

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

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

По специальности ординатуры

31.08.56 «Нейрохирургия»

Факультет послевузовского образования

**Санкт-Петербург
2022**

НЕЙРОХИРУРГИЯ (29 З.Е.)

Содержание по темам (разделам) дисциплины

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание темы (раздела)
1.	Тема (раздел) 1 Организация нейрохирургической помощи населению в Российской Федерации	Организация специализированной нейрохирургической помощи населению в Российской Федерации Вопросы управления службой нейрохирургической помощи населению Организация нейрохирургической помощи в условиях поликлиники. Система внебольничной нейрохирургической помощи и преемственность в деятельности ее звеньев (скорая медицинская помощь - травматологический пункт – приемное отделение больниц) Организация нейрохирургической помощи в условиях стационара. Объем и характер медицинской помощи в условиях стационара Организация работы с кадрами. Подготовка кадров Подбор, расстановка и использование кадров по признаку соответствия квалификации и должностным инструкциям (поликлиники, стационара) Повышение квалификации нейрохирургов в последипломном периоде Страховая медицина Роль страховых организаций в реализации системы социальной защиты Пути рационального использования коечного фонда Санитарно-противоэпидемическая работа в нейрохирургической службе Основные санитарно-гигиенические требования к нейрохирургическим лечебно-профилактическим учреждениям Соблюдение санитарно-противоэпидемического режима Противоэпидемическая работа по ликвидации и снижению частоты внутрибольничных инфекций Организация медико-социальной экспертизы (МСЭ) и реабилитация нейрохирургических больных Организация, цели и задачи, общие принципы, медицинское и социальное значение МСЭ нейрохирургических больных Задачи, функции, преемственность в работе Основные документы, удостоверяющие временную нетрудоспособность. Правила выдачи и заполнения. Контроль за обоснованностью выдачи и продления листков нетрудоспособности Показания и порядок направления больных на МСЭ Принципы и критерии стойкой утраты трудоспособности Организация социальной и медицинской реабилитации

		<p>нейрохирургических больных</p> <p>Реабилитация нейрохирургических больных в условиях стационара и реабилитационных центрах во внебольничных учреждениях: поликлинике, санатории-профилактории, санатории.</p> <p>Организация реабилитации нейрохирургических больных в производственных условиях</p> <p>Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-нейрохирурга</p> <p>Объем и содержание понятий «медицинская этика» и «деонтология»</p> <p>Медицинская деонтология как единство правовых и нравственных норм медицинской деятельности врача-нейрохирурга</p> <p>Применение требований деонтологии в практике нейрохирурга</p> <p>Взаимоотношения врача и больного</p> <p>Взаимоотношения врача и родственников больного</p> <p>Правовые вопросы нейрохирургической службы.</p> <p>Основы трудового права. Трудовой договор с работниками здравоохранения. Совмещение профессий. Дисциплина труда.</p> <p>Регламентация прав и обязанностей медицинских работников. Классификация профессионально-правовых нарушений медицинских работников.</p>
2.	<p>Тема (раздел) 2</p> <p>Оперативная нейрохирургия</p>	<p>Оперативные вмешательства на головном мозге</p> <p>Скелетотопические ориентиры для хирургических доступов к различным отделам головного мозга.</p> <p>Схема Кронлейна-Егорова</p> <p>Определение места оперативного доступа в зависимости от характера и локализации процесса</p> <p>Костнопластическая трепанация. Кожные разрезы. Методика образования костного лоскута. Разрезы твердой мозговой оболочки. Швы</p> <p>Методика наложения трепанационных отверстий. Кожные разрезы. Способы наложения трепанационных отверстий. Разрезы твердой мозговой оболочки. Швы</p> <p>Пункция желудочков мозга: переднего рога бокового желудочка, заднего рога бокового желудочка, нижнего рога бокового желудочка, мозжечково-спинномозговой цистерны.</p> <p>Ликворошунтирующие операции. Вентрикулоперитонеальное шунтирование. Люмбо-перитонеальное шунтирование</p> <p>Резекционная трепанация: супратенториальных отделов, области задней черепной ямки. Кожные разрезы. Методика образования костного лоскута. Разрезы твердой мозговой оболочки. Швы</p> <p>Супратенториальные доступы к различным отделам головного мозга. Лобной доле. Височной доле. Теменной доле. Затылочной доле. Парасагиттальной области. Хиазмально-селлярной области</p> <p>Разрезы коры и вскрытие желудочков мозга. Разрезы</p>

		<p> коры в различных отделах мозга. Вскрытие желудочков мозга. Вскрытие канала зрительного нерва Оперативные доступы и разрезы мозговой оболочки в области задней черепной ямки. Срединный доступ. Парамедианный доступ. Доступ к IV желудочку. Вскрытие IV желудочка Стереотаксические операции на: Подкорковых узлах. Стволе головного мозга. Коре больших полушарий мозга и проводящих путях. Мозжечке. Стереотаксическая хирургия внутричерепных объемных образований. Оперативные доступы: к гассеровому узлу и корешкам тройничного нерва. Микроваскулярная декомпрессия корешков: Тройничного нерва. Лицевого нерва. Языкоглоточного нерва. Добавочного нерва. Микронеурохирургические доступы к: Базальным цистернам. Черепно-мозговым нервам. Сосудам. Оперативные вмешательства на спинном мозге, его корешках и позвоночнике Техника открытых доступов к позвоночному каналу, спинному мозгу и его корешкам: Ламинэктомия. Гемиламинэктомия. Интерламинэктомия. Фораминотомия. Передние доступы. Особенности операций на различных уровнях. Вскрытие твердой мозговой оболочки. Ориентации на спинном мозге и его корешках Техника оперативных вмешательств на спинном мозге и его корешках Стереотаксические операции на спинном мозге и его корешках Оперативные вмешательства на сосудах центральной нервной системы Микрохирургические доступы. Доступы к супраклиноидной части внутренней сонной артерии. Доступы к передней мозговой и передней соединительной артериям. Доступы к средней мозговой артерии. Доступы к задней мозговой и задней соединительной артериям. Доступы к позвоночным артериям. Доступы к основной артериям и их ветвям. Клипирование сосудов головного мозга. Клипирование сосудов конвексимальной поверхности. Клипирование сосудов базальной поверхности. Клипирование сосудов области задней черепной ямки. Наложение швов на артериальные сосуды. Техника создания экстра-итракраниального микрохирургического анастомоза (ЭИКМА). Реконструктивные операции на венозных синусах. Оперативные вмешательства на периферической </p>
--	--	---

		<p>нервной системе: Оперативные доступы к нервным стволам. Доступы к плечевому сплетению, первичным стволам, вторичным стволам. Доступы к подкрыльцовому нерву. Доступы к лучевому нерву. Доступы к срединному нерву. Доступы к локтевому нерву. Доступы к седалищному нерву. Доступы к бедренному нерву. Доступы к большеберцовому нерву. Доступы к малоберцовому нерву. Техника микронеурохирургических операций. Наружный невролиз. Техника микронеурохирургических операций. Эндоневролиз. Виды шва нервного ствола. Аутопластика нервного ствола.</p>
3.	<p>Тема (раздел) 3 Семиотика и топическая диагностика заболеваний нервной системы</p>	<p>Симптомы поражения черепно-мозговых нервов и проводящих путей на различных уровнях Симптомы поражения обонятельного нерва и проводящих путей на различных уровнях: На уровне нерва На уровне обонятельного тракта На уровне вторичных подкорковых центров Симптомы поражения зрительного нерва, его перекреста и зрительного пути на различных уровнях: На уровне зрительного нерва На уровне зрительного перекреста На уровне зрительного тракта На уровне вторичных зрительных центров Снижение остроты зрения, амавроз Нарушения полей зрения Скотомы Гемианопсия Дифференциальный диагноз трактусной и центральной гемипарезии Неврит зрительного нерва Застойные диски Атрофии зрительного нерва Экзофтальм Симптомы поражения группы глазодвигательных нервов с учетом уровня поражения: Глазодвигательный нерв Блоковой нерв Отводящий нерв Симптомы поражения нервов на различных уровнях Симптомы поражения тройничного нерва Симптомы поражения нервов на различных уровнях Симптомокомплекс поражения лицевого нерва Симптомы поражения нервов на различных уровнях Симптомы поражения вестибулокохлеарного нерва Симптомы поражения нервов на различных уровнях Симптомы поражения блуждающего нерва Симптомы поражения нервов на различных уровнях Симптомы поражения языкоглоточного нерва Симптомы поражения нервов на различных уровнях Симптомы поражения добавочного нерва Симптомы поражения нервов на различных уровнях</p>

		<p>Симптомы поражения подъязычного нерва</p> <p>Симптомокомплексы поражений мозгового ствола и мозжечка</p> <p>Альтернирующие синдромы в зависимости от поражения ствола на уровне: Среднего мозга</p> <p>Альтернирующие синдромы в зависимости от поражения ствола на уровне: Варолиева моста</p> <p>Альтернирующие синдромы в зависимости от поражения ствола на уровне: Продолговатого мозга</p> <p>Бульбарный и псевдобульбарный паралич</p> <p>Синдром поражения среднего мозга: Глазодвигательные нарушения Расстройства зрачковых реакций</p> <p>Симптомокомплекс поражения мозжечка: Расстройство статики и походки Нарушение координации и интенционный тремор Скандированная речь Гипо- и дистония мышц</p> <p>Симптомокомплексы поражений коры головного мозга, подкорковых ганглиев, внутренней капсулы</p> <p>Симптомокомплекс поражений лобной доли в зависимости от локализации очага Парциальные двигательные и джексоновские припадки Адверсивные припадки Припадки торможения речи Центральный моно- и гемипарезы Центральный паралич лицевого нерва Премоторный синдром Моторная афазия Синдром аспонтанности Синдром эйфорического слабоумия Апаллический синдром</p> <p>Симптомокомплекс поражения теменной доли. Парциальные чувствительно-двигательные припадки Припадки с болевой аурой Нарушения чувствительности Афферентный парез Астереогноз Апраксия Семантическая афазия Нарушение счета, письма, чтения Психосенсорные расстройства</p> <p>Симптомокомплекс поражения височной доли. Эпилептические припадки Галлюцинации: обонятельные вкусовые слуховые зрительные Психопатологические феномены Гомонимная гемианопсия Сенсорная афазия Амнестическая афазия Симптомокомплекс поражения медиабазальных структур височной доли</p> <p>Симптомокомплекс поражения затылочной доли. Фотопсии Гемихроматопсия Характер гемианопсии Зрительная агнозия</p> <p>Симптомокомплекс поражения подкорковых ганглиев Зрительного бугра: таламические боли насильственный смех и плач гиперпатия гемианестезия парез мимической мускулатуры. Стриопаллидарной системы: экстрапирамидная гипертония гипокинезия ретропульсии, латероппульсии, пропульсии гипомимия монотонность, немодулированность речи отсутствие синкинезий брадикинезия характеристика тремора экстрапирамидные гиперкинезы</p> <p>Симптомокомплекс поражения внутренней капсулы: двигательные расстройства чувствительные</p>
--	--	---

