка 1,5 мес., умершего от двусторонней пневмонии, обнаружены резко уменьшенные в размерах вилочковая железа и лимфоузлы.

Как называется подобное состояние? Каковы его осложнения?

У ребенка 2 лет, погибшего от злокачественной мезенхимальной опухоли средостения, обнаружено резкое уменьшение тимуса и атрофия коры мозжечка.

Как называется подобное состояние? Каковы его осложнения?

У мужчины 40 лет отмечено резкое увеличение в размерах языка с развитием нарушения глотания. Произведена биопсия, в результате которой в мышечной оболочке языка обнаружены конго рот-положительные отложения.

Как называются изменения, выявленные в языке? Форма процесса?

При гистологическом исследовании резецированной доли щитовидной железы по поводу медулярного рака в строме опухоли обнаружены конго рот-положительные массы, имеющие зеленоватое свечение в поляризованном свете.

Как называются изменения, выявленные в щитовидной железе? Форма процесса?

У мужчины 32 лет выявлена опухоль поджелудочной железы. При гистологическом исследовании удаленного образования выявлены конго рот-положительные массы в её строме.

Как называются изменения, выявленные в поджелудочной железе? Форма процесса?

При проведении операции аппендэктомии у мужчины 20 лет, в детском и подростковом возрасте часто страдавшего острыми респираторными заболеваниями, синуситами и ангинами, наступила внезапная смерть. На вскрытии обнаружены увеличение вилочковой железы и всех групп лимфоузлов.

Как называются подобные изменения тимуса? Каковы их осложнения?

У женщины 21 года с диагнозом системной красной волчанки произведена биопсии

увеличенной вилочковой железы. При гистологическом исследовании внутри долек периваскулярно определялись лимфоидные фолликулы с большим количеством В-лимфоцитов и плазматических клеток.

Как называются подобные изменения тимуса? Какова их связь с аутоиммунными заболеваниями?

У годовалого мальчика, умершего от абсцедирующей пневмонии, при гистологическом исследовании резко уменьшенного тимуса обнаружено нарушение деления его на корковое и мозговое вещество со значительное снижение числа лимфоцитов.

Как называется подобное состояние? Каковы его осложнения?

У 3-недельного ребенка, погибшего от генерализованной микоплазменной внутриутробной инфекции, обнаружено уменьшение тимуса в размерах с убылью лимфоцитов из коркового вещества и кистозным расширением телец Гассала.

Как называется подобное состояние? Каковы его причины?

У девочки 2 мес. с врожденными пороками нервной системы (гидроцефалия, spina bifida), незаращением овального окна обнаружены увеличение вилочковой железы в размерах и уменьшение размера надпочечников.

Как называются изменения тимуса? Каковы осложнения?

Мальчик 3 лет, с года отмечается развитие на туловище и конечностях зудящих эритематозных пятен с пузырьками и корочками после употребления в пищу цитрусовых. Установлен диагноз атопического дерматита.

К какому виду заболеваний относится данное патологическое состояние? Какова гистологическая картина кожи?

М. 36 лет. Длительно – бронхиальная астма, поливалентная лекарственная аллергия. Обратился к стоматологу по поводу пульсирующих болей в области 6. При проведении местной анестезии – внезапно развились возбуждение, покраснение и зуд кожных покровов, затем - потеря сознания, судороги и смерть.

Опишите гистологическую картину периодонта и почек.

Ж. 50 лет. Обратилась к стоматологу для протезирования. При рентгенографии было выявлено полостное образование верхней челюсти. Во время проведения оперативного лечения на этапе проводниковой анестезии остро развились затрудненное дыхание, возбуждение, коллапс с потерей сознания и смерть.

Опишите гистологическую картину образования верхней челюсти и почек.

М. 18 лет. В 16 лет прооперирован по поводу гинекомастии с начальными явлениями феминизации. Обращение к стоматологу связано с кариозным поражением нескольких зубов и утолщением, гиперемией и эрозиями слизистой оболочки десны. Решено провести санацию полости рта под общим обезболиванием. При вводном наркозе – внезапно развивается слабость, озноб, покраснение кожи. Через 2 мин. – потеря сознания и смерть.

Опишите гистологическую картину слизистой десны и ткани грудной железы.

М. 36 лет. Длительно – бронхиальная астма, поливалентная лекарственная аллергия. Обратился к стоматологу по поводу пульсирующих болей в области 6. При проведении местной анестезии – внезапно развились возбуждение, покраснение и зуд кожных покровов, затем - потеря сознания, судороги и смерть.

Опишите гистологическую картину периодонта и почек.

Ж. 50 лет. Обратилась к стоматологу для протезирования. При рентгенографии было выявлено полостное образование верхней челюсти. Во время проведения оперативного лечения на этапе проводниковой анестезии остро развились затрудненное дыхание, возбуждение, коллапс с потерей сознания и смерть.

Опишите гистологическую картину образования верхней челюсти и почек.

М. 18 лет. В 16 лет прооперирован по поводу гинекомастии с начальными явлениями феминизации. Обращение к стоматологу связано с кариозным поражением нескольких зубов и утолщением, гиперемией и эрозиями слизистой оболочки десны. Решено провести санацию полости рта под общим обезболиванием. При вводимом наркозе – внезапно развивается слабость, озноб, покраснение кожи. Через 2 мин. – потеря сознания и смерть.

Опишите гистологическую картину слизистой десны и ткани грудной железы.

Задача

Подросток 14 лет, госпитализированный в специализированный стационар с диагнозом «первичный туберкулез», погиб от нарастающей интоксикации. На вскрытии обнаружены увеличенные бронхопульмональные, бифуркационные, паратрахеальные и шейные лимфоузлы, на разрезе представленные желтоватыми бесструктурными суховатыми массами. В верхней доле правого легкого – множественные крошковатые желтовато-серые мелкие очажки. Почки несколько увеличены в размере, дряблые, серо-розовые на разрезе; печень и миокард дрябловатой консистенции, желтовато-серые.

Микро:

Печень (судан III)

Легкое (гем-эоз)

Макро: сердце.



Вопросы:

1. Вид патологического процесса в лимфатических узлах и легком?
2. Вид, причина и механизм патологического процесса в паренхиматозных органах?
3. Возможные исходы данных патологических процессов?

Задача

У женщины с резус-отрицательной кровью вскоре после рождения умер ребенок. Беременность 5-ая, роды вторые. На вскрытии трупа новорожденного печень и селезенка были увеличены, ржаво-коричневого цвета; почки набухшие, дряблые, серо-розовые, тускловатые на разрезе.

Микро:

Печень (реакция Перлса)

Почка (гем-эоз)

Макро: печень.



Вопросы:

1. *Какой пигмент может быть обнаружен в клетках селезенки и печени? Причины его образования? Методы выявления?*
2. *Характер и механизм изменений ткани почек?*
3. *Возможные исходы данных патологических процессов?*

Задача

Девочка 12 лет госпитализирована с атакой (обострением) ревматизма, эндо- и миокардитом на фоне ревматического порока сердца. В клинике нарастали явления сердечной недостаточности. Смерть наступила от отека легких. На вскрытии обнаружены увеличенные в объеме плотноватые легкие бурого цвета, с поверхности разреза которых стекала пенная желтовато-розовая жидкость. В почках субкапсулярно – множественные желтоватые клиновидные очажки с темно-красными границами.

Микро:

Почка (гем-эоз)

Легкое (гем-эоз+реакция Перлса)

Макро: сердце (клапан).



Вопросы:

1. *Вид изменений ткани почек, их причина и возможные исходы?*
2. *Характер, причины и механизмы патологических процессов в легких?*
3. *Возможные причины тромбообразования на клапанах сердца?*

Задача

Ребенок 3 лет с задержкой роста и психомоторного развития, кифосколиозом, гипотонией мышц и судорогами в анамнезе умер на фоне нарастающей сердечной недостаточности и тромбоэмболии легочной артерии. На вскрытии обнаружены проявления дилатационной кардиомиопатии, гистологически в миокарде определялись гистиоциты с большим количеством ганглиозидов в цитоплазме. Печень увеличена в размерах, с закругленным нижним краем, желтовато-серая с темно-красными вкраплениями. В легких – клиновидные темно-красные субкапсулярные очаги плотной консистенции.

Микро:

Печень (гем-эоз)

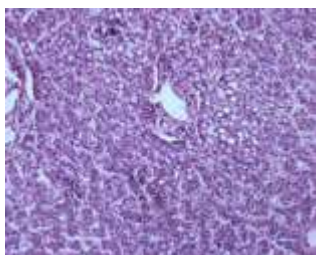
Легкое (гем-эоз)

Макро: легкое.



Вопросы:

1. Вид изменений ткани печени, их причина и возможные исходы?
2. Характер, причины и механизмы патологического процесса в легких?
3. Характер поражения сердечной мышцы?



ЗАДАЧА №1. Мужчина 45 лет. Длительное время злоупотреблял алкогольными напитками. Смерть от профузного кровотечения из варикозно расширенных вен пищевода. На вскрытии обнаружены несколько увеличенные почки с набухшей бледно-серой корой и темно-красными пирамидами.

Вопросы: Определите и объясните характер поражения почек. Опишите микроскопическую картину патологического процесса в почечной ткани.

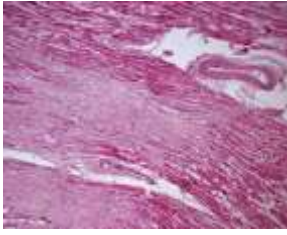
См. рис. Печень, г/э. Дайте название изменению, наблюдаемому в гепатоцитах. Какова их причина, механизмы и исходы? Как такая печень выглядит макроскопически?



ЗАДАЧА №2. Мужчина 65 лет. Страдал ишемической болезнью сердца. Госпитализирован с приступом за грудиной боли. Смерть через 3 недели от ОН. На вскрытии обнаружена увеличенная в размерах, плотноватая, с закругленным нижним краем печень, пестрая на разрезе – желтоватая с темно-красными вкраплениями.

Вопросы: Как называется такая печень? Причина и морфогенез изменений печеночной ткани? Опишите микроскопическую картину.