		<p>расстройства нарушение тонуса нарушение зрения Дифференциальная диагностика двигательных, чувствительных и зрительных нарушений с учетом уровня поражения: Кору Белого вещества Внутренней капсулы Подкорковых структур Вертебробазилярной системы</p> <p>Симптомокомплексы поражения спинного мозга</p> <p>Верхнешейный отдел (С1-С2) Симптомы краниовертебрального поражения Тетрапарез или тетраплегия Чувствительные расстройства Корешковые боли в шейно-затылочной области Расстройства чувствительности на лице по луковичному типу, боли в области лица Нарушение функций тазовых органов Бульбарные симптомы</p> <p>Нижнешейный отдел (С5-Д2) Периферический паралич рук, спастический паралич ног Выпадение рефлексов с рук Нарушение всех видов чувствительности ниже уровня поражения, корешковые боли в руках Задержка, периодическое недержание мочи Синдром Клода Бернара-Горнера</p> <p>Грудной отдел (Д3-Д2) Нижняя спастическая параплегия Выпадение брюшных рефлексов Нарушение чувствительности соответственно уровню поражения Задержка, периодическое недержание мочи</p> <p>Поясничное утолщение (L1-S2) Периферический паралич ног Выпадение коленного, ахиллова, кремастерного рефлексов Нарушение чувствительности книзу отпуартовой связки, в промежности Нарушение функций тазовых органов</p> <p>Конус спинного мозга (S1-S5) Утрата чувствительности в области промежности Истинное недержание мочи Отсутствие параличей Отсутствие эрекции</p> <p>Конский хвост Периферический паралич ног Задержка мочеиспускания Утрата чувствительности на ногах, в промежности Корешковые боли в ногах</p> <p>Повреждение на уровне крестцового канала Синдром "крестцовой елочки" Резкие боли в промежности, в ногах Нарушение чувствительности в зоне иннервации S1-S5 Задержка мочеиспускания, истинное недержание мочи</p> <p>Определение верхней и нижней границ поражения Уровень корешковых болей Уровень проводниковых расстройств Изменение рефлексов Сегментарные расстройства Исследование симпатических рефлексов Симптом вклинения Симптом ликворного толчка Симптом остистого отростка Защитные рефлексы Характер нарушений функций тазовых органов Характеристика трофических нарушений при повреждении спинного мозга на различных уровнях: шейного отдела верхнегрудного среднегрудного нижнегрудного</p>
--	--	---

		<p>Симптомокомплексы поражений периферических нервов</p> <p>Шейное сплетение (С1-С4) Раздражение затылочного нерва - затылочная невралгия Симптомы поражения диафрагмального нерва</p> <p>Плечевое сплетение (С5-Д2) Вялый паралич руки Нарушение чувствительности в руке и плечевом поясе Паралич Дюшена-Эрба Паралич Дежерин-Клюмпке Симптом Клода Бернара-Горнера</p> <p>Высокое поражение лучевого нерва: паралич разгибателей предплечья, кисти, пальцев выпадение чувствительности на дорсальной поверхности плеча, предплечья, кисти, пальцев</p> <p>Поражение лучевого нерва на предплечье: паралич разгибателей кисти, пальцев нарушение чувствительности на кисти</p> <p>Поражение локтевого нерва: отсутствие сгибания V, IV, отчасти III пальцев нарушение чувствительности на V и ульнарной половине IV пальца атрофии межкостных промежутков, уплощение гипотенара</p> <p>Поражение срединного нерва: нарушение сгибания I-II-III пальцев нарушение чувствительности на ладони и I-II-III пальцах атрофии мышц тенара вазомоторно-секреторно-трофические расстройства выраженные боли, каузалгия</p> <p>Поясничное сплетение (Д12-L4) Поражение бедренного нерва: паралич разгибателей голени атрофия четырехглавой мышцы выпадение коленного рефлекса</p> <p>Крестцовое сплетение (L5-S3) Высокое поражение седалищного нерва: синдром грушевидной мышцы паралич сгибателей голени, стопы, пальцев утрата ахиллова рефлекса анестезия голени и стопы боли</p> <p>Поражение малоберцового нерва: паралич разгибателей с стопы и пальцев нарушение чувствительности на наружной поверхности голени и тыле стопы</p> <p>Поражение большеберцового нерва: паралич сгибателей стопы и пальцев утрата ахиллова рефлекса расстройства чувствительности на задней поверхности голени, подошвенной поверхности стопы атрофия задней группы мышц голени</p> <p>Вазомоторно-секреторно-трофические нарушения при поражении различных нервных стволов: срединного седалищного</p> <p>Фантомно-болевого синдром при поражении нервов: верхней конечности нижней конечности</p>
4.	<p>Тема (раздел) 4</p> <p>Методы клинического, нейрофизиологического и рентгенологического обследования больных с нейрохирургической</p>	<p>Методика обследования нейрохирургических больных</p> <p>История заболевания. Фон. Начальные симптомы. Последовательность развития симптомов. Ремиссия. Результаты проведенных обследований до поступления в стационар. Эффективность ранее проводимого лечения.</p>

патологией	<p>Осмотр, пальпация, перкуссия и аускультация головы. Форма. Округлость. Положение.</p> <p>Осмотр и пальпация позвоночника. Подвижность. Деформации. Болевые симптомы.</p> <p>Местные травматические изменения тканей: кожи, надкостницы, костей, оболочек головного и спинного мозга.</p> <p>Менингеальный симптомокомплекс. При воспалении. При кровоизлиянии. Ригидность мышц затылка. Головные боли и рвота. Болезненность черепа и позвоночника. Симптом Кернига. Симптомы Брудзинского.</p> <p>Состояние сознания: Ясное. Оглушение (умеренное, глубокое). Сопор. Кома (умеренная, глубокая, запредельная).</p> <p>Психика: Интеллект. Мышление. Эмоции. Память. Восприятие.</p> <p>Черепно-мозговые нервы: Обонятельный</p> <p>Черепно-мозговые нервы: Зрительный</p> <p>Черепно-мозговые нервы: Глазодвигательные (III, IV, VI)</p> <p>Черепно-мозговые нервы: Тройничный нерв</p> <p>Черепно-мозговые нервы: Лицевой</p> <p>Черепно-мозговые нервы: Слуховой и вестибулярный</p> <p>Черепно-мозговые нервы: Каудальная группа (IX, X, XII нервы)</p> <p>Черепно-мозговые нервы: Добавочный</p> <p>Чувствительные расстройства. Виды. Синдромы. Трофика.</p> <p>Двигательные расстройства. Объем движений. Тонус. Мышечная сила. Походка. Интенционное дрожание. Мимопопадание. Адиадохокinez. Дисметрия. Насильственные движения.</p> <p>Рефлексы. Повышение, понижение и отсутствие рефлексов. Патологические рефлексы. Рефлексы орального автоматизма. Защитные рефлексы.</p> <p>Высшие корковые функции: Речь. Письмо. Счет. Чтение. Праксис. Гнозис. Функциональная асимметрия полушарий головного мозга.</p> <p>Офтальмоневрологическое обследование</p> <p>Наружный осмотр глаза. Состояние слизистой оболочки. Выстояние глазных яблок. Движение глазных яблок. Пульсация глаза. Зрачки и их реакции.</p> <p>Острота зрения. Амблиопия. Амавроз.</p> <p>Глазное дно: Атрофии. Застойные диски зрительных нервов. Осложненные застойные диски зрительных нервов.</p> <p>Поля зрения: Битемпоральная гемианопсия. Гомонимная гемианопсия. Квадрантная гемианопсия. Скотомы.</p> <p>Зрительные галлюцинации: Простые. Сложные.</p> <p>Отоневрологическое обследование.</p> <p>Исследование слуха. Осмотр области ушной раковины.</p>
------------	--