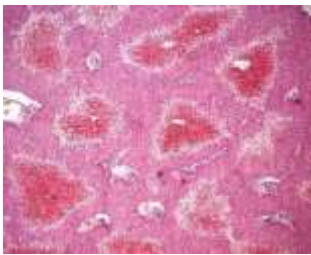
См.рис. Миокард г/э. Какой патологический процесс обнаружен в миокарде? Его причины и возможные исходы. Опишите, как выглядит сердце макроскопически в случае данной патологии.



ЗАДАЧА №3. Женщина, 70 лет. В анамнезе – артериальная гипертензия, стенокардия напряжения, ОИМ. Смерть от хронической сердечной недостаточности. На вскрытии – в аорте большое количество пятен желтого цвета и белесоватых плотных бляшек.

Вопросы: Каков характер и механизм поражения аорты в виде пятен и бляшек? С помощью каких окрасок микроскопически можно подтвердить диагноз?

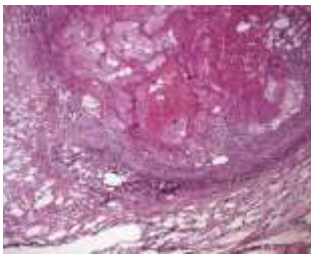
См.рис. Миокард г/э. Какой процесс в мышце сердца выявлен при гистологическом исследовании, его механизм и причины? Опишите его макроскопически.



ЗАДАЧА №4. Мужчина, 58 лет. В анамнезе артериальная гипертензия, стенокардия напряжения и покоя. Смерть от нарастающей сердечной недостаточности. На вскрытии - в миокарде определялись множественные мелкие белесоватые волокнистые прослойки.

Вопросы: Как называются подобные изменения? Классифицируйте их и назовите возможные причины.

См.рис. Печень г/э. Какие изменения выявлены при микроскопии печени? Как выглядит печень макроскопически? Назовите причины и механизмы данных изменений.



ЗАДАЧА №5. Мужчина 62 лет. Страдал гипертонической болезнью и варикозной болезнью вен нижних конечностей. Госпитализирован с кровохарканием и болями в грудной клетке. Смерть от острой правожелудочковой недостаточности. На вскрытии в расширенных и извитых венах нижних конечностей – обтурирующие червеобразные плотные темно-красные массы.

Вопросы: Как называется процесс в венах н/к? Назовите его причины, условия и стадии развития, исходы и осложнения.

См.рис. Легкое г/э. Что вы видите на микропрепарате? Каковы причины и возможные осложнения? Опишите макро- и микроскопическую картину наиболее вероятных изменений легочной ткани.



ЗАДАЧА №6. Женщина 28 лет. Длительно страдала гемолитической анемией. Погибла от нарастающей печеночной недостаточности с геморрагическим синдромом. На вскрытии обнаружены дряблые, несколько увеличенные в размерах почки, серо-красные, тусклые на разрезе.

Вопросы: Каков характер и причины изменений почечной паренхимы? Опишите микроскопическую картину.

См.рис. Печень, реакция Перлса. Что можно выявить в печени с помощью этой окраски? Опишите печень макроскопически. Укажите причины и возможные исходы патологического процесса.

Микро – гиалиноз сосудов селезенки.

ЗАДАЧА №8. Мужчина 66 лет. В анамнезе – артериальная гипертензия, стенокардия. Госпитализирован без сознания с правосторонним гемипарезом. Умер от отека головного мозга. На вскрытии в левом полушарии головного

мозга обнаружена полость 4х5 см, заполненная свертками крови.

Вопросы: Как называется патологический процесс в ткани головного мозга, его причины и возможные исходы? Как он выглядит микроскопически?

См.рис. Селезенка г/э. Как называются и классифицируются изменения в сосудах селезенки? Сосуды какого калибра поражены? Каковы причины данного вида повреждения?

Макро: Рубцы миокарда.

ЗАДАЧА №9. Женщина 59 лет. В анамнезе – гипертоническая болезнь, ОНМК и ОИМ. Смерть от нарастающей почечной недостаточности. При гистологическом исследовании стенки артериол селезенки гомогенизированы, эозинофильны, просвет резко сужен.

Вопросы: С чем могут быть связаны и как называются изменения сосудов селезенки? Объясните механизм повреждения сосудистой стенки.

См.рис. Сердце. Назовите патологический процесс и его причину, охарактеризуйте его. Какие окраски помогут вам в постановке диагноза этого процесса при микроскопическом исследовании?

Макро: Артериолосклеротический нефросклероз.

ЗАДАЧА №10. Мужчина 61 года. Длительное время – гипертоническая болезнь.

Перенес повторные инфаркты миокарда. Смерть от нарастающей сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании микропрепаратов миокарда, окрашенных по Ван Гизону, среди пикринофильных кардиомиоцитов определялись участки фуксинофильной грубоволокнистой ткани.

Вопросы: Назовите патологический процесс в миокарде, его причины и морфогенез. Как это отражается на функции органа и почему?

См.рис. Почка. Дайте название изменениям, обнаруживаемым в почках. Объясните их этиологию и морфогенез. Как подобные изменения отражаются на функции органов?

Макро: Гангрена стопы.

ЗАДАЧА №11. Мужчина 82 лет. В анамнезе – ИБС, трижды перенес инфаркты миокарда. Около 4 мес – изменения в стопе. Смерть от нарастающей интоксикации и

кахексии. При микроскопическом исследовании миокарда в цитоплазме истонченных, уменьшенных в размерах кардиомиоцитах определялись мелкие золотисто-коричневые включения.

Вопросы: Назовите и охарактеризуйте патологические изменения в кардиомиоцитах. Какова причина подобных изменений? Классифицируйте вещество, накапливающееся в мышечных клетках.

См.рис. Стопа. Как называется патологический процесс в н/к? Его причина и механизм развития. Почему меняется цвет кожных покровов и мягких тканей? Есть ли связь между процессом и наступлением летального исхода?

Макро: Инфаркт миокарда.

ЗАДАЧА №12. Мужчина 70 лет. Страдал гипертонической болезнью и ИБС. Госпитализирован с загрудинными болями и гипотонией. Погиб на 5 сутки от нарастающей сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании в легочной ткани отмечается диффузный склероз с редукцией сосудистого русла, скопления сидерофагов и отечная жидкость в просвете альвеол.

Вопросы: Как называются изменения в легких, какова их причина и механизм? Какие окраски позволят подтвердить диагноз? Что происходит в легких при развитии ОЛЖН?

См.рис. Сердце. Какой патологический процесс определяется в миокарде? Какова его этиология, осложнения и возможные исходы?

Макро: Жировая дистрофия печени.

ЗАДАЧА №13. Женщина 56 лет, состояла на учете в ПТД. Госпитализирована с подозрением на казеозную пневмонию. Смерть наступила от прогрессирующей интоксикации и отека головного мозга. При гистологическом исследовании в верхней доле правого легкого определяются множественные бесструктурные эозинофильные очаги.

Вопросы: Охарактеризуйте изменения легочной ткани. Классифицируйте их и назовите возможные причины и исходы процесса.

См.рис. Печень. Как называется патологический процесс в печени? Какова его этиология и механизмы, возможные исходы процесса?

Макро: Гиалинизация капсулы селезенки.

ЗАДАЧА №14. Мужчина 50 лет, страдавший вирусным гепатитом В, погиб от нарастающей печеночной недостаточности. При гистологическом исследовании клетки печени выглядят набухшими, с мутной вакуолизированной цитоплазмой. Отдельные гепатоциты с пузырьковидными ядрами и крупной одиночной вакуолью в цитоплазме.

Вопросы: Как называется патологический процесс в гепатоцитах? Охарактеризуйте и классифицируйте его. Назовите возможные причины и исходы.

См.рис. Селезенка. Определите характер изменений в капсуле селезенки. Опишите механизм их развития. Какие причины могут приводить к подобным изменениям? Как называется такая селезенка?

Макро: Muskatная печень.

ЗАДАЧА №15. Женщина 87 лет. Страдала артериальной гипертензией и ИБС. Перенесла ОИМ и ОНKM. Смерть наступила от нарастающей сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании бляшковидного утолщения стенки артерии в её средней оболочке при окраске г/э определяется синеватое окрашивание.

Вопросы: Что собой представляют подобные изменения сосудистой стенки? Назовите причину и вид патологического процесса.

См.рис. Печень. Как называется такая печень? Какие причины приводят к подобным изменениям? Опишите морфогенез процесса. Назовите возможный исход.

Макро: Гемосидероз печени.

ЗАДАЧА №16. Женщина 30 лет, длительно страдавшая аутоиммунной гемолитической анемией, погибла от нарастающей полиорганной недостаточности при обострении заболевания. При гистологическом исследовании клеток эпителия извитых канальцев почек в их цитоплазме определялись мелкие и крупные эозинофильные включения.

Вопросы: Как называются подобные изменения в канальцах почек? Каковы их причины, механизм и возможные исходы? Как выглядят почки макроскопически?

См.рис. Печень. Какие изменения определяются в печени? Их причина и возможные исходы? Какие гистологические окраски могут помочь в постановке диагноза?

Макро: Цирроз печени.

ЗАДАЧА №17. Мужчина 39 лет. Перенес вирусный гепатит В. Госпитализирован в связи с нарастанием явлений портальной гипертензии и геморрагического синдрома. Смерть от отека головного мозга, сопровождавшегося признаками менингизма. При гистологическом исследовании мягких мозговых оболочек и ткани головного мозга вокруг полнокровных сосудов определяются скопления эритроцитов.

Вопросы: Как называются подобные расстройства кровообращения? Назовите возможные причины и механизмы повреждения. Каков мог бы быть исход патологического процесса при обширных повреждениях мозговой ткани?

См.рис. Печень. Назовите патологический процесс. Каковы его причины и морфогенез? Каким образом изменяется функция органа при развитии подобных изменений?

Макро: Инфаркт легкого.

ЗАДАЧА №18. Мужчина 56 лет, избыточного питания. Страдал ИБС с хронической сердечной недостаточностью. Госпитализирован с остро развившимися болями в грудной клетке, одышкой и кровохарканием. Смерть наступила от отека легких. При гистологическом исследовании вен клетчатки малого таза в них определялись обтурирующие просвет эозинофильные массы, состоящие из гемолизированных эритроцитов, фибрина с примесью форменных элементов крови.