		<p>Нарушение слуха. Шумы. Гиперакузия. Слуховые галлюцинации. Нарушение костной и воздушной проводимости. Снижение и отсутствие слуха. Аудиометрическое исследование. Пространственный слух.</p> <p>Исследование вестибулярного аппарата. Наружный осмотр. Вестибулярные нарушения: Головокружения. Спонтанный нистагм. Спонтанное отклонение рук. Экспериментальные вестибулярные пробы. Оптиокинетический нистагм. Вынужденная поза головы. Исследование обоняния. Наружный осмотр. Нарушения обоняния: Гипосмия. Аносмия. Гиперосмия. Галлюцинации. Нарушение идентификации запахов. Исследование вкуса. Наружный осмотр. Нарушение вкуса: Снижение, выпадение вкуса на передних 2/3 языка</p> <p>Исследование чувствительности. Чувствительные расстройства: Надбровный рефлекс. Корнеальный рефлекс. Глоточный рефлекс. Снижение чувствительности в области наружного слухового прохода. Снижение чувствительности в области носа и рта.</p> <p>Нейрорентгенология, изотоподиагностика</p> <p>Краниография. Нормальная рентгеноанатомия черепа. Анатомические варианты и аномалии развития черепа: Краниостеноз. Микроцефалия. Краниовертебральные аномалии. Внутричерепная гипертензия и гипотензия. Опухоли костей свода и основания черепа. Опухоли черепно-мозговых нервов. Опухоли хиазмально-селлярной области. Менингиомы. Глиомы. Паразитарные и воспалительные заболевания.</p> <p>Переломы черепа: Линейные Вдавленные Огнестрельные повреждения черепа: Сквозные. Слепые. Касательные. Пневмоцефалия.</p> <p>Спондилография. Нормальная рентгеноанатомия позвоночника. Анатомические варианты, аномалии развития. Компрессионные переломы тел позвонков. Отрывные переломы тел позвонков. Оскольчатые переломы тел позвонков. Вертикальные переломы тел позвонков. Горизонтальные переломы тел позвонков. Переломы дуг и суставных отростков. Переломы атланта. Переломы аксиса. Вывихи и подвывихи шейных позвонков. Спондилолистез. Поясничный остеохондроз. Шейный остеохондроз. Грудной остеохондроз. Дистрофические поражения межпозвоночных дисков, суставов позвоночника. Заболевания позвонков, суживающие позвоночный канал. Опухоли позвоночника. Опухоли спинного мозга, его оболочек, корешков и спинномозговых нервов</p> <p>Пневмоцистернография. Рентгеноанатомия цистерн головного мозга при: опухолях гипофиза, краниофарингиомах, опухолях зрительных нервов и</p>
--	--	---

		<p> хиазмах, менингиомах бугорка турецкого седла, опухолях мостомозжечкового угла, оптохиазмальных арахноидитах и арахноидитах мостомозжечкового угла. </p> <p> Пневмоэнцефалография. Рентгеноанатомия головного мозга и желудочковой системы при: опухолях головного мозга, арахноидитах, посттравматических рубцово-атрофических процессах. </p> <p> Вентрикулография. Супратенториальные опухоли. Краниофарингиомы и опухоли III желудочка. Опухоли задней черепной ямки. Окклюзионные воспалительные процессы. </p> <p> Ангиография. Нормальная рентгеноанатомия сосудов головного мозга. Рентгеноанатомия сосудов головного мозга при: внутримозговых опухолях, менингиомах, опухолях хиазмально-селлярной области, опухолях задней черепной ямки. Рентгеноанатомия сосудов головного мозга при сосудистых заболеваниях головного мозга: Артериальные аневризмы Артериовенозные мальформации. Каротидно-кавернозные соустья. Геморрагический и ишемический инсульты. Патология внечерепной части мозговых сосудов. Черепно-мозговая травма: Гематомы. Очаги ушиба мозга. Гигромы. </p> <p> Флебография. Эпидуральная флебография. Венография орбиты. </p> <p> Миелография. Арахноидит. Опухоли спинного мозга и позвоночника. </p> <p> Эпидуриты, грыжи межпозвонковых дисков </p> <p> Радиоизотопные исследования. Радиоизотопная гамма-энцефалография. Опухоли головного мозга. Абсцессы головного мозга. Внутричерепные гематомы. Ушибы мозга. Радиоизотопная миелография. Опухоли спинного мозга. Арахноидиты спинного мозга. </p> <p> Компьютерная томография черепа и головного мозга. Опухоли больших полушарий головного мозга. Опухоли боковых и III желудочков. Опухоли хиазмально-селлярной локализации. Опухоли задней черепной ямки. </p> <p> Артериальные аневризмы головного мозга. Артериовенозные мальформации. Внутричерепные гематомы: Эпидуральные Субдуральные Внутримозговые Внутривентрикулярные. Абсцессы головного мозга. </p> <p> Компьютерная томография позвоночника и спинного мозга. Опухоли спинного мозга: Экстрадуральные. Экстремедуллярные. Интрамедуллярные. Сосудистые поражения спинного мозга Воспалительные и паразитарные заболевания спинного мозга и его оболочек. Травма позвоночника и спинного мозга. Дискогенные заболевания. Уродства развития позвоночника и спинного мозга. </p> <p> Магнитно-резонансная томография (МРТ) черепа и головного мозга. Опухоли больших полушарий </p>
--	--	--

	<p>головного мозга Опухоли боковых и III желудочков Опухоли хиазмально-селлярной области Опухоли задней черепной ямки Опухоли ствола головного мозга Артериальные аневризмы головного мозга Артериовенозные мальформации Внутрочерепные гематомы: Эпидуральные Субдуральные Внутричерепные Внутрижелудочковые Абсцессы головного мозга Магнитно-резонансная томография (МРТ) позвоночника и спинного мозга. Опухоли спинного мозга (экстрадуральные, экстрамедуллярные, интрамедуллярные). Сирингомиелия и сирингобульбия Сосудистые поражения спинного мозга Воспалительные и паразитарные заболевания спинного мозга и его оболочек Травма позвоночника и спинного мозга Дискогенные заболевания. Уродства развития позвоночника и спинного мозга</p> <p>Нейрофизиологические исследования Электроэнцефалография (ЭЭГ). Аппаратура. ЭЭГ при опухолях головного мозга ЭЭГ при черепно-мозговой травме ЭЭГ при сосудистых заболеваниях головного мозга ЭЭГ при арахноидитах головного мозга ЭЭГ при паразитарных заболеваниях головного мозга ЭЭГ при эпилепсии. Применение функциональных нагрузок при ЭЭГ Диагностика по данным биоэлектрической активности мозга на операции: Электрокортикография Электросубкортикография Метод долгосрочных глубинных внутримозговых электродов Использование ЭЭГ в послеоперационном периоде Метод ЭЭГ-картирования очаговых нарушений Допплерография (ДГ) Аппаратура ДГ при сосудистых заболеваниях ЦНС ДГ при травме ЦНС ДГ при опухолях головного мозга ДГ при шейном остеохондрозе Эхоэнцефалография (ЭХО-ЭГ) Аппаратура Методика проведения ЭХО-ЭГ в диагностике черепно-мозговой травмы Желудочковая система и ее регистрация при ультразвуковой локализации Электромиография (ЭМГ) Аппаратура Методика и техника записи ЭМГ при повреждении периферических нервов и сплетений Исследование стволовых вызванных потенциалов (СВП) Аппаратура Методика и техника регистрации СВП СВП при опухолях головного мозга: супратенториальной локализации, субтенториальной локализации СВП при сосудистых поражениях головного мозга СВП при травме центральной нервной системы СВП при патологии краниальных нервов</p> <p>Диагностические операции и манипуляции. Спинномозговая пункция. Показания и противопоказания. Техника выполнения. Осложнения и борьба с ними.</p>
--	--

		<p>Ликвородинамические пробы. Показания и противопоказания. Схема выполнения ликвородинамических проб. Осложнения и борьба с ними.</p> <p>Миелография: Нисходящая. Восходящая. Изотопная миелография.</p> <p>Субокципитальная пункция. Показания и противопоказания. Техника выполнения. Осложнения и борьба с ними.</p> <p>Пункция боковых желудочков. Показания и противопоказания. Техника выполнения. Осложнения и борьба с ними.</p> <p>Длительный дренаж боковых желудочков. Показания и противопоказания. Техника выполнения. Осложнения и борьба с ними.</p> <p>Пневмоэнцефалография. Показания и противопоказания. Техника выполнения. Методика рентгенологического исследования. Осложнения и борьба с ними.</p> <p>Пневмоцистернография. Показания и противопоказания. Техника выполнения. Методика рентгенологического исследования. Осложнения и борьба с ними.</p> <p>Вентрикулография. Показания и противопоказания. Техника выполнения. Методика рентгенологического исследования. Осложнения и борьба с ними.</p> <p>Ангиография. Техническое оснащение. Показания и противопоказания. Подготовка и обезболивание. Каротидная ангиография. Вертебральная ангиография. Селективная ангиография. Суперселективная ангиография. Тотальная ангиография. Спинальная селективная ангиография. Флебоспондилография. Осложнения и борьба с ними.</p> <p>Дискография. Методика проведения. Осложнения и борьба с ними.</p> <p>Перидурография. Методика проведения. Осложнения и борьба с ними.</p>
5.	<p>Тема (раздел) 5 Опухоли, воспалительные и паразитарные заболевания центральной нервной системы</p>	<p>Клиника опухолей больших полушарий Характеристика гипертензионного синдрома. Головные боли, головокружения, рвоты. Нарушения сознания Брадикардия. Давление спинномозговой жидкости. Клиника опухолей лобной доли. Эпилептический синдром. Центральный парез. Изолированный центральный парез лицевого нерва. Премоторный двигательный синдром. Экстрапирамидные симптомы. Симптомы орального автоматизма. Нарушения психики. Моторная афазия. Другие нарушения корковых функций. Особенности клиники в зависимости от гистологической структуры опухоли. Дислокационные синдромы. Дифференциальный диагноз с опухолями задней черепной ямки Клиника опухолей височных долей. Эпилептические припадки, галлюцинации, дереализационные, деперсонализационные состояния. Эпилептические</p>

		<p>проявления в зависимости от право- и левосторонней локализации опухоли. Стадии развития гомонимной гемианопсии. Сенсорная афазия, амнезия. Нарушения письма, чтения, счета. Клинические синдромы поражения гиппокампа. Особенности развития гипертензионного синдрома. Дислокационный синдром. Клиника опухолей теменных долей. Чувствительно-двигательные фокальные припадки. Особенности эпилептического синдрома при опухолях верхней теменной доли. Особенности чувствительных выпадений при опухолях верхней теменной доли и задней центральной извилины. Апраксия позы. Афферентный парез. Особенности эпилептического синдрома при опухолях нижней теменной доли. Особенности чувствительных выпадений. Астереогноз. Апраксия. Нарушения чтения, письма, счета, речи. Психосенсорные расстройства при право- и левосторонней локализации опухоли. Особенности клиники в зависимости от гистологической структуры опухоли.</p> <p>Клиника опухолей затылочных долей. Фотопсии. Гемихроматопсия, гемианопсия. Симптомокомплекс зрительной агнозии при право- и левосторонней локализации. Особенности клиники в зависимости от гистологической структуры опухоли.</p> <p>Клиника опухолей боковых желудочков, прозрачной перегородки и подкорковых узлов. Гипертензионно-гидроцефальный синдром. Окклюзионный синдром. Зрительные расстройства. Эпилептические припадки. Преходящие очаговые симптомы. Поражение черепно-мозговых нервов. Психопатологические синдромы</p> <p>Менингиомы ольфакторной ямки. Развитие заболевания. Обонятельные расстройства. Зрительные симптомы. Психические расстройства. Эндокринно-обменные расстройства. Стволовые симптомы. Подкорковые симптомы.</p> <p>Краниоорбитальные менингиомы. Зрительные расстройства. Глазодвигательные расстройства. Трофические расстройства слизистых глазного яблока. Изменение костей черепа. Неврологические симптомы поражения больших полушарий.</p> <p>Менингиомы крыльев основной кости. Клиника менингиом малого крыла основной кости. Клиника менингиом большого крыла основной кости. Особенности клиники оссальной формы менингиом основной кости. Краниоорбитальные опухоли.</p> <p>Клиника менингиом передней трети верхнего продольного синуса и серповидного отростка. Развитие заболевания. Деструкция костей черепа. Изменения кожи головы. Гипертензионный синдром. Психические расстройства. Эпилептические припадки. Подкорковые симптомы. Стволовые расстройства. Пирамидные</p>
--	--	--

		<p>симптомы.</p> <p>Клиника менингиом средней трети верхнего продольного синуса и серповидного отростка. Развитие заболевания. Гиперостоз костей черепа.</p> <p>Гипертензионный синдром. Эпилептический синдром.</p> <p>Двигательные расстройства. Чувствительные расстройства. Расстройства мочеиспускания.</p> <p>Клиника менингиом задней трети верхнего продольного синуса и серповидного отростка. Развитие заболевания. Гиперостоз костей черепа. Гипертензионный синдром.</p> <p>Зрительные расстройства. Эпилептические припадки.</p> <p>Чувствительные расстройства. Агнозия. Апраксия.</p> <p>Афазия. Стволовые расстройства. Мозжечковые расстройства.</p> <p>Опухоли боковых желудочков. Развитие заболевания.</p> <p>Клинические проявления.</p> <p>Интерпритация данных, полученных при современных методах исследования. Компьютерная томография.</p> <p>Магнитно-резонансная томография. Другие методы исследования.</p> <p>МСЭ и реабилитация. Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности. Пути физической реабилитации. Пути социально-трудовой реабилитации</p> <p>Клиника опухолей задней черепной ямки</p> <p>Характеристика гипертензионно-окклюзионного синдрома. Головные боли. Рвота. Вынужденное положение головы и туловища. Сердечно-сосудистые расстройства. Вегетативные симптомы. Тонические судороги.</p> <p>Клиника опухолей червя и гемисфер мозжечка. Развитие болезни. Общемозговые симптомы. Мозжечковые расстройства. Стволовые симптомы. Дислокационные симптомы. Вторичные симптомы. Особенности клинической картины в зависимости от гистологического строения опухоли.</p> <p>Клиника опухолей IV желудочка. Развитие болезни. Общемозговые симптомы. Гипертензионно-окклюзионные кризы. Стволовые симптомы. Висцеральные расстройства. Мозжечковые расстройства. Дислокационные симптомы. Вторичные симптомы.</p> <p>Клиника опухолей ствола мозга. Особенности клинических проявлений заболевания. Симптомы повышенного внутричерепного давления. Двигательные расстройства. Чувствительные расстройства. Мозжечковые расстройства. Нарушение функции ядер черепно-мозговых нервов. Дизэнцефальные расстройства. Висцеральные расстройства.</p> <p>Клиника опухолей мосто-мозжечкового угла. Ранние симптомы заболевания в зависимости от характера опухоли. Особенности развития заболевания. Общемозговые симптомы. Клиника поражения V, VII,</p>
--	--	--

		<p>VII черепно-мозговых нервов. Клиника поражения IX, X, XII черепно-мозговых нервов. Стволовые симптомы. Мозжечковые расстройства. Исследования спинно-мозговой жидкости. Локальные изменения височной кости. Клиническая картина различных направлений роста опухоли.</p> <p>Клиника менингиом мозжечкового намета. Клинические особенности супратенториальных менингиом. Клинические особенности субтенториальных менингиом. Клинические особенности менингиом супра-субтенториальной локализации.</p> <p>Метастатические опухоли головного мозга. Ранние симптомы заболевания в зависимости от характера опухоли. Клинические особенности.</p> <p>Интерпритация данных, полученных при современных методах исследования. Компьютерная томография. Магнитно-резонансная томография. Другие методы исследования.</p> <p>МСЭ и реабилитация. Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности. Пути физической реабилитации. Пути социально-трудовой реабилитации</p> <p>Клиника опухолей хиазмально-селлярной области.</p> <p>Опухоли гипофиза: Гормонозависимые, гормононеактивные. Развитие заболевания. Эндокринно-обменные расстройства. Зрительные симптомы. Краниографические изменения. Спинномозговая жидкость. Клиническая картина вариантов роста опухоли: Эндоселлярные. Супраселлярные. Антеселлярные. Ретроселлярные. Параселлярные..</p> <p>Микроаденомы гипофиза.</p> <p>Краниофарингиомы. Возрастные особенности. Гипертензионно-окклюзионный синдром. Зрительные расстройства. Расстройства гипофизарно-гипоталамических функций. Неврологические симптомы.</p> <p>Опухоли III желудочка. Развитие заболевания. Общемозговые симптомы. Эндокринно-обменные расстройства. Зрительные расстройства. Вторичные симптомы. Спинномозговая жидкость.</p> <p>Опухоли бугорка турецкого седла. Прехиазмальная стадия. Хиазмальная стадия. Терминальная стадия. Спинномозговая жидкость.</p> <p>Глиомы хиазмы и зрительных нервов. Развитие заболевания. Зрительные расстройства. Эндокринно-обменные расстройства. Спинномозговая жидкость.</p> <p>Опухоли шишковидной железы. Гипертензионно-гидроцефальный синдром. Четверохолмно-мезэнцефальный синдром. Эндокринно-обменные расстройства. Мозжечковый синдром.</p> <p>Интерпритация данных, полученных при современных методах исследования. Компьютерная томография. Магнитно-резонансная томография. Другие методы</p>
--	--	--

		<p>исследования.</p> <p>МСЭ и реабилитация Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности. Пути физической реабилитации. Пути социально-трудовой реабилитации.</p> <p>Хирургическое лечение опухолей головного мозга</p> <p>Хирургическое лечение внутримозговых опухолей. Показания и противопоказания Обезболивание. Способы снижения внутричерепного давления. Варианты кожных разрезов. Варианты трепанации черепа. Варианты разрезов твердой мозговой оболочки. Выбор места и метода рассечения коры головного мозга. Методы обнаружения опухоли. Методы удаления опухоли. Проверка радикальности вмешательства. Гемостаз. Техника закрытия раны. Оперативные вмешательства при продолженном росте глиом. Использование микронейрохирургической техники. Использование ультразвуковых инструментов. Использование лазерных инструментов.</p> <p>Хирургическое лечение менингиом головного мозга. Показания и противопоказания. Обезболивание. Методика удаления менингиом большого крыла основной кости. Методика удаления оссальной формы менингиом крыльев основной кости.</p> <p>Хирургическое лечение парасагитальных менингиом и менингиом серповидного отростка. Показания к одномоментному удалению опухоли. Обезболивание. Положение больного на операционном столе. Разрез кожи. Декомпрессивная трепанация. Удаление гиперостоза. Вскрытие твердой мозговой оболочки. Резекция верхнего продольного синуса. Удаление опухоли. Реконструкция синуса и вен. Гемостаз. Пластика твердой мозговой оболочки. Пластика костного дефекта. Микронейрохирургическая техника.</p> <p>Хирургическое лечение краниоорбитальных менингиом. Особенности кожного разреза. Костно-пластическая трепанация. Резекция крыши орбиты. Удаление опухоли глазницы. Удаление костной части опухоли. Декомпрессия канала зрительного нерва. Пластика костных дефектов.</p> <p>Хирургическое лечение опухолей мозжечка и IV желудочка. Положение больного на операционном столе. Обезболивание. Методы снижения внутричерепного давления. Техника срединного подхода. Методы определения опухоли. Рассечение червя и полушарий мозжечка. Методы удаления опухоли. Гемостаз. Особенности удаления опухолей IV желудочка. Проверка проходимости ликворных путей. Показания к вентрикуло-цистернальному анастомозу.</p> <p>Хирургическое лечение неврином VIII нерва. Положение больного на операционном столе. Обезболивание. Оперативные доступы. Методика резекции мозжечка. Показания к тотальному удалению</p>
--	--	---