Вопросы: Какой патологический процесс обнаружен в сосудах? Какова его этиология, механизм и возможные исходы? Как с ним связаны изменения легочной ткани?

См.рис. Легкое. Назовите патологический процесс в легком, его этиологию и возможные исходы.

Макро: Тромб в легочной артерии.

ЗАДАЧА №19. Женщина 45 лет. В анамнезе – варикозное расширение поверхностных и глубоких вен нижних конечностей, тромбофлебиты и трофические язвы голеней. Смерть наступила внезапно от нарастающей острой дыхательной и сердечной недостаточности. На вскрытии – в легких множественные очаги, при гистологическом исследовании которых нормальная структура легочной ткани не определяется, безвоздушна, частично разрушенные альвеолы заполнены гемолизированными эритроцитами.

Вопросы: Как называются и классифицируются патологические процессы в легких? Назовите их причину и возможные исходы. Опишите их макроскопическую картину.

См.рис. Легочная артерия. Какой процесс обнаружен в легочной артерии? Назовите возможные причины, источники и осложнения.

Макро: Инфаркт селезенки.

ЗАДАЧА №20. Женщина 77 лет, страдала распространенным атеросклерозом, ИБС с развитием хронической недостаточности сердца. Умерла от декомпенсации сердечной

недостаточности. При гистологическом исследовании печени определялось полнокровие центральных вен и синусоидов, дисконфлексация и атрофия гепатоцитов в центре долек и жировая дистрофия печеночных клеток на периферии.

Вопросы: Как называются изменения в печени? Опишите её макроскопически, назовите причину и исходы патологического процесса. Какие окраски помогут подтвердить характер дистрофии гепатоцитов?

См.рис. Селезенка. Какой патологический процесс наблюдается в селезенке? Классифицируйте его. Назовите его причины и возможные исходы.

Макро: Тромб коронарной артерии.

ЗАДАЧА №21. Мужчина 55 лет. Длительно страдал стенокардией напряжения, а затем покоя. Госпитализирован с приступом загрудинных болей с иррадиацией в левую лопатку и руку, гипотензией. Смерть от нарастающей сердечной недостаточности. При гистологическом исследовании в миокарде обнаружена зона безъядерных кардиомиоцитов, окруженных валом из лейкоцитов с примесью макрофагов.

Вопросы: Как называются изменения сердечной мышцы? Как они будут выглядеть макроскопически? Назовите этиологию и возможные исходы патологического процесса.

См.рис. Коронарная артерия. Назовите патологический процесс, который наблюдается в артерии. Каковы его причины, механизмы, исходы и осложнения?

Требования к государственной итоговой аттестации

1. Государственная (итоговая) аттестация по основной профессиональной программе послевузовского профессионального образования по специальности «Патологическая анатомия» (ординатура) осуществляется посредством проведения экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача по патологоанатомической диагностике в соответствии с содержанием образовательной программы послевузовского профессионального образования.

2. Врач-ординатор допускается к государственной (итоговой) аттестации после успешного освоения рабочих программ дисциплин и выполнения программы практики в объеме, предусмотренном учебным планом.

3. Лица, освоившие основную профессиональную программу послевузовского профессионального образования по специальности «Патологическая анатомия» (ординатура) и успешно прошедшие государственную (итоговую) аттестацию, получают документ государственного образца.

Контрольные вопросы

1. Альтерация как пусковой фактор и структурная основа патологических процессов.
2. Принципы классификации альтеративных процессов (по причине, структурному уровню, характеру воздействия патогенных факторов, стадии процесса, значении для организма).
3. Функциональная морфология гистогематических барьеров разных органов и их повреждения.
4. Морфологические проявления клеточной альтерации (дистрофия, некроз, некробиоз). Причины и механизмы повреждения.
5. Причины альтерации соединительной ткани. Стадии дезорганизации соединительной ткани. Морфологические проявления, исходы.
6. Дистрофия как вариант повреждений. Причины развития, морфогенетические механизмы и исходы дистрофий. Классификация дистрофий. Макро- и микроскопическая характеристика отдельных форм дистрофий (белковая, жировая, углеводная).

7. Некроз. Определение. Понятие о паранекрозе, некробиозе, апоптозе, аутолизе. Причины, механизмы развития и морфологическая характеристика некроза. Клинико-морфологические формы некроза, их характеристика, исходы.
8. Инфаркт, виды, причины, стадии развития, макро- и микроскопическая характеристика.
9. Исходы альтерации. Склероз. Классификация (очаговый, диффузный, первичный, вторичный). Этапы формирования соединительной ткани. Механизмы склероза.
10. Гиалиноз, виды, макро- и микроскопические признаки. Этапы и механизмы развития.
11. Сущность и биологическое значение воспаления. Этиология и патогенез воспаления. Медиаторы воспаления.
12. Классификация воспаления.
13. Экссудативное воспаление. Клинико-анатомические формы экссудативного воспаления, их морфологическая характеристика.
14. Продуктивное воспаление, его виды. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика. Исходы.
15. Гранулематозное воспаление. Кинетика клеточного состава. Морфологическая характеристика специфических гранул.
16. Классификация и краткая характеристика иммунодефицитных состояний. ВИЧ-инфекция.
17. Аллергия. Классификация основы сенсибилизации. Механизм тканевых повреждений. Механизм и тканевые проявления иммунных реакций гиперчувствительности немедленного типа. Морфология феномена Артюса и Овари.
18. Морфогенез и тканевые проявления аллергических реакций замедленного типа. Морфология феномена Коха.
19. Аутоиммунные болезни. Принципы классификации. Общая морфологическая характеристика тканевых проявлений.
20. Регенерация. Виды и уровни регенерации, органные особенности.
21. Тканевые проявления нарушений клеточного обновления. Патологическая регенерация. Воспалительные разрастания эпителия. Метаплазия. Дисплазия.
22. Компенсаторно-приспособительные процессы. Общие закономерности. Гипертрофия. Атрофия. Механизмы развития.
23. Венозное полнокровие, общее и местное, острое и хроническое. Причины, изменения в органах при остром и хроническом венозном полнокровии. Морфогенез застойного (первичного) склероза.
24. Кровотечения. Причины, виды, морфология, исходы.
25. Тромбоз. Причины, механизмы. Виды тромбов.
26. Эмболия. Причины, виды, исходы. Значение эмболии легочной артерии.
27. Определение понятия «опухоль». Структурно-функциональная характеристика опухолевой ткани. Гистогенез опухолей. Атипизм опухолевых клеток.
28. Пато- и морфогенез опухолей. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология.
29. Дисплазия и рак. Понятие опухолевой прогрессии.
30. Понятие о росте опухоли (экспансивном, инфильтративном, оппозиционном, экзофитном, эндофитном).
31. Метастазирование. Пути, этапы и основные факторы. Особенности метастазирования различных видов опухолей (рак, саркома, меланома).
32. Принципы классификации опухолей по гистогенезу, степени дифференцировки и распространенности опухолевого процесса.
33. Опухоли доброкачественные и злокачественные, их клинико-морфологическая характеристика. Вторичные изменения в опухолях.

34. Злокачественные опухоли из эпителия, типы роста и метастазирования.
35. Рак легкого. Предраковые состояния, классификация, морфологическая характеристика, особенности метастазирования.
36. Рак желудка. Предраковые состояния, макро- и микроскопическая характеристика, особенности метастазирования.
37. Рак молочной железы. Предраковые состояния, классификация, морфологическая характеристика, метастазирование.
38. Меланомы. Предраковые состояния, классификация, морфологическая характеристика, метастазирование.
39. Атеросклероз. Морфогенез изменений сосудистой стенки, макро- и микроскопическая характеристика стадий атеросклероза. Морфологическая характеристика изменений в сосудах и органах при различных вариантах течения и осложнений атеросклероза. Иходы и особенности современного течения атеросклероза.
40. Атеросклероз коронарных артерий (ишемическая болезнь сердца). Инфаркт миокарда, причины развития, классификация, макро- и микроскопическая характеристика морфологических стадий, осложнения.
41. Гипертоническая болезнь. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни.
42. Клинико-морфологические проявления функциональной стадии, причины смерти;
43. Проявления гипертонической болезни в стадии генерализованных изменений сосудистой системы, морфогенез системного артериолосклероза;
44. Органные изменения при гипертонической болезни: изменения головного мозга, сердца и почек при различных стадиях, осложнения и причины смерти.
45. Сахарный диабет. Морфологическая характеристика макро- и микроангиопатий. Особенности течения атеросклероза при сахарном диабете. Органные проявления, осложнения и причины смерти больных сахарным диабетом.
46. Недостаточность кровообращения и ее формы. Причины и морфологические проявления острой сердечной и сосудистой недостаточности. Причины, механизм развития и органические проявления хронической сердечной недостаточности.
47. Ревматизм. Этиология, клинико-морфологические формы, исходы. Морфогенез изменений соединительной ткани (стадии ревматического миокардита). Морфологическая характеристика ревмокардита (формы эндо- мио- и перикардита).
48. Васкулиты, принципы классификации. Причины вторичных васкулитов. Морфологические проявления васкулитов в начале, разгаре и исходе воспалительного процесса. Осложнения первичных системных васкулитов, регионарные особенности.
49. Кардиосклероз. Классификация и морфологическая характеристика отдельных форм.
50. Гломерулонефрит, макро- и микроскопическая характеристика отдельных форм. Течение и исходы гломерулонефритов. Классификация по нозологии, этиологии, патогенезу и характеру течения.
51. Пиелонефрит. Классификация (по течению, этиологии, путям проникновения инфекции). Морфологическая характеристика острого и хронического пиелонефрита.
52. Нефросклероз. Виды. Дифференциальная диагностика первичного и вторичного нефросклероза.
53. Почечная недостаточность: острая и хроническая. Морфологические проявления.
54. Очаговая пневмония. Этиология. Патогенез (состояние макроорганизма, особенности тканевых реакций в зависимости от вида возбудителя). Морфологические особенности пневмоний, вызванных различными