		<p>опухоли. Показания к интракапсулярному удалению опухоли. Последовательность удаления опухоли. Манипуляции на черепно-мозговых нервах. Манипуляции на сосудах. Манипуляции в области внутреннего слухового прохода.</p> <p>Хирургия опухолей мозжечкового намета. Показания, противопоказания. Обезболивание. Положение больного на операционном столе. Особенности удаления супратенториальных менингиом. Особенности удаления субтенториальных менингиом. Особенности удаления транстенториальных менингиом.</p> <p>Принципы хирургического вмешательства при опухолях хиазмально-селлярной области и менингиомах ольфакторной ямки. Подготовка больных к операции. Обезболивание. Методы снижения внутричерепного давления. Субфронтальный подход. Кожный разрез. Костно-пластическая трепанация. Обработка лобной пазухи. Разрез твердой мозговой оболочки. Перевязка сагиттального синуса и рассечение серповидного отростка.</p> <p>Методы удаления менингиом ольфакторной ямки. Тотальное удаление. Субтотальное удаление.</p> <p>Методы удаления менингиом бугорка турецкого седла. Тотальное удаление. Субтотальное удаление.</p> <p>Методы удаления опухолей гипофиза. Интракраниальный. Транссфеноидальный</p> <p>Методы удаления краниофарингиом. Субфронтальный. Конвексительный. Конвексительно-базальный.</p> <p>Методы оперативных вмешательств при опухолях III желудочка и шишковидной железы. Субфронтально-интраламнарный. Трансвентрикулярный. Транскаллезный. Супра-субтенториальный. Субокципитальный. Супрацеребеллярный.</p> <p>Вентрикулоцистернальный анастомоз.</p> <p>Методы оперативных вмешательств при глиомах зрительных нервов и хиазмы. Краниоорбитальный. Паллиативные операции. Вентрикулоцистернальный анастомоз.</p> <p>Микронеурхирургия опухолей хиазмально-селлярной локализации. Использование операционного микроскопа для уточнения отношения опухоли к сосудам головного мозга. Микропрепаровка структур опухоли, отделение ее от интактных мозговых структур, сосудов Виллизиева круга. Обработка матрикса опухоли с помощью биполярного микрокоагулятора. Применение ультразвуковых и лазерных инструментов при удалении опухолей хиазмально-селлярной локализации.</p> <p>Методы оперативных вмешательств при опухолях шишковидной железы. Показания, противопоказания. Обезболивание. Выбор оперативного доступа. Паллиативные оперативные вмешательства.</p> <p>Послеоперационная терапия. Интенсивная терапия.</p>
--	--	--

		<p>Борьба с осложнениями.</p> <p>Клиника опухолей спинного мозга</p> <p>Классификация опухолей спинного мозга и их клиническая характеристика. Субдуральные опухоли: Интрамедуллярные, Экстрамедуллярные. Экстрадуральные опухоли: Вертебральные, По типу «песочных часов».</p> <p>Клиника опухолей различных уровней поражения. Высокой шейной локализации. Шейного утолщения. Грудного отдела. Поясничного утолщения. Мозгового конуса. Конского хвоста. Крестцового канала.</p> <p>Клинические симптомы поражения спинного мозга по длиннику. Верхнего уровня очага поражения спинного мозга. Нижнего уровня очага поражения спинного мозга. Симптомы поражения спинного мозга по поперечнику. Опухоли переднего расположения. Опухоли заднего расположения. Опухоли бокового расположения.</p> <p>Ликвородинамические симптомы. Ликворного толчка. Остистого отростка.</p> <p>Опухоли плечевого сплетения и периферических нервов. Опухоли плечевого сплетения. Опухоли периферических нервов.</p> <p>Интерпритация данных, полученных при современных методах исследования. Компьютерная томография. Магнитно-резонансная томография. Другие методы исследования.</p> <p>МСЭ и реабилитация. Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности. Пути физической реабилитации. Пути социально-трудовой локализации.</p> <p>Хирургическое лечение опухолей спинного мозга</p> <p>Показания и противопоказания при: экстрадуральных опухолях экстрамедуллярных опухолях интрамедуллярных опухолях.</p> <p>Подготовка к операции. Положение больного на операционном столе. Обезболивание.</p> <p>Техника оперативного удаления опухолей. Удаление экстрадуральных опухолей. Удаление субдуральных опухолей. Микрохирургия опухолей спинного мозга.</p> <p>Хирургическое лечение опухолей плечевого сплетения и периферических нервов. Хирургическое лечение опухолей плечевого сплетения. Хирургическое лечение опухолей периферических нервов.</p> <p>Послеоперационное течение. Интенсивная терапия. Борьба с осложнениями.</p> <p>Клиника и лечение воспалительных и паразитарных заболеваний головного мозга</p> <p>Оптохиазмальный арахноидит. Развитие заболевания. Зрительные расстройства. Головные боли. Спинномозговая жидкость. Другие неврологические симптомы. Показания и методика хирургического вмешательства.</p>
--	--	---

		<p>Арахноидит задней черепной ямки. Этиология. Классификация. Арахноидит с окклюзией отверстий. Мажанди и Люшка. Арахноидит с окклюзией сильвиева водопровода. Арахноидит мостомозжечкового угла. Арахноидит. Интерпритация данных, полученных при современных методах исследования</p> <p>Методы хирургических вмешательств при арахноидитах задней черепной ямки. Показания, противопоказания. Обезболивание. Оперативные вмешательства при арахноидитах с окклюзией отверстий Мажанди и Люшка. Оперативные вмешательства при арахноидитах с окклюзией сильвиева водопровода. Оперативные вмешательства при арахноидитах мостомозжечкового угла.</p> <p>Абсцессы головного мозга. Развитие заболевания. Показания и методика хирургического вмешательства. Паразитарные заболевания головного мозга. Цистециркоз головного мозга. Эхинококкоз головного мозга</p> <p>Паразитарные заболевания головного мозга. Интерпритация данных, полученных при современных методах исследования.</p> <p>Хирургия паразитарных заболеваний. Цистециркоз головного мозга. Эхинококкоз головного мозга</p> <p>Послеоперационное течение. Интенсивная терапия. Борьба с осложнениями.</p> <p>МСЭ и реабилитация. Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности. Пути физической реабилитации. Пути социально-трудовой локализации.</p>
6.	<p>Тема (раздел) 6 Сосудистые заболевания центральной нервной системы</p>	<p>Артериальные аневризмы.</p> <p>Аневризмы интракавернозной части сонной артерии. Клинические проявления. Диагностика.</p> <p>Аневризмы супраклиноидной части сонной артерии. Синдром субарахноидального кровоизлияния. Поражение глазодвигательных нервов. Поражения зрительного нерва и хиазмы. Локальные оболочечные боли.</p> <p>Аневризмы передней мозговой, передней соединительной артерии; каротидно-офтальмологические аневризмы. Субарахноидальные кровоизлияния. Психические нарушения.</p> <p>Диэнцефальные симптомы. Зрительные нарушения.</p> <p>Аневризмы средней мозговой артерии.</p> <p>Субарахноидальные кровоизлияния. Фокальные припадки. Синдромы поражения базальных отделов височной доли.</p> <p>Аневризмы артерий вертебробазилярной системы. Синдром кровоизлияния. Поражение черепно-мозговых нервов. Двусторонние пирамидные симптомы. Мозжечковые симптомы.</p> <p>МСЭ и реабилитация. Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности. Пути физической</p>

		<p>реабилитации. Пути социально-трудовой локализации.</p> <p>Артериовенозные мальформации. Догеморрагический период: Головные боли. Эпилептические припадки. Пульсирующий шум. Внутричерепные кровоизлияния и их последствия. Внутричерепные кровоизлияния. Последствия внутричерепных кровоизлияний. МСЭ и реабилитация. Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности. Пути физической реабилитации. Пути социально-трудовой локализации.</p> <p>Артериосинусные соустья. Первичные клинические признаки шунтирования. Аневризматический шум. Пульсирующий экзофтальм. Расширение и пульсация вен глазного дна. Расширение сосудов склеры. Хемоз. Поражение глазодвигательных и I ветви тройничного нерва. Вторичные симптомы. Глаукома. Кровотечение из сосудов слизистой оболочки носа. МСЭ и реабилитация. Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности. Пути физической реабилитации. Пути социально-трудовой локализации.</p> <p>Мозговые инсульты. Кровоизлияние в мозг. Симптомы общемозговые. Симптомы очаговые. Мозговые инсульты. Симптомы общемозговые. Симптомы очаговые. Мозговые инсульты. МСЭ и реабилитация. Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности. Пути физической реабилитации. Пути социально-трудовой локализации.</p> <p>Патология магистральных сосудов шеи и мозга. Стенозы. Клиника. Диагностика. Патология магистральных сосудов шеи и мозга. Патологическая извитость. Клиника. Диагностика. Патология магистральных сосудов шеи и мозга. Оклюзия. Клиника. Диагностика. Патология магистральных сосудов шеи и мозга. МСЭ и реабилитация. Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности. Пути физической реабилитации. Пути социально-трудовой локализации.</p> <p>Хирургическое лечение сосудистых заболеваний центральной нервной системы Хирургия артериальных аневризм. Показания и противопоказания. Выбор сроков оперативного вмешательства. Хирургический доступ к супраклиноидным аневризмам. Хирургия аневризм средней мозговой артерии. Хирургия аневризм передней мозговой, передней соединительной артерии. Особенности хирургии аневризмы вертебробазиллярной системы. Борьба с артериальным спазмом. Консервативная терапия. Методы санации ликвора.</p>
--	--	---

		<p>Микрохирургическая техника выделения артериальных аневризм. Микрохирургическое вскрытие базальных цистерн головного мозга, разъединение арахноидальных спаек и сращений. Выделение артерии-носителя артериальной аневризмы. Под увеличением операционного поля (с помощью операционного микроскопа или лупы) уточнение отношения артериальной аневризмы к окружающим артериям, черепно-мозговым нервам. Выделение с помощью биполярного микрокоагулятора шейки артериальной аневризмы (ее моделирование). Наложение специальных прямых или изогнутых клипс на шейку артериальной аневризмы.</p> <p>Микрохирургическая техника удаления артериовенозных аневризм. Уточнение с помощью оптического увеличения (операционного микроскопа или лупы) степени выраженности афферентных сосудов, кровоснабжающих артериовенозную аневризму. Определение степени развития дренажных путей оттока, их топика, глубины залегания. Выключение с использованием биполярного микрокоагулятора афферентных сосудов и дренажных вен. Новые методы лечения артериальных аневризм (стереотаксическое клипирование, тромбирование и окклюзия баллоном). Удаление артериовенозных мальформаций с использованием специального инструментария.</p> <p>Эндоваскулярные вмешательства при артериовенозных мальформациях больших размеров. Протонная терапия артериовенозных аневризм</p> <p>Хирургия артериосинусных соустьей. Показания и противопоказания. Обезболивание. Методы: перевязка приводящих сосудов, экстра-, интракраниальные выключения соустья, эмболизация, баллонизация.</p> <p>Хирургическое лечение сосудистых заболеваний центральной нервной системы. Хирургическое лечение геморрагических инсультов. Показания и противопоказания. Сроки вмешательства. Методика и тактика вмешательства.</p> <p>Хирургия инфарктов мозга. Показания и противопоказания. Сроки вмешательства. Методика и тактика вмешательства.</p> <p>Хирургия патологии магистральных сосудов шеи и мозга. Методика и техника вмешательств при стенозах и патологической извитости сонных и позвоночных артерий. Методика и техника вмешательств при окклюзии сонной и позвоночных артерий.</p> <p>Послеоперационный период. Интенсивная терапия. Осложнения.</p>
7.	<p>Тема (раздел) 7 Травма центральной и периферической нервной системы,</p>	<p>Черепно-мозговая травма. Классификация. Закрытая и открытая травма. Непроницающая и проникающая травма. Сотрясение головного мозга. Ушиб головного мозга. Степени</p>