- возбудителями. Исходы.
55. Аспирационная и гипостатическая пневмонии, причины возникновения и морфологические особенности.
 56. Крупозная пневмония. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика стадий. Исходы, осложнения.
 57. Хронический бронхит. Классификация. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения.
 58. Бронхиальная астма. Факторы риска. Этиопатогенез. Формы. Морфологическая характеристика изменений легких. Исходы.
 59. Легочная гипертензия. Причины развития. Морфологические проявления. «Легочное сердце».
 60. Гастриты. Классификация. Патогенез и морфологическая характеристика основных форм.
 61. Язвенная болезнь. Патогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, исходы.
 62. Хронический неспецифический колит. Патогенез. Морфологическая характеристика.
 63. Болезнь Крона. Патогенез. Морфологическая характеристика.
 64. Аппендицит. Патогенез. Клинико-морфологические формы. Осложнения, исходы.
 65. Гепатозы. Гепатиты. Циррозы. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти.
 66. Холецистит. Этиопатогенез. Клинико-морфологические формы. Исходы.
 67. Панкреатит. Патогенез. Основные морфологические изменения при остром и хроническом панкреатите. Осложнения.
 68. Инфекционный процесс и инфекционная болезнь. Формы инфекционного процесса, характеристика его течения и длительности, свойства микроорганизмов и защитные механизмы макроорганизма. Классификация инфекционных болезней, закономерности их проявлений. Варианты тканевых реакций. Общие морфологические проявления бактериальных инфекций.
 69. Туберкулез. Первичный туберкулез, морфологическая характеристика, особенности распространения и заживления. Гематогенный туберкулез. Формы, их морфологическая характеристика. Вторичный туберкулез. Морфологические особенности отдельных форм. Осложнения и причины смерти.
 70. Детские инфекции. Общая характеристика. Скарлатина. Дифтерия. Этиопатогенез. Формы. Основные морфологические изменения. Особенности проявлений, осложнения, причины смерти.
 71. Кишечные инфекции. Общие закономерности развития. Дизентерия. Сальмонеллез. Брюшной тиф. Этиология. Патогенез. Морфологические проявления. Осложнения.
 72. Вирусные инфекции. Общая характеристика. Корь. ВИЧ-инфекция. Этиология. Патогенез. Пути распространения. Формы. Основные морфологические проявления. Осложнения, причины смерти.
 73. Генерализованные инфекции. Сепсис. Этиология. Патогенез. Формы. Морфологическая характеристика. Исходы.
 74. Определение ятрогенной патологии, виды ятрогений.
 75. Категории ятрогений, их место в диагнозе.
 76. Осложнения интубации, трахеостомии и наркоза.
 77. Осложнения ИВЛ.
 78. Осложнения массажа сердца.
 79. Постинфузионный синдром.
 80. Энцефалопатии-причины, виды, основы, макро- и микроскопические изменения ЦНС.
 81. Основные осложнения и причины смерти при сердечно-сосудистой патологии.

82. Основные осложнения и причины смерти при неспецифических заболеваниях легких.
83. Структура возможных осложнений инфекционно-аллергических заболеваний почек.
84. Осложнения гемодиализа.
85. Общие причины смерти при опухолях.
86. Общие проявления патологии иммунитета и микроциркуляции.
87. Основные изменения при экзо- и эндогенной интоксикации.
88. Танатогенез. Определение, история, клиническое значение.
89. Виды смерти, этапы и признаки смерти.
90. Основные приказы и руководства деятельности патологоанатомических отделений и патогистологических лабораторий Российской Федерации.
91. Положения о вскрытиях и их отмене.
92. Понятие о врачебном свидетельстве о смерти, правила заполнения.
93. Правила оформления медицинской документации в случае смерти в стационаре и на дому.
94. Теоретические основы эвисцерации комплекса.
95. Танатогенез. Основные виды смерти и их морфологические проявления. Сердечная смерть. Мозговая смерть. Легочный механизм смерти. Почечный механизм смерти. Полиорганная недостаточность, механизмы и основные морфологические изменения.
96. Понятие диагноза в патологоанатомической практике. Правила постановки диагноза.
97. Международная классификация болезней 10-го пересмотра, принципы построения. Правила работы с МКБ при шифровке диагнозов.
98. Структура и виды патологоанатомического диагноза. Сличение клинического и патологоанатомического диагнозов. Категории расхождения.
99. Основные методики обработки материала (парафиновая заливка, заморозка).
100. Основные и дополнительные гистологические окраски. Методика, возможности, принципы оценки.
101. Поляризационная микроскопия. Гистохимические методы исследования. Принципы и возможности метода.
- 102.** Основы морфометрического метода исследования в патологической анатомии.
103. Правила взятия, маркировки, фиксации и доставки материала.
104. Принципы работы патогистологических лабораторий.
105. Биопсии. Виды биопсий, правила взятия, вырезки, морфологического анализа, описания и методики обработки материала.
106. Исследование операционного материала, методики изучения и обработки. Возможности и ограничения метода гистологического исследования операционного и биопсийного материала.
107. Диагностика срочных биопсий.
108. Виды, особенности современного подхода. Принципы кодировки и отчетности по биопсийному и операционному материалу.
109. Аутолитические изменения в тканях. Определение прижизненных и посмертных изменений. Виды смерти. Особенности судебно-медицинских вскрытий (экспертизы).
110. Особенности вскрытия трупов при подозрении на ятрогенную патологию, интраоперационную и раннюю послеоперационную смерть.
111. Характер осложнений анестезиологического пособия, наркоза, хирургических манипуляций и реанимационных мероприятий.
112. Осложнения при операциях на сердце, основные принципы диагностики,

- патоморфология и место в диагнозе.
113. Особенности вскрытия при подозрении на родовые травмы, живо- или мертворождение, инфекционную патологию.
 114. Правила взятия материала на бактериологическое, серологическое и вирусологическое исследования.
 115. Морфологические основы патологии маловесных новорожденных. Причины, морфологические особенности, связь с патологией плаценты.
 116. Недоношенность, пневмопатии недоношенных.
 - 117.** Принципы организации работы иммуногистохимической лаборатории. Возможности метода. Значение ИГХ-метода в диагностике лимфопролиферативных заболеваний и опухолей различного гистогенеза и локализации.
 118. МКБ 10 пересмотра, общая характеристика, структура, принципы построения. Правила и цель кодировки заболеваний (диагноза).
 119. Статистические методы, роль в медицине.
 120. Понятие о месячном, квартальном и годовом отчетах патологоанатомических отделений. Формы отчетности, общая характеристика, цели и способы оценки эффективности работы лечебно-профилактических учреждений.
 121. Общие принципы гистологической диагностики.
 122. Особенности взятия, вырезки, маркировки и оценки материала при опухолях различных локализаций.
 123. Возможности гистологического метода исследования при постановке диагноза доброкачественных и злокачественных опухолей и опухолеподобных процессов.
 124. Основные виды учетной документации в ПАО.
 125. Категории сложности вскрытий и биопсий, оценка эффективности работы лечебно-профилактических учреждений в целом и работы ПАО.
 126. Общие принципы, методики и правила утилизации биологического материала.
 127. Основы противоэпидемического режима работы ПАО и гистологических лабораторий.
 128. Техника безопасности при работе в секционном зале и патогистологической лаборатории.
 129. Особенности вскрытия трупов, умерших от инфекционных заболеваний и особо опасных инфекций. Меры индивидуальной профилактики.
 - 130.** Санитарно-гигиенические нормы работы патогистологической лаборатории. Методы, средства и методики текущей дезинфекции и санитарной обработки помещений, инструментария и посуды в ПАО.
 131. Основные принципы и методики клинко-морфологического анализа.
 132. Понятие о сличении диагнозов, варианты фактических и формальных совпадений и расхождений клинического и патологоанатомического диагноза. Причины расхождения, категории расхождения диагнозов.
 133. Порядок учета исследуемого материала, формы и методы учета.
 134. Принципы работы гистологического архива, сроки хранения аутопсийного и биопсийного материала в ПАО, правила утилизации материалов патологоанатомических исследований.
 - 135.** Основные направления работы и принципы деятельности архива ПАО. Правила выдачи архивного материала.
 136. Структура, цели, задачи, правила организации, состав и принципы работы КИЛИ, ЛКК, КЭК и КАК.
 137. Основные методы вскрытия (по Шору, Абрикосову) трупов при различных

- общесоматических и инфекционных заболеваниях, вскрытие новорожденных и мертворожденных.
138. Особенности вскрытий при карантинных и особо опасных инфекциях и различных катастрофах (наводнения, ураганы, землетрясение, извержение вулканов, сели).
 139. Специальные методы диагностики у секционного стола: проба на воздушную эмболию, проба на жировую эмболию, проба на наличие воздуха в плевральных полостях, проба на амилоид, теллуритовая проба на ишемию.
 140. Раздельное взвешивание сердца (определение желудочкового индекса).
 141. Взятие аутопсийного материала на гистологическое и бактериологическое исследование, приготовление мазков, отпечатков.
 142. Оформление протокола вскрытий, карты вскрытия, свидетельства о смерти, заключение о причине смерти.
 143. Фиксация материала, вырезка, заливка в парафин, целлоидин. Особенности фиксации материала костной ткани.
 144. Техника работы на микротоме.
 145. Техника приготовления наиболее часто применяемых реактивов и красителей в гистологической и цитологической практике.
 146. Основные гистологические и гистохимические окраски: гематоксилином и эозином; пикрофуксином по ван Гизону; на жир, эластику, железо; ШИК-реакция.
 147. Современные методы гистологического исследования: гистоэнзимология, люминесцентная и электронная микроскопия, иммуногистохимия, иммуноморфология

Перечень экзаменационных билетов для проведения ИГА по специальности «Патологическая анатомия»

Билет №1

1. **Альтерация** как пусковой фактор и структурная основа патологических процессов. Принципы классификации альтеративных процессов (по причине, структурному уровню, характеру воздействия патогенных факторов, стадии процесса, значении для организма).
2. **Атеросклероз коронарных артерий** (ишемическая болезнь сердца). Инфаркт миокарда, причины развития, классификация, макро- и микроскопическая характеристика морфологических стадий, осложнения.
3. **Холецистит**. Этиопатогенез. Клинико-морфологические формы. Исходы.
4. **Танатогенез**. Определение, история, клиническое значение. Виды смерти, этапы и признаки смерти.
5. **Особенности взятия, вырезки, маркировки и оценки материала** при опухолях различных локализаций.

Билет №2

1. **Функциональная морфология гистогематических барьеров** разных органов и их повреждения.
2. **Атеросклероз**. Морфогенез изменений сосудистой стенки, макро- и микроскопическая характеристика стадий атеросклероза. Морфологическая характеристика изменений в сосудах и органах при различных вариантах течения и осложнений атеросклероза. Исходы и особенности современного течения атеросклероза.

3. **Панкреатит.** Патогенез. Основные морфологические изменения при остром и хроническом панкреатите. Осложнения.
4. **Основные приказы и руководства** деятельности патологоанатомических отделений и патогистологических лабораторий Российской Федерации.
5. **Возможности гистологического метода исследования** при постановке диагноза доброкачественных и злокачественных опухолей и опухолеподобных процессов.

Билет №3

1. **Альтерация.** Морфологические проявления клеточной альтерации (дистрофия, некроз, некробиоз). Причины и механизмы повреждения.
2. **Рак легкого.** Предраковые состояния, классификация, морфологическая характеристика, особенности метастазирования.
3. **Инфекционный процесс и инфекционная болезнь.** Формы инфекционного процесса, характеристика его течения и длительности, свойства микроорганизмов и защитные механизмы макроорганизма. Классификация инфекционных болезней, закономерности их проявлений. Варианты тканевых реакций. Общие морфологические проявления бактериальных инфекций.
4. **Положения о вскрытиях и их отмене.**
5. **Основные виды учетной документации в ПАО.**

Билет №4

1. **Альтерация соединительной ткани.** Причины. Стадии дезорганизации соединительной ткани. Морфологические проявления, исходы.
2. **Меланомы.** Предопухолевые состояния, классификация, морфологическая характеристика, метастазирование.
3. **Туберкулез.** Первичный туберкулез, морфологическая характеристика, особенности распространения и заживления.
4. **Понятие о врачебном свидетельстве о смерти,** правила заполнения.
5. **Категории сложности вскрытий и биопсий,** оценка эффективности работы лечебно-профилактических учреждений в целом и работы ПАО.

Билет №5

1. **Дистрофия** как вариант повреждений. Причины развития, морфогенетические механизмы и исходы дистрофий. Классификация дистрофий. Макро- и микроскопическая характеристика отдельных форм дистрофий (белковая, жировая, углеводная).
2. **Гипертоническая болезнь.** Клинико-морфологические формы гипертонической болезни. Клинико-морфологические проявления функциональной стадии, причины смерти.
3. **Дифтерия.** Этиопатогенез. Формы. Основные морфологические изменения. Особенности проявлений, осложнения, причины смерти.
4. **Правила оформления медицинской документации** в случае смерти в стационаре и на дому.
5. **Общие принципы, методики и правила утилизации биологического материала.**

Билет №6

1. **Некроз.** Определение. Понятие о паранекрозе, некробиозе, апоптозе, аутолизе.

- Причины, механизмы развития и морфологическая характеристика некроза. Клинико-морфологические формы некроза, их характеристика, исходы.
2. **Сахарный диабет.** Морфологическая характеристика макро- и микроангиопатий. Особенности течения атеросклероза при сахарном диабете. Органные проявления, осложнения и причины смерти больных сахарным диабетом.
 3. **Кишечные инфекции.** Общие закономерности развития. Дизентерия. Сальмонеллез.
 4. **Теоретические основы эвисцерации органокомплекса.**
 5. **Основы противоэпидемического режима работы ПАО и гистологических лабораторий.**

Билет №7

1. **Инфаркт**, виды, причины, стадии развития, макро- и микроскопическая характеристика.
2. **Гломерулонефрит**, макро- и микроскопическая характеристика отдельных форм. Течение и исходы гломерулонефритов. Классификация по нозологии, этиологии, патогенезу и характеру течения.
3. **Брюшной тиф.** Этиология. Патогенез. Морфологические проявления. Осложнения.
4. **Понятие диагноза в патологоанатомической практике.** Правила постановки диагноза.
5. **Техника безопасности** при работе в секционном зале и патогистологической лаборатории.

Билет №8

1. **Исходы альтерации.** Склероз. Классификация (очаговый, диффузный, первичный, вторичный). Этапы формирования соединительной ткани. Механизмы склероза.
2. **Недостаточность кровообращения и ее формы.** Причины и морфологические проявления острой сердечной и сосудистой недостаточности. Причины, механизм развития и органые проявления хронической сердечной недостаточности.
3. **Вирусные инфекции.** Общая характеристика. Герпетические инфекции.
4. **Международная классификация болезней 10-го пересмотра**, принципы построения. Правила работы с МКБ при шифровке диагнозов.
5. **Особенности вскрытия трупов, умерших от инфекционных заболеваний и особо опасных инфекций.** Меры индивидуальной профилактики.

Билет №9

1. **Гиалиноз**, виды, макро- и микроскопические признаки. Этапы и механизмы развития.
2. **Очаговая пневмония.** Этиология. Патогенез (состояние макроорганизма, особенности тканевых реакций в зависимости от вида возбудителя). Аспирационная и гипостатическая пневмонии, причины возникновения и морфологические особенности.
3. **Грипп.** Этиология. Патогенез. Основные морфологические проявления. Осложнения, причины смерти.
4. **Структура и виды патологоанатомического диагноза.** Сличение клинического и патологоанатомического диагнозов. Категории расхождения.
5. **Санитарно-гигиенические нормы работы патогистологической лаборатории.**

Билет №10

1. **Сущность и биологическое значение воспаления.** Этиология и патогенез воспаления. Медиаторы воспаления. Классификация воспаления.
2. **Рак молочной железы.** Предраковые состояния, классификация, морфологическая характеристика, метастазирование.
3. **Корь.** Этиология. Патогенез. Основные морфологические проявления. Осложнения, причины смерти.
4. **Основные методики обработки гистологического материала** (парафиновая заливка, заморозка).
5. **Методы, средства и методики текущей дезинфекции и санитарной обработки помещений, инструментария и посуды в ПАО.**

Билет №11

1. **Экссудативное воспаление.** Клинико-анатомические формы экссудативного воспаления, их морфологическая характеристика.
2. **Кардиосклероз.** Классификация и морфологическая характеристика отдельных форм.
3. **Генерализованные инфекции.** Сепсис. Этиология. Патогенез. Формы. Морфологическая характеристика. Исходы.
4. **Основные и дополнительные гистологические окраски.** Методика, возможности, принципы оценки.
5. **Принципы работы гистологического архива,** сроки хранения аутопсийного и биопсийного материала в ПАО, правила утилизации материалов патологоанатомических исследований.

Билет №12

1. **Продуктивное воспаление,** его виды. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика. Исходы.
2. **Пиелонефрит.** Классификация (по течению, этиологии, путям проникновения инфекции). Морфологическая характеристика острого и хронического пиелонефрита.
3. **Определение ятрогенной патологии,** виды ятрогений. Категории ятрогений, их место в диагнозе.
4. **Поляризационная микроскопия.** Гистохимические методы исследования. Принципы и возможности метода.
5. **Основные направления работы и принципы деятельности архива ПАО.** Правила выдачи архивного материала.

Билет №13

1. **Гранулематозное воспаление.** Кинетика клеточного состава. Морфологическая характеристика специфических гранул.
2. **Пневмонии.** Морфологические особенности пневмоний, вызванных различными возбудителями. Исходы и осложнения.
3. **Осложнения интубации, трахеостомии и наркоза.** Осложнения ИВЛ. Осложнения массажа сердца. Постинфузионный синдром.
4. **Основы морфометрического метода исследования в патологической анатомии.**
5. **Структура, цели, задачи, правила организации, состав и принципы работы**

КИЛИ.

Билет №14

1. **Иммунодефициты.** Классификация и краткая характеристика иммунодефицитных состояний. ВИЧ-инфекция.
2. **Нефросклероз.** Виды. Дифференциальная диагностика первичного и вторичного нефросклероза.
3. **Энцефалопатии** – причины, виды, основы, макро- и микроскопические изменения ЦНС.
4. **Правила взятия, маркировки, фиксации и доставки материала.**
5. **Особенности вскрытий при карантинных и особо опасных инфекциях и различных катастрофах** (наводнения, ураганы, землетрясение, извержение вулканов, сели).

Билет №15

1. **Аллергия.** Классификация основы сенсibilизации. Механизм тканевых повреждений. Механизм и тканевые проявления иммунных реакций гиперчувствительности немедленного типа. Морфология феномена Артюса и Овари. Морфогенез и тканевые проявления аллергических реакций замедленного типа. Морфология феномена Коха.
2. **Осо́бо опасные инфекции.** Чума. Сибирская язва. Холера. Макро- и микроскопическая диагностика. Причины смерти.
3. **Основные осложнения и причины смерти** при сердечно-сосудистой патологии.
4. **Принципы работы патогистологических лабораторий.**
5. **Специальные методы диагностики у секционного стола:** проба на воздушную эмболию, проба на жировую эмболию, проба на наличие воздуха в плевральных полостях.

Билет №16

1. **Аутоиммунные болезни.** Принципы классификации. Общая морфологическая характеристика тканевых проявлений.
2. **Почечная недостаточность:** острая и хроническая. Морфологические проявления.
3. **Лейкозы.** Классификации, принципы диагностики и макро- и микроскопические проявления. Осложнения. Причины смерти.
4. **Биопсии.** Виды биопсий, правила взятия, вырезки, морфологического анализа, описания и методики обработки материала.
5. **Раздельное взвешивание сердца** (определение желудочкового индекса).

Билет №17

1. **Стресс,** основные морфологические изменения.
2. **Амилоидоз.** Принципы классификации и диагностики, макро- и микроскопические проявления.
3. **Рак желудка.** Предраковые состояния, макро- и микроскопическая характеристика, особенности метастазирования.
4. **Исследование операционного материала,** методики изучения и обработки. Возможности и ограничения метода гистологического исследования операционного и биопсийного материала.
5. **Структура, цели, задачи, правила организации, состав и принципы работы**

ЛКК.