	<p>дегенеративные заболевания позвоночника</p>	<p>тяжести. Сдавление головного мозга. Периоды клинического течения. Особенности черепно-мозговой травмы мирного времени.</p> <p>Повреждение мягких тканей головы. Закрытые повреждения. Лечение закрытых повреждений. Раны мягких тканей головы. Множественные раны. Смешанные раны.</p> <p>Сотрясение мозга. Характеристика утраты сознания. Ретроградная, антероградная амнезия. Общемозговые симптомы. Вегетативные нарушения. Астенические симптомы. Стволовые симптомы. Преходящие полушарные симптомы. Время пребывания в стационаре.</p> <p>Ушиб мозга. Легкий средней степени, тяжелый. Очаговый, диффузный, ДАП. Характеристика утраты сознания. Общемозговые симптомы. Стволовые симптомы. Очаговые полушарные симптомы. Клинические проявления в зависимости от локализации ушибов. Мезэнцефальная форма тяжелого ушиба. Очаговые формы тяжелого ушиба. Диффузные формы тяжелого повреждения. Диффузно-аксональные повреждения.</p> <p>Переломы свода черепа. Закрытые и открытые. Линейные. Оскольчатые. Звездчатые. Вдавленные. Кольцевые. Импрессионные. Депрессионные. Экспрессионные. Дырчатые. Переломы свода, переходящие на основание.</p> <p>Переломы основания черепа. Статистика переломов передней, средней и задней черепной ямок. Кровотечения из носа, назальная ликворея. Кровоподтеки в области верхних и нижних век. Поражение обонятельного, зрительного, глазодвигательного нерва. Дизэнцефальный синдром. Симптомы перелома тела основной кости. Симптомы поперечных трещин пирамид. Симптомы продольных трещин пирамид. Ушная ликворея, поражение лицевого, слухового нервов, барабанной струны. Симптомы гипоталамо-гипофизарной области.</p> <p>Мезэнцефалобульбарная симптоматика. Переломы задней черепной ямки – кровоподтек в области сосцевидного отростка. Двустороннее поражение отводящего, лицевого и слухового нервов. Кольцевой перелом – поражение каудальной группы нервов. Бульбарная симптоматика, расстройства жизненно важных функций. Лечение.</p> <p>Травматические субарахноидальные кровоизлияния. Постконтузионные субарахноидальные кровоизлияния. Субарахноидальные кровоизлияния при субдуральных гематомах. Клиника. Лечение.</p> <p>Эпидуральные гематомы. Характеристика сознания. Особенности клинического течения. Общемозговые симптомы. Очаговые симптомы. Стволовые симптомы.</p>
--	--	--

		<p>Симптомы вклинений. Спинномозговая жидкость. Субдуральные гематомы. Характеристика сознания. Особенности клинического течения в зависимости от источника кровотечения. Общемозговые симптомы. Симптомы раздражения коры. Полушарные симптомы. Синдромы вклинений. Особенности клинического течения гематом задней черепной ямки. Особенности клинического течения хронических субдуральных гематом. Особенности клинического течения множественных внутричерепных гематом. Спинномозговая жидкость.</p> <p>Внутричерепные гематомы. Характеристика сознания. Общемозговые симптомы. Локальные симптомы поражения внутренней капсулы. Двигательные. Чувствительные. Подкорковые симптомы. Стволовые симптомы. Клиника прорыва гематом в желудочки мозга. Спинномозговая жидкость.</p> <p>Внутрижелудочковые гематомы. Характеристика сознания. Общемозговые симптомы. Симптомы поражения дна III желудочка. Среднемозговой симптомокомплекс. Симптомы поражения дна IV желудочка. Горметонический синдром. Двигательный автоматизм. Спинномозговая жидкость.</p> <p>Нарушение ликвородинамики. Острая гиперсекреторная гидроцефалия. Ликворная гипертензия и гипотензия. Гидроцефалия арезорбтивная и окклюзионная. Острый отек мозга.</p> <p>Открытая огнестрельная травма мирного и военного времени. Классификация. Клиника острого периода. Симптомокомплекс выпадения функций в зоне раневого канала. Симптомокомплекс выпадения функций в перифокальной контузионной зоне. Нарушение ликвородинамики. Нарушение гемодинамики. Кровотечения. Формирование гематом. Острая гиперсекреторная гидроцефалия. Отек-набухание головного мозга. Асептические менингиты. Перивентрикулярные энцефалиты.</p> <p>Черепно-мозговая травма при алкогольной интоксикации. Клиническая картина черепно-мозговых повреждений при алкогольной интоксикации. Тяжелая алкогольная интоксикация, симулирующая черепно-мозговые повреждения. Клинико-диагностическое значение количественного определения алкоголя в крови, ликворе, моче. Степени алкогольной интоксикации: легкая, средняя, тяжелая. Общие принципы диагностики черепно-мозговых повреждений при алкогольном опьянении. Лечение травматических повреждений черепа и алкогольной интоксикации. Черепно-мозговая травма при хронической алкогольной интоксикации.</p> <p>КТ диагностика черепно-мозговой травмы. Компьютерная диагностика черепно-мозговой травмы.</p>
--	--	---

		<p>Прогнозирование течения черепно-мозговой травмы. Травматическая ликворея. Классификация. Ликворная гипотезия. Нарушение обоняния. Нарушение слуха. Нарушение зрения. Скрытая ликворея. Профузная ликворея. Дифференциальный диагноз с аллергическим ринитом.</p> <p>Травматический арахноидит. Конвекситальный. Оптохиазмальный. Арахноидит задней черепной ямки. Арахноидит задней черепной ямки без окклюзии ликворных пространств.</p> <p>Травматические кисты. Очаговые симптомы. Гипертензионный синдром. Стволовые симптомы. Травматические менингиты и менингоэнцефалиты. Острые. Хронические. Рецидивирующие.</p> <p>Травматические абсцессы головного мозга. Ранние травматические абсцессы. Поздние травматические абсцессы. Стадия гнойно-воспалительного очагового энцефалита. Стадия формирования капсулы. Терминальная стадия. Выбор контрастного исследования.</p> <p>Анестезиология при нейротравме. Подготовка, премедикация, вводный наркоз. Интубация трахеи. Поддержание и окончание наркоза. Особенности анестезии в связи с характером травмы.</p> <p>Реанимация и интенсивная терапия. Общая реакция на травму. Основные синдромы поражения жизненно важных функций организма в остром периоде. Предупреждение и лечение гипоксии и отека головного мозга. Методы нормализации метаболизма и кровотока головного мозга. Методы нормализации внутричерепного давления. Дыхательная недостаточность. Лечение отека и острой сердечно-сосудистой недостаточности. Энтеральное и парентеральное питание. Предупреждение и лечение инфекционных осложнений.</p> <p>Посттравматическая гидроцефалия, посттравматические костные дефекты. Клинические проявления. Методы диагностики. Способы лечения.</p> <p>МСЭ и реабилитация. Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности. Пути физической реабилитации. Пути социально-трудовой реабилитации.</p> <p>Спинномозговая травма</p> <p>Классификация травмы позвоночника и спинного мозга. Закрытая травма. Открытая травма. Стабильные и нестабильные повреждения позвоночника. Травмы позвоночника без нарушения функций спинного мозга. Травмы позвоночника с нарушением функций спинного мозга. Повреждение спинного мозга и корешков без повреждения позвоночника. Классификация и характер повреждений различных анатомических образований позвоночника. Повреждения шейного отдела позвоночника и спинного мозга. Повреждения грудного</p>
--	--	--

	<p>отдела позвоночника и спинного мозга. Повреждения пояснично-крестцового отдела позвоночника, спинного мозга и конского хвоста.</p> <p>Классификация огнестрельных и колото-резаных ранений позвоночника и спинного мозга. Проникающие. Непроникающие. Паравертебральные.</p> <p>Травматические поражения спинного мозга. Сотрясение мозга. Ушиб мозга. Размозжение с частичным нарушением анатомической целостности или перерывом спинного мозга. Гематомиелия. Эпидуральное и субарахноидальное кровоизлияния. Травматический радикулит. Острый период. Ранний период. Промежуточный период. Поздний период.</p> <p>Общая симптоматология повреждений позвоночника и спинного мозга. Двигательные расстройства. Рефлекторные нарушения. Расстройства чувствительности. Нарушение функций тазовых органов. Нарушения дыхания. Нарушение функций сердечно-сосудистой системы. Болевой синдром.</p> <p>Распознавание уровня повреждения. Симптомокомплекс повреждения верхне-шейного отдела спинного мозга (I-IV шейные сегменты). Симптомокомплекс повреждения нижне-шейного отдела спинного мозга (V шейный – II грудной сегменты). Симптомокомплекс повреждения грудного отдела спинного мозга (III-XII грудные сегменты). Симптомокомплекс повреждения поясничного утолщения (I поясничный - II крестцовый сегменты). Симптомокомплекс повреждения спинного мозга (III-V крестцовый сегменты). Симптомокомплекс повреждения I-V крестцовых нервов. Уточнение протяженности очага поражения спинного мозга по длиннику.</p> <p>Ранние осложнения повреждений позвоночника и спинного мозга. Гнойный эпидурит. Гнойный менингомиелит. Абсцесс спинного мозга.</p> <p>Спинномозговая травма. Поздние осложнения повреждений позвоночника и спинного мозга. Рубцовый эпидурит. Арахноидит.</p> <p>Спинномозговая травма при алкогольной интоксикации. Клиническая картина спинномозговой травмы при алкогольной интоксикации. Общие принципы диагностики. Лечение спинномозговых повреждений при алкогольной интоксикации.</p> <p>МСЭ и реабилитация. Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности. Пути физической реабилитации. Пути социально-трудовой реабилитации.</p> <p>Травма периферической нервной системы</p> <p>Виды повреждений. Закрытая травма. Открытая травма. Огнестрельные. Внутриволоковые.</p> <p>Дегенерация и регенерация нервов. Виды. Сроки.</p> <p>Общая симптоматология. Двигательные расстройства. Чувствительные расстройства. Сосудодвигательные</p>
--	--

		<p>нарушения. Трофические изменения. Клиника и диагностика. Клиника повреждений нервов и сосудов. Клиника сочетанных повреждений нервов и костей конечностей. Диагностика повреждений сплетений и нервных стволов. МСЭ и реабилитация. Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности. Пути физической реабилитации. Пути социально-трудовой реабилитации.</p> <p>Неотложная помощь при травме нервной системы Оценка витальных нарушений при черепно-мозговой травме. Расстройства дыхания. Сердечно-сосудистые нарушения. Расстройства глотания. Экстренная помощь при нарушении витальных функций. Экстренная помощь при расстройствах дыхания. Медикаментозная терапия. Борьба с обтурацией верхних дыхательных путей при нарушениях глотания. Оценка сознания. Оглушение. Сопор. Кома. Оценка стволовых симптомов. Положение глаз в орбите. Спонтанный нистагм. Нарушение зрения. Нарушение зрачковых реакций. Нарушение роговичных рефлексов. Нарушение тонических и глубоких рефлексов. Выявление патологических рефлексов. Оценка положения пострадавшего. Положение головы, туловища, конечностей при: Оценка характера, локализации повреждений мягких покровов головы, костей черепа, сосудов головного мозга. Характер повреждения мягких тканей. Характер и объем кровотоков из поврежденных сосудов мягких тканей головы. Повреждение костей черепа. Выявление проникающей черепно-мозговой травмы. Оказание неотложной помощи. Асептическая повязка. Остановка кровотечения из черепно-мозговой раны. Борьба с ликвореей, пролабированием мозга, истечением мозгового детрита. Применение антибиотиков. Переливание крови и кровезаменителей. Выявление признаков внутричерепных гематом. Наличие анизокории. Парезы и параличи. Эпилептические припадки. Смещение М-ЭХО. Эпилептический статус и борьба с ним. Выявление сочетанной травмы. Кранио-фациальная травма. Травма головы и позвоночника. Травма головы грудной клетки. Травма головы и органов брюшной полости. Травма головы и повреждение конечностей. Транспортировка больных с: Нарушением витальных функций. Ликвореей. Эпилептическим статусом. Сочетанной травмой головы и нестабильным повреждением позвоночника. Сочетанной травмой головы и шейного отдела позвоночника. Оценка механизма травмы позвоночника и спинного мозга. Гиперэкстензионная травма. Флексионная травма. Другие. Неотложная помощь при травме нервной системы.</p>
--	--	--

		<p>Выявление признаков нестабильного повреждения. Особенности осмотра. Рентгенологические данные. Особенности оказания неотложной помощи при травме шейного отдела позвоночника. Фиксация головы и шеи. Способы вытяжения. Показания к трахеостомии. Ранняя дегидратационная терапия.</p> <p>Псевдопаралитический синдром и тазовые нарушения при поражении: Среднего отдела позвоночника. Нижнегрудного отдела позвоночника.</p> <p>Болевой синдром, шоковое состояние при поражении конского хвоста. При открытой травме. При закрытой травме.</p> <p>Оказание неотложной помощи при открытой и огнестрельной травме позвоночника: Фиксация. Транспортировка спинальных больных. Медикаментозная терапия.</p> <p>Сочетанная травма позвоночника и: Внутренних органов. Конечностей.</p> <p>Хирургическое лечение травмы головного и спинного мозга</p> <p>Хирургическая обработка ран покровов черепа. Рвано-ушибленных. Скальпированных. Резаных. Рубленых. Колотых.</p> <p>Хирургическая тактика при линейных и вдавленных переломах костей черепа. Показания и сроки оперативных вмешательств. Удаление вдавленного перелома свода черепа. Удаление вдавленного перелома над верхним продольным синусом. Реконструкции синусов.</p> <p>Хирургическое лечение оскольчатых переломов: При тяжелых состояниях больных. При легких состояниях больных.</p> <p>Оперативные вмешательства при переломах основания черепа. При назальной ликворее. При ушной ликворее. Декомпрессия канала зрительного нерва.</p> <p>Хирургическая обработка огнестрельных проникающих ранений черепа. Противошочковые и реанимационные мероприятия. Иссечение краев раны. Трепанация. Удаление содержимого раневого канала.</p> <p>Хирургическое лечение парабазальных повреждений. Показания к проведению костно-пластической трепанации. Показания для резекционной трепанации. Внутричерепные доступы. Хирургическая обработка повреждений. Восстановление герметизма черепно-мозговой полости. Время проведения комбинированных операций. Применение антибиотиков.</p> <p>Хирургическое лечение эпидуральных гематом. Показания к проведению костно-пластической трепанации. Показания для резекционной трепанации. Методы удаления гематомы. Показания к вскрытию твердой мозговой оболочки. Показания к пластике твердой мозговой оболочки.</p>
--	--	---

		<p>Хирургическое лечение субдуральных гематом. Варианты костнопластической трепанации. Удаление острых субдуральных гематом. Удаление хронических субдуральных гематом. Удаление гематом с основания средней черепной ямки. Удаление гематом через фрезевые отверстия. Наружное закрытое дренирование субдуральных гематом. Удаление двусторонних гематом. Гемостаз. Показания к декомпрессивной трепанации.</p> <p>Удаление внутримозговой гематомы. Одномоментный способ. Двухмоментный способ. Показания к декомпрессивной трепанации.</p> <p>Удаление внутрижелудочковой гематомы. Удаление через канюлю и стереотаксически. Тотальное удаление сформировавшейся гематомы. Показания к дренажу желудочковой системы. Показания к декомпрессивной трепанации.</p> <p>Хирургическое лечение контузионных очагов. Костнопластическая трепанация. Определение границ резекции мозгового вещества. Субпиальная резекция мозгового вещества. Декомпрессивная трепанация. Пластические операции. Пластика костного дефекта. Пластика дефекта твердой мозговой оболочки.</p> <p>Хирургическое лечение церебрального пахименингита. Травматического ограниченного. Гнойного травматического.</p> <p>Хирургическое лечение травматических субарахноидальных кист. Показания к операции. Хирургические доступы. Виды оперативных вмешательств. Опорожнение кисты с восстановлением субарахноидальных пространств. Опорожнение кист с удалением оболочечно-мозгового рубца.</p> <p>Хирургическое лечение травматических арахноидитов. Конвекситальный арахноидит. Арахноидит задней черепной ямки.</p> <p>Хирургическое лечение абсцессов мозга. Открытый метод. Пункционный. Тотальное удаление.</p> <p>Хирургическое лечение открытых повреждений позвоночника и спинного мозга: Огнестрельные ранения позвоночника и спинного мозга: Хирургическое лечение колотых и резаных ран спинного мозга. Хирургическое лечение последствий повреждений позвоночника и спинного мозга. Оперативные вмешательства при эпидуритах. Операции при спинальных арахноидитах. Хирургическое лечение остеомиелита позвоночника. Комплексная восстановительная терапия.</p> <p>Хирургическое лечение закрытых повреждений позвоночника и спинного мозга. Показания и противопоказания к ранней ламинэтомии отдела позвоночника. Подходы к задней поверхности тел шейных позвонков. Открытая репозиция и реклинация сломанных или вывихнутых позвонков. Задний</p>
--	--	--

		<p>межостистый спондилодез. Передний межтеловой спондилодез. Показания и техника ранней резекции тела позвонка. Хирургическая тактика при переломо-вывихах грудного отдела позвоночника.</p> <p>Хирургическое лечение грыж межпозвонковых дисков. Показания, противопоказания. Обезболивание. Методы удаления. Ортопедические методы лечения. Послеоперационное течение. Интенсивная терапия. Осложнения</p> <p>Хирургическое лечение травмы периферической нервной системы</p> <p>Показания и противопоказания к операции: На плечевом сплетении. На периферических нервных стволах. Обезболивание. Местное. Общее.</p> <p>Оперативные доступы к: Плечевому сплетению: Срединному нерву. Локтевому нерву. Лучевому нерву. Бедренному нерву. Большеберцовому нерву. Малоберцовому нерву. Седалищному нерву.</p> <p>Виды оперативных вмешательств на нервах. Интраоперационная диагностика степени повреждения нерва. Невролиз: Микрохирургические приемы при частичном шве нерва: Микронеурохирургические приемы при полном шве нерва: Микрохирургические вмешательства при внутристволовых повреждениях нервов. Операции при больших дефектах нервных стволов. Гомотрансплантация периферических нервов. Оперативные вмешательства при сочетанных повреждениях нервов и: Сосудов. Костей конечностей. Сухожилий.</p> <p>Ортопедические операции. Укорочение оси конечности. Другие.</p> <p>Послеоперационное течение. Интенсивная терапия. Осложнения.</p> <p>Дегенеративные заболевания позвоночника</p> <p>Морфологическая сущность остеохондроза. Дистрофия пульпозного ядра. Дистрофия фиброзного кольца. Этиология остеохондроза. Роль микротравмы. Роль хронических перегрузок. Естественное старение. Патогенез, патогенетическая классификация. Стадия внутридискового процесса. Стадия нарушения фиксации способности диска. Стадия полного разрыва диска и формирования грыж диска.</p> <p>Клиника остеохондроза. Рефлекторно-болевые процессы. Компрессионные процессы. Стадия полного разрыва диска и формирования грыж диска. Стадия поражения прочих элементов межпозвонкового сплетения.</p> <p>Клиника поясничного остеохондроза. Рефлекторно-болевые процессы. Компрессионные процессы.</p> <p>Клиника шейного остеохондроза. Рефлекторно-болевые синдромы шейного остеохондроза. Компрессионные синдромы – миелопатия, корешковый компрессионный</p>
--	--	---