Билет №18

1. **Регенерация.** Виды и уровни регенерации, органные особенности.
2. **Васкулиты,** принципы классификации. Причины вторичных васкулитов. Морфологические проявления васкулитов в начале, разгаре и исходе воспалительного процесса. Осложнения первичных системных васкулитов, регионарные особенности.
3. **Структура возможных осложнений** инфекционно-аллергических заболеваний почек. Осложнения гемодиализа.
4. **Диагностика срочных биопсий.** Виды, особенности современного подхода.
5. **Структура, цели, задачи, правила организации, состав и принципы работы КАК.**

Билет №19

1. **Тканевые проявления нарушений клеточного обновления.** Патологическая регенерация. Воспалительные разрастания эпителия. Метаплазия. Дисплазия (интраэпителиальная неоплазия).
2. **Системная красная волчанка. Склеродермия. Дерматомиозит. Ревматоидный артрит.** Морфологические изменения.
3. **Общие причины смерти при опухолях.**
4. **Принципы кодировки и отчетности по биопсийному и операционному материалу.**
5. **Взятие аутопсийного материала на гистологическое и бактериологическое исследование,** приготовление мазков, отпечатков.

Билет №20

1. **Компенсаторно-приспособительные процессы.** Общие закономерности.
2. **Ревматизм.** Этиология, клинико-морфологические формы, исходы. Морфогенез изменений соединительной ткани. Морфологическая характеристика ревмокардита (формы эндо-, мио- и перикардита).
3. **Циррозы печени.** Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти.
4. **Аутолитические изменения в тканях.** Определение прижизненных и посмертных изменений. Виды смерти. Особенности судебно-медицинских вскрытий (экспертизы).
5. **Специальные методы диагностики у секционного стола:** проба на амилоид, теллуритовая проба на ишемию.

Билет №21

1. **Гипертрофия. Атрофия.** Механизмы развития.
2. **Крупозная пневмония.** Этиопатогенез. Морфологическая характеристика стадий. Исходы, осложнения.
3. **Танатогенез.** Основные виды смерти и их морфологические проявления. Сердечная смерть. Внезапная сердечная смерть.
4. **Особенности вскрытия трупов при подозрении на ятрогенную патологию,** интраоперационную и раннюю послеоперационную смерть.
5. **Значение ИГХ-метода** в диагностике лимфопролиферативных заболеваний и

опухолей различного гистогенеза и локализации.

Билет №22

1. **Венозное полнокровие**, общее и местное, острое и хроническое. Причины, изменения в органах при остром и хроническом венозном полнокровии. Морфогенез застойного (первичного) склероза.
2. **Хронический бронхит**. Классификация. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения.
3. **Танатогенез**. Основные виды смерти и их морфологические проявления. Мозговая смерть.
4. **Особенности вскрытия плодов** при подозрении на родовые травмы, живо- или мертворождение, инфекционную патологию.
5. **Основные гистологические и гистохимические окраски**: гематоксилином и эозином; пикрофуксином по ван Гизону.

Билет №23

1. **Кровотечения**. Причины, виды, морфология, исходы. Шок. ДВС-синдром.
2. **Бронхиальная астма**. Факторы риска. Этиопатогенез. Формы. Морфологическая характеристика изменений легких. Исходы.
3. **Гепатозы**. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти.
4. **Характер ятрогенных осложнений** анестезиологического пособия, наркоза, хирургических манипуляций и реанимационных мероприятий.
5. **Основные принципы и методики клинико-морфологического анализа**.

Билет №24

1. **Тромбоз**. Причины, механизмы. Виды тромбов.
2. **Легочная гипертензия**. Причины развития. Морфологические проявления. «Легочное сердце».
3. **Лимфомы**. Принципы классификации и диагностики лимфопролиферативных заболеваний.
4. **Морфологические основы патологии маловесных новорожденных**. Причины, морфологические особенности, связь с патологией плаценты.
5. **Современные методы гистологического исследования**: гистоэнзимология, люминесцентная и электронная микроскопия, иммуногистохимия, иммуноморфология.

Билет №25

1. **Эмболия**. Причины, виды, исходы. Значение эмболии легочной артерии.
2. **Гепатиты**. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти.
3. **Доброкачественная гиперплазия и рак предстательной железы**. Принципы диагностики.
4. **Недоношенность**, особенности вскрытия недоношенных плодов. Пневмопатии недоношенных.
5. **Фиксация материала**, вырезка, заливка в парафин, целлоидин. Особенности фиксации материала костной ткани.

Билет №26

1. **Дисгормональные гиперплазии и рак матки.**
2. **Гастриты.** Классификация. Патогенез и морфологическая характеристика основных форм.
3. **Основные осложнения и причины смерти** при острых и хронических неспецифических заболеваниях легких.
4. **Принципы организации работы иммуногистохимической лаборатории.** Возможности метода.
5. **Основные методы вскрытия** (по Шору, Абрикосову) трупов при различных общесоматических и инфекционных заболеваниях, вскрытие новорожденных и мертворожденных.

Билет №27

1. **Пато- и морфогенез опухолей.** Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология.
2. **Язвенная болезнь.** Патогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, исходы.
3. **Детские инфекции.** Общая характеристика. Скарлатина. Этиопатогенез. Формы. Основные морфологические изменения. Особенности проявлений, осложнения, причины смерти.
4. **Понятие о сличении диагнозов,** варианты фактических и формальных совпадений и расхождений клинического и патологоанатомического диагноза. Причины расхождения, категории расхождения диагнозов.
5. **Техника приготовления** наиболее часто применяемых реактивов и красителей в гистологической и цитологической практике.

Билет №28

1. **Определение понятия «опухоль».** Структурно-функциональная характеристика опухолевой ткани. Гистогенез опухолей. Атипизм опухолевых клеток. Понятие опухолевой прогрессии.
2. **Хронический неспецифический язвенный колит.** Патогенез Морфологическая характеристика.
3. **Общие проявления патологии иммунитета.**
4. **МКБ 10 пересмотра,** общая характеристика, структура, принципы построения. Правила и цель кодировки заболеваний (диагноза). Статистические методы, роль в медицине.
5. **Техника работы на микротоме.**

Билет №29

1. **Метастазирование.** Пути, этапы и основные факторы. Особенности метастазирования различных видов опухолей (рак, саркома, меланома).
2. **Болезнь Крона.** Патогенез. Морфологическая характеристика.
3. **Вторичный туберкулез.** Морфологические особенности отдельных форм. Осложнения и причины смерти.
4. **Правила взятия материала на бактериологическое, серологическое и вирусологическое исследования.**
5. **Порядок учета исследуемого гистологического материала,** формы и методы учета.

Билет №30

1. **Принципы классификации опухолей** по гистогенезу, степени дифференцировки и распространенности опухолевого процесса. Понятие о росте опухоли (экспансивном, инфильтративном, оппозиционном, экзофитном, эндофитном).
2. **Аппендицит.** Патогенез. Клинико-морфологические формы. Осложнения, исходы.
3. **Основные изменения при экзо- и эндогенной интоксикации.**
4. **Понятие о месячном, квартальном и годовом отчетах патологоанатомических отделений.** Формы отчетности, общая характеристика, цели и способы оценки эффективности работы лечебно-профилактических учреждений.
5. **Гистологические и гистохимические окраски:** на жир, эластик, железо; ШИК-реакция.

Билет №31

1. **Опухоли доброкачественные и злокачественные,** их клинико-морфологическая характеристика. Вторичные изменения в опухолях.
2. **Органные изменения при гипертонической болезни:** изменения головного мозга, сердца и почек при различных стадиях, осложнения и причины смерти.
3. **Патология последа.** Морфология основных вариантов патологии плаценты, оболочек и пуповины.
4. **Танатогенез.** Основные виды смерти и их морфологические проявления. Легочный механизм смерти. Почечный механизм смерти. Полиорганная недостаточность, механизмы и основные морфологические изменения.
5. **Общие принципы гистологической диагностики.**

Билет №32

1. **Злокачественные опухоли из эпителия,** типы роста и метастазирования.
2. **Проявления гипертонической болезни в стадии генерализованных изменений сосудистой системы,** морфогенез системного артериолосклероза.
3. **Гематогенный туберкулез.** Формы, их морфологическая характеристика.
4. **Осложнения при операциях на сердце,** основные принципы диагностики, патоморфология и место в диагнозе.
5. **Оформление протокола вскрытий,** карты вскрытия, свидетельства о смерти, заключение о причине смерти.

ПРИЛОЖЕНИЕ

БРС
по специальности «Патологическая анатомия»
на кафедре Патологической анатомии с ПАО ПСПБГМУ

Раздел подготовки, баллы	1 семе стр	2 семе стр	1 год	3 семес тр	4 семес тр	2 год	Ит ого
За два года баллов - до 100							
1.1. Основная специальность – до 60 б. (средний балл за 2 года)							
<i>Теория Патологическая анатомия 0-20 б</i>							
<i>Практика ОВП</i>							
<i>1.1а Секционная работа 10-16 б</i>							
<i>1.1б Качество ведения мед.документации 0-12 б</i>							
<i>1.1в Учебная дисциплина 0-12 б</i>							
<i>1.1г. Практические умения зачет</i>							
1.2. Смежные базовые, вариативные дисциплины (обязательные и по выбору) – 0-10 б							
1.3. Самостоятельная работа 0-10 б							
<i>1.3.а Научные исследования 0-5 б</i>							
<i>1.3.б Другие формы самостоятельной работы 0-5 б</i>							
2. Экзамен - до 20 б Итоговая аттестация - до 15 б. и промежуточная аттестация - до 5 баллов (средний балл из 3-х промежуточных аттестаций) Допуск до экзамена – не менее 45 баллов: 33 б. и выше - за основную специальность 12 б. и выше - за другие разделы обучения							
Промежуточная аттестация (ср. балл за 2 года) 3-5 баллов (1)							
Аттестация практики (ср. балл за все практики) 3-5 баллов (2)							
Тестирование - 2 год 3-5 баллов							
Собеседование - 2 год 3-5 баллов							

В том числе:							
	(1) Промежуточная аттестация – 3-5 б (по семестрам и средний за 2 года)						
Промежуточная аттестация 3-5 б							
	(2) Аттестация практики – до 5 баллов (средний балл за все виды практик)						
3.1 Практика в секционном зале 3-5 б							
3.2. Практика в гистологической лаборатории 3-5 б							
3.3. Симуляционный цикл 3-5 б							

Регистрация баллов за год – в дневнике ординатора
за экзамены – в дневнике ординатора
ведомости

Регистрация баллов
и в кафедральной
и в экзаменационной ведомости

С индивидуальным планом ознакомлен:

ФИО

Дата

Подпись

1 год обучения

1.1. Освоение основной специальности по учебной программе – **0-60 баллов**
(оценивает академический куратор, куратор отделения, зав. отделением)

1.1. а. Основная специальность
0-36 баллов

Раздел подготовки	Раздел	Баллы	Дата, ФИО, подпись, комментарий
1 СЕМЕСТР			
Принципы организации патологоанатомической службы 0-2 б			Академический куратор
Гистологическая техника 0-2 б			Академический куратор
Основные методы морфологической диагностики 0-2 б.			Академический куратор
Общая патологическая анатомия 0-2 б.			Академический куратор

практика ПАО ПСПбГМУ 0-11 б.	Дежурста гистологической лаборатории 0-10 баллов	в	Зав. отделением
	Дежурства 0 – 1 балл	в ПАО	Зав.отделением, куратор
практика Симуляционный курс 0-2 б.			
2 СЕМЕСТР			
практика ПАО ПСПбГМУ, 0-11 б.	Вскрытия 0-10 баллов		Зав.отделением
	Дежурства в ПАО 0 – 1 балл		Зав.отделением, куратор
Частная патологическая анатомия 0-4 б.	Выполнение учебного плана, освоение практических навыков		Академический куратор
Итого за 1 год			Академический куратор

На аттестации иметь при себе материалы по всем секционным случаям в кратком виде (диагноз, эпикриз, гистологическое исследование)

1.1.б. Качество оформления медицинской документации, организации врачебного дела

(1 пункт – 1 балл)

0–12 баллов (сумма за 2

семестра)

Раздел подготовки	Баллы			ФИО, подпись куратора в пал (доцент, ассистент, заведующий отделением, больничный ординатор)
В стационаре: проведение патологоанатомических вскрытий - оформление медицинской документации - просмотр гистологических препаратов - участие в работе ЛКК и КАК - 0-6 б.	1сем			
	—	2сем	—	
			За год	

1.1.в. По соблюдению учебной дисциплины

0–12 баллов (сумма за 2

семестра)

(3 – нет замечаний, 2- отдельные нарушения, пропуски и опоздания, 1 – систематические опоздания и несоблюдения правил субординации, 0 – любые опоздания по неуважительной причине, конфликтные ситуации)

Раздел подготовки – 1 семестр	Баллы за 1 семестр	Баллы за 2 семестр	Баллы за год	Комментарии. ФИО, подпись заведующего отделением, начмеда
Отсутствие опозданий, пропусков 0-3 б./семестр				
Соблюдение				

субординации 0-3 б./семестр				

2 год обучения

1.1. Освоение основной специальности - **0- 60 балла** (оценивает академический куратор, куратор отделения, зав. отделением)

1.2. а. Основная специальность

0-36 баллов

Раздел подготовки	Раздел	Баллы	Дата, ФИО, подпись, комментарий
3 СЕМЕСТР			
Патологическая анатомия, кафедра патологической анатомии ПСПбГМУ 0-11 б.	Морфологические методы диагностики 0–10 баллов		Зав. Отделением
	Дежурства в ПАО 0–1 балл		Академический куратор
Практика в секционном зале, ПАО 0-7 б.	Вскрытия		Зав. Отделением
Частная патологическая анатомия 0-6 б.	Выполнение учебного плана, освоение практических навыков		Академический куратор
4 СЕМЕСТР			
Практика в секционном зале (ПАО) 0-10 б.	Выполнение учебного плана, освоение практических навыков		Академический куратор, Куратор базы

На аттестации иметь при себе материалы по всем вскрытиям в кратком виде (диагноз, эпикриз, данные гистологического исследования)

1.1.б. Качество оформления медицинской документации, организации работы в ПАО – 0-12 б.

(рассчитывается сумма баллов за каждый семестр)

Раздел подготовки	Баллы			Дата, ФИО, подпись куратора в пал (доцент, ассистент, заведующий отделением, больничный ординатор)
<i>В секционном зале:</i> заполнение протокола вскрытия и оформление гистологического заключения за каждый семестр 0-4 б.	3сем			
	_____	4сем	_____	
			За год	
<i>В гистологической лаборатории:</i> прием и оформление документации по				

биопсийно-операционному материалу, вырезка материала и формулировка заключений 0-4 б.		
Итого по п. 1.1.в.		

1.1.в. По соблюдению учебной дисциплины (семестра)

0–12 баллов (сумма за 2

3 – нет замечаний, 2- отдельные нарушения, пропуски и опоздания, 1 – систематические опоздания и несоблюдения правил субординации, 0 – любые опоздания по неуважительной причине, конфликтные ситуации)

Раздел подготовки – 1 семестр	Баллы за 3 семестр	Баллы за 4 семестр	Баллы за 2 год	Комментарии. ФИО, подпись заведующим отделением, начмеда
Отсутствие опозданий, пропусков 0-3 б.				
Соблюдение субординации 0-3 б.				
ИТОГО за два года обучения			Баллы	Комментарии. ФИО, подпись заведующим отделением, начмеда

В течение 1-2 года обучения

1.1.2. Освоение практических умений:

Оценка каждого умения проводится по шкале «зачет-незачет» с указанием уровня освоения (см. приложение) в течение учебного года. затем подтверждается на промежуточной и итоговой аттестациях (в симуляционном классе, в форме уточняющих вопросов).

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ УМЕНИЙ
ВРАЧА-ПАТОЛОГОАНАТОМА,**

прошедшего первичную специализацию в ординатуре (в течение 2 лет)

Уровень освоения умений:

- 1- иметь представление, профессионально ориентироваться, знать показания к проведению
- 2 - знать, оценить, принять участие
- 3- выполнить самостоятельно

Обозначение столбцов в таблице: 1–

наименования умений

2– рекомендуемый уровень освоения, 3 –« зачет» –« не зачет»с указанием уровня освоения

1	2	3
Практика в секционном зале		
Порядок вскрытия и общие технические приемы вскрытия:		
- по Шору		
- вскрытие по методу Абрикосова	2-3	
- вскрытие спинного мозга	2-3	
- вскрытие полостей суставов	2-3	

Вскрытие трупов новорожденных и мертворожденных	2-3	
Специальные методы диагностики у секционного стола: - проба на амилоид, - теллуритовая проба на ишемию	2-3 2-3	
Протоколирование вскрытий, оформление врачебного свидетельства о смерти, оформление патологоанатомического диагноза, оформление клинико-анатомического эпикриза, сличение клинического и патологоанатомического диагнозов с выявлением причин диагностических ошибок (расхождение диагнозов), кодировка патологоанатомических и клинических диагнозов с помощью МКБ	2-3	
Взятие секционного материала для гистологического исследования, просмотр микропрепаратов и подготовка морфологического заключения по секционным случаям	2-3	
Макро- и микрофотосъемка: - приготовление микрофотографий, - слайдов, - презентаций	2-3	
Техника приготовления макропрепаратов	2-3	
Составление отчетной документации по секциям и биопсиям (месячные, квартальные, полугодовые и годовые отчеты)	2-3	
Оформление и хранение документации: по секционному разделу работы, по биопсийному разделу работы, по организационным, хозяйственно-материальным вопросам	2-3	
Освоение методов современной информатики: - работа с библиографией, - работа с картотеками вскрытий и биопсий, - освоение автоматизированных методов учета и обработки данных	2-3	
Оформление заключения - КИЛИ	1-2	
Вскрытие при карантинных и особо опасных инфекциях	2-3	
Специальные методы диагностики у секционного стола: - пробы на воздушную и жировую эмболию, - проба на наличие воздуха в плевральных полостях, - раздельное взвешивание сердца	2-3 2-3 2-3	
Оформление заключения - клинико-анатомической конференции - лечебно-контрольной комиссии	1-2 1-2	
Практика в гистологической лаборатории		
Прием биопсий и оформление документации Макроскопическое описание гистологического материала (секционного, операционного, биопсийного)	2-3	
Срочные биопсии	2-3	
Основные методы гистологической обработки секционного и биопсийного материала: - фиксация материала, - вырезка для гистологического исследования, - заливка в парафин, - метод декальцинации;	2-3 2-3 2-3 1-2	

- работа на санном микротоме	2-3	
- работа на замораживающем микротоме	2-3	
Приготовление основных реактивов и красителей, применяемых в работе гистологической и цитологической лаборатории	1-2	
Основные гистологические и гистохимические окраски:		
- гематоксилином и эозином,	2-3	
- пикрофуксином по ван Гизону,	2-3	
- суданом III,	1-2	
- окраска фукселином на эластик,	2-3	
- реакция Перлса,	1-2	
- ШИК-реакция,	2-3	
- толуидиновым синим,	2-3	
- альциановым синим,	2-3	
- азуром-эозином	2-3	
- конго красным	2-3	
Современные методы морфологического исследования:		
- гистохимия,	1-2	
- гистоферментохимия,	1-2	
- иммуногистохимия,	2-3	
- электронная микроскопия,	1-2	
- люминесцентная микроскопия	1-2	

1.2. Освоение смежных базовых и вариативных дисциплин – до 10 баллов

(1-успешно)

Цикл	Оценка за цикл	Дата, ФИО, должность, подпись преподавателя	Средний балл
Базовые дисциплины			
Лучевые методы диагностики 1 б.			1-й год -
Патология 1 б.			
Клиническая фармакология 1 б.			
Общественное здоровье и здравоохранение 1 б.			2-й год -
Педагогика 1 б.			
ВИЧ-инфекция 1 б.			
МЧС 1 б.			
Вариативные обязательные дисциплины			Итоговый -
Онкология 1 б.			
ВИЧ 1 б.			
Вариативные дисциплины по выбору			
Мед психология 1 б.			
Надлежащая клиническая практика 1 б.			

1.3. Самостоятельная работа 0-10 баллов (средний балл по пунктам 1.3.а и 1.3.б - за ДВА года обучения)

		Оценка в баллах	Дата, ФИО, должность, подпись научного руководителя, академического куратора
1.3.а	Научные исследования 0-5 б.		
1.3.б	Другие формы самостоятельной работы 0-5 б.		
	Итого за 2 года по п.1.3		

Критерии оценки самостоятельной работы:

1.3.а. По научным исследованиям – 0-5 баллов

- ведение исследовательской работы в одной из научных групп кафедры, участие в написании научных статей, участие с докладом в научных конференциях, участие в конкурсах научных работ, в т.ч. на грант для научных исследований – по 1 баллу

1.3.б. По другим формам самостоятельной работы – 0-5 баллов

- выступление с докладами, презентациями на клинико-анатомических разборах, консилиумах, КАК, ЛКК; участие в публикациях учебно-методического, клинического профиля, участие слушателем в научно-практических конференциях, симпозиумах, конгрессах, на курсах повышения квалификации – по 1 баллу

Экзамен - до 20 баллов

Промежуточная аттестация по основной специальности	Оценка	Дата, ФИО, должность, подпись экзаменатора
1-я промежуточная аттестация 3-5 б.		
2-я промежуточная аттестация 3-5 б.		
3-я промежуточная аттестация 3-5 б.		
Средний балл за три промежуточные аттестации		
Аттестация по практикам		
3.1 Практика в секционном зале 6-10 б		
3.2. Практика в гистологической лаборатории 3-5 б		
3.3. Симуляционный цикл 3-5 б		
Средний балл за аттестации по практикам		
Итоговая аттестация		
Тестирование < 70% - пересдача, > 70% - 3, > 80% - 4, > 90% - 5,		

Собеседование 3-5 б.		
ИТОГО баллов за экзамен:		

Промежуточная аттестация – зачет с оценкой (в 1, 2, 3 семестре). Включает:

1-я часть: выполнение тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием тестовых систем) и оценка выполнения учебного плана по представленному отчету ординатора (аттестационный лист, дневник), в том числе - практических навыков – «зачтено» - «не зачтено», оценка практических умений – зачет (проводится в течение учебного года) по уровню освоения практических умений, оценка каждого умения проводится по шкале «зачет» - «незачет» с учетом уровня освоения

2-я часть : выполнение практико-ориентированных заданий (аттестационное испытание промежуточной аттестации) : представление и защита секционного случая (презентация) с обязательным теоретическим вопросом преимущественно по теме заболеваний умершего

Оценка промежуточной аттестации - до 5 баллов (учитывается средний балл из 3-х промежуточных аттестаций).

Допуск до итоговой аттестации – не менее 45 баллов (не менее 33 баллов за основную специальность и 12 баллов и выше за остальные разделы обучения), «зачет» по всем практическим умениям (с оценкой уровня освоения), зачеты по всем узким специальностям

Оценка выполнения учебного плана по представленному отчету ординатора (аттестационный лист, дневник), в том числе - практических навыков – «зачтено» - «не зачтено»

Оценка практических умений – зачет (проводится в течение учебного года по уровню освоения практических умений, оценка каждого умения проводится по шкале «зачет» - «незачет» с учетом уровня освоения

Аттестация по практикам как часть экзамена (итоговой аттестации) – до 5 баллов (средний за все виды аттестаций по практикам)

1 часть - Оценка выполнения учебного плана по представленному отчету ординатора (аттестационный лист, дневник), в том числе - практических навыков. Оценка практических умений – зачет (проводится в течение учебного года по уровню освоения практических умений, в том числе в симуляционном классе - см. приложение «Перечень практических умений врача-патологоанатома».

Уровень освоения умений:

1 – иметь представление, знать показания к проведению

2 – знать, принять участие, оценить

3 - выполнять самостоятельно

Оценка каждого умения проводится по шкале «зачет» (5 баллов) - «незачет» (0 баллов) с учетом уровня освоения

2 часть – Решение ситуационных задач (аттестационное испытание с использованием ситуационных задач), анализ и интерпретация гистологических препаратов – до 5 баллов

Оценка складывается как среднее арифметическое 1 и 2 части.

Итоговая оценка за аттестации по практикам – это средний балл за все виды аттестаций

Итоговая аттестация - до 20 баллов

5) Тестирование - 0-5 баллов

6) Собеседование (Выполнение практико-ориентированных заданий) - до 5 баллов

2.4 *Часть 1 - представление и защита секционного случая с теоретическим обоснованием и литературными данными* до 5 баллов

2.5 *Часть 2 - ответ на экзаменационный билет, включающий не менее 3 вопросов из разных разделов блока 1* до 5 баллов

2.6 *Результат как среднеарифметическое из части 1 и части 2*

7) Аттестация по практикам

8.4. *Часть 1: средний балл за все виды аттестаций по практике – до 5 баллов*

8.5. *Часть 2: Решение ситуационной задачи 0-5 балла*

8.6. *Результат как среднеарифметическое из части 1 и части 2*

8) Средний балл всех промежуточных аттестаций – до 5 баллов

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	11	28	14		14	42
Э	Экзаменационные сессии							
П	Практика	4	14	18	7	23	30	48
	Практика (распред.)							
Г	Государственная итоговая аттестация					2	2	2
К	Каникулы	2	4	6	2	4	6	12
Итого		23	29	52	23	29	52	104

Учебный план

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																											
					По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1										Курс 2																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой			Конт. акт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контр. роль			ЗЕТ	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [11 нед]					Семестр 3 [14 нед]					Семестр 4 [нед]											
													Лек	Се м	Кли н. Пр	СРС	Контр. роль	ЗЕТ	Лек	Се м	Кли н. Пр	СРС	Контр. роль	ЗЕТ	Лек	Се м	Кли н. Пр	СРС	Контр. роль	ЗЕТ	Лек	Се м	Кли н. Пр	СРС	Контр. роль	ЗЕТ			
	Итого		9	3	4320	4320	1050	534		120	120	48		514	302		30	31		186	107		30	20		251	161		22.5						37.5				
Б1	Дисциплины (модули)		9	3	1584	1584	1050	534		45	45	48		514	302		24	31		186	107		9	20		251	161		12										
Б1.Б	Базовая часть		6	3	1368	1368	904	464		39	39	48		514	302		24	23		96	61		5	16		207	137		10										
Б1.Б.1	Патологическая анатомия			1-3	1008	1008	672	336		29	29	28		302	174		14	23		96	61		5	16		207	137		10										
Б1.Б.2	Лучевые методы диагностики		1		36	36	24	12		1	1	2		22	12		1																						
Б1.Б.3	Патология		1		72	72	44	28		2	2	4		40	28		2																						
Б1.Б.4	Клиническая фармакология		1		72	72	48	24		2	2	4		44	24		2																						
Б1.Б.5	Общественное здоровье и здравоохранение		1		36	36	20	16		1	1	2		18	16		1																						
Б1.Б.6	Медицина чрезвычайных ситуаций		1		72	72	48	24		2	2	4		44	24		2																						
Б1.Б.7	Педагогика		1		72	72	48	24		2	2	4		44	24		2																						
Б1.В	Вариативная часть		3		216	216	146	70		6	6							8		90	46		4	4		44	24		2										
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		2		144	144	98	46		4	4							8		90	46		4																
Б1.В.ОД.1	Онкология		2		72	72	48	24		2	2							4		44	24		2																
Б1.В.ОД.2	ВИЧ-инфекция		2		72	72	50	22		2	2							4		46	22		2																
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1		72	72	48	24		2	2													4		44	24		2										
Б1.В.ДВ.1																																							
1	Медицинская психология		3		72	72	48	24		2	2													4		44	24		2										
2	Надлежащая клиническая практика (GCP)		3		72	72	48	24		2	2													4		44	24		2										
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	Часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ											
							По ЗЕТ	Всего	Конт. акт.р.	СРС	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СРС	Ауд			Итого	СРС	Ауд			Итого	СРС	Ауд		Итого	СРС	Ауд								
Б2	Практики						2628	2628				73	73	4			216				6	14					21	7	2/3	414			11,5	23		1242			34.5
Б2.1	Практика в секционн ом зале	Баз				4	2412	2412				67	67								14					21	7	2/3	414			11.5	23		1242			34.5	
Б2.2	Симуляц ионный	Вар				1	108	108				3	3	2			108				3																		

Карта формируемых компетенций

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
			УК-1	УК-2	УК-3									
Б1.Б.1	Патологическая анатомия	21	ПК-1 УК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-12	УК-1	УК-2
Б1.Б.2	Лучевые методы диагностики	22	ПК-1	ПК-2										
Б1.Б.3	Патология	21	ПК-1	ПК-2	ПК-5									УК-3
Б1.Б.4	Клиническая фармакология	25	ПК-4	ПК-5	ПК-9									
Б1.Б.5	Общественное здоровье и здравоохранение	26	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	УК-1	УК-2	
Б1.Б.6	Медицина чрезвычайных ситуаций	7	ПК-3	ПК-8	ПК-13									
Б1.Б.7	Педагогика	9	УК-1	УК-2	УК-3									
Б1.В.ОД.1	Онкология	24	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10				
Б1.В.ОД.2	ВИЧ-инфекция	27	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-9	ПК-10					
Б1.В.ДВ.1.1	Медицинская психология	9	ПК-1	УК-1	УК-2	УК-3								УК-1
Б1.В.ДВ.1.2	Надлежащая клиническая практика (GCP)	25	ПК-4	ПК-12										
Б2	Практики													
Б2.1	Практика в секционном зале		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	УК-1
			УК-2	УК-3										
Б2.2	Практика в гистологической лаборатории		ПК-2	ПК-4	ПК-5	УК-1								
Б2.3	Симуляционный курс		ПК-5	ПК-6	ПК-7									
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
			ПК-13	УК-1	УК-2	УК-3								
ФТД	Факультативы													

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ
по разработке образовательной программы послевузовского профессионального
образования по специальности
31.08.07 «Патологическая анатомия»

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	Рыбакова Маргарита Григорьевна	Д.м.н., профессор	Заведующая кафедрой патологической анатомии	ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава РФ
2	Тихонова Юлиана Алексеевна	К.м.н.	Доцент кафедры патологической анатомии	ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава РФ
По методическим вопросам				
1.	Шاپорова Наталья Леонидовна	Д.м.н., профессор	И.о. проректора по последипломному образованию	ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава РФ
2.	Горяинов Михаил Иванович	К.м.н.	Начальник УМО	ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава РФ