		<p>синдром. Синдром позвоночной артерии. Грудной остеохондроз. Поражение заднего отдела диска. Поражение переднего отдела диска. Артроз реберно-позвоночных суставов. Принципы дифференциальной диагностики и консервативного лечения. Дифференциальный диагноз. С опухолью спинного мозга. С дегенеративными заболеваниями спинного мозга. С воспалительными и опухолевыми заболеваниями позвоночника. Медикаментозное лечение. Принципы физиотерапии и санаторно-курортного лечения. Хирургическое и пункционное лечение дегенеративных заболеваний позвоночника Хирургическое лечение. Операция стабилизации позвоночного сегмента. Операция удаления грыжи поясничного диска. Операция передней декомпрессии при шейной миелопатии. Операция декомпрессии позвоночной артерии. Пункционное лечение. Дерезепция диска в лечении рефлекторно-болевых синдромов. Пункционная стабилизация сегмента. Пункционное удаление диска. Алкоголизация позвоночной артерии.</p>
8.	<p>Тема (раздел) 8 Диагностика и лечение эпилепсии и нейрохирургическое лечение эпилепсии</p>	<p>Эпилептический синдром при нейрохирургических заболеваниях Классификация припадков. Генерализованные припадки. Парциальные простые. Комплексные парциальные. Неклассифицированные припадки. Эпилептический синдром при опухолях головного мозга. Лобной доли. Височной доли. Теменной доли. Затылочной доли. Эпилептический синдром при менингиомах. Парасагиттальных. Конвекситальных. Базальных. Особенности эпилептического синдрома при глиомах. Различных долей мозга. Таламо-стриопаллидарной системы. Особенности эпилептического синдрома при воспалительных заболеваниях головного мозга. Эпилептический синдром при воспалительных заболеваниях головного мозга. При менингоэнцефалитах. При абсцессах головного мозга. Эпилептический синдром при сосудистых заболеваниях головного мозга. Артериовенозных мальформациях. Аневризмах. Остром нарушении мозгового кровообращения. Тромбозе синусов и крупных вен. Стенозах и тромбозах экстракраниального отдела магистральных артерий мозга. Гипертонической энцефалопатии. Эпилептический синдром при паразитарных заболеваниях головного мозга. Цистерциркозе. Эхинококкозе. Травматическая эпилепсия. Патогенез формирования эпилептического очага. Эпилептические припадки при</p>

		<p>острой черепно-мозговой травме. Поздние эпилептические припадки. Эпилептический синдром при острой и хронической алкогольной интоксикации.</p> <p>Клиника эпилептического статуса. Серийность припадков и эпилептический статус. Эпилептический статус генерализованных припадков. Эпилептический статус фокальных припадков. Эпилептический статус абсансов. Нарушения дыхания. Нарушения сердечно-сосудистой деятельности. Расстройства гомеостаза. Нарушения сознания. Неврологическая симптоматика. Течение эпилептического статуса. Выход из эпилептического статуса. Послестатусный период.</p> <p>Диагностика эпилепсии</p> <p>Объективное обследование. Неврологическое исследование. Нейроофтальмологическое исследование. Нейроофтальмологическое исследование. Нейроофтальмологическое исследование. Электроэнцефалография. Методика проведения. Мониторирование припадков при эпилепсии. Рентгенологическое исследование. Компьютерная томография. Магнитно-резонансная томография.</p> <p>Консервативное лечение эпилепсии.</p> <p>Основные принципы лечения эпилепсии. Назначение препаратов с учетом структуры эпилептических припадков. Дозировка препаратов в зависимости от возраста, пола, физического развития и др. Раннее начало лечения. Принцип непрерывности лечения. Принцип длительности лечения. Принцип преемственности лечения. Принцип постепенного снижения доз препаратов при окончании лечения. Комплексность лечения эпилепсии. Характеристика противосудорожных препаратов. Рассасывающая терапия. Витаминотерапия. Дегидратационная терапия. Инсуффляция кислородом. Ликворосорбция. Режим.</p> <p>Лечение эпилептического статуса. Лечебные мероприятия до госпитализации. Лечебные мероприятия в стационаре. Противосудорожная терапия. Лечение дыхательных нарушений. Лечение сердечно-сосудистых нарушений. Предупреждение и лечение отека мозга. Коррекция гомеостаза. Наркоз в лечении эпилептического статуса. Использование церебральной гипотермии в лечении эпилептического статуса. Хирургическое лечение эпилептического статуса. Общие мероприятия по предупреждению осложнений, питание. Лечение эпилептического синдрома при алкогольной интоксикации. При острой алкогольной интоксикации. При хронической алкогольной интоксикации.</p> <p>Хирургическое лечение эпилепсии</p> <p>Открытые хирургические вмешательства. Субпиальное удаление коры в зоне эпилептического очага или очагов. Менингоэнцефалолиз, иссечение глиального рубца, вскрытие, опорожнение арахноидальных,</p>
--	--	--

		<p>внутричерепных кист при травматической эпилепсии. Резекция патологически измененных височной, лобной долей, медиобазальных височных структур: показания, техника, интраоперационный мониторинг.</p> <p>Ликворощунтирующие операции в лечении эпилепсии.</p> <p>Стереотаксическое лечение эпилепсии. Показания. Аппаратура. Техника и методики стереотаксических вмешательств.</p> <p>Метод интрачерепных множественных погружных электродов.</p> <p>Сочетанный метод.</p> <p>Послеоперационное течение. Интенсивная терапия. Противосудорожная терапия. Осложнения, предупреждение и лечение.</p> <p>МСЭ и реабилитация. Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности. Пути физической реабилитации. Пути социально-трудовой реабилитации.</p>
--	--	---

Лучевые методы диагностики (1 З.Е.)

Содержание по темам (разделам) дисциплины

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание темы (раздела)
1.	<p>История лучевой диагностики. Основы рентгенологических исследований.</p> <p>Организация службы лучевой диагностики</p> <p>Физико-технические основы рентгенологии и других методов лучевой диагностики</p> <p>Радиационная безопасность при рентгенологических исследованиях</p> <p>Медицинская информатика</p>	<p>Правовые основы медицинской деятельности</p> <p>Основы медицинского страхования</p> <p>Национальный проект «Здоровье»</p> <p>История рентгенологии и других методов лучевой диагностики (КТ, МРТ, УЗИ)</p> <p>Рентгенология (лучевая диагностика) как клиническая дисциплина</p> <p>Основы формирования рентгеновского изображения</p> <p>Построение заключения лучевого исследования</p> <p>Психологические аспекты лучевой диагностики</p> <p>Организационные вопросы службы лучевой диагностики</p> <p>Вопросы статистики</p> <p>Планирование и организация последипломного обучения специалистов лучевой диагностики в России</p> <p>Представление информации</p> <p>Вычислительные средства</p> <p>Методы формирования и обработки цифровых диагностических изображений</p> <p>Автоматизированные рабочие места (АРМ) систем для лучевой диагностики</p> <p>Физика рентгеновских лучей</p> <p>Принцип получения рентгеновских лучей</p> <p>Свойства рентгеновских лучей</p> <p>Закономерности формирования рентгеновского изображения</p> <p>Рентгенодиагностические аппараты</p> <p>Методы получения рентгеновского изображения</p>

		<p>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</p>
2.	Лучевая диагностика заболеваний головы и шеи	<p>Методики исследования Рентгеноанатомия и 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</p>
3	<p>Лучевая диагностика заболеваний мочеполовых органов, брюшинного пространства и малого таза Лучевая диагностика в педиатрии</p>	<p>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 брюшинного пространства и малого таза Организация рентгеновского (лучевой диагностики) отделения (кабинета) в детских лечебных учреждениях: стационар, поликлиника, объединение Методика и техника рентгенологического исследования детей Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний органов дыхания и средостения Особенности рентгенодиагностики (лучевой диагностики) заболеваний пищеварительного тракта Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний опорно-двигательной системы</p>

		Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний сердечно-сосудистой системы Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний мочевыделительной системы у детей
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
5	Лучевая диагностика заболеваний скелетно-мышечной системы	Методы лучевого исследования Рентгенография в стандартных 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
6	Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания и средостения Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы Лучевая диагностика	Методы исследования Рентгеноинструментальные методики Рентгеноанатомия и рентгенофизиология органов грудной полости Общая рентгеносемиотика Схема анализа патологической тени в легких Заболевания трахеи Воспалительные заболевания легких

	заболеваний грудных желез	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 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
--	---------------------------	--

Патология (2 З.Е.)

Содержание по темам (разделам) дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
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 иммуногистохимического метода в диагностике опухолей. Функциональная морфология альтерации. Функциональная морфология воспаления и иммунопатологических процессов. Функциональная морфология нарушений регуляции и патологии тканевого роста.
2	Патологическая анатомия заболеваний сердечно-сосудистой и эндокринной системы	<i>Атеросклероз и атеросклероз.</i> Гипертоническая болезнь. Вторичные гипертензии. <i>Сердечная недостаточность.</i> <i>Острая и хроническая ишемическая болезнь сердца.</i> 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 красная волчанка. Склеродермия. Дерматомиозит. Болезнь Бехтерева. Системные васкулиты. Эндокринные заболевания. <i>Болезни гипофиза.</i> Акромегалия и гигантизм. Гипофизарный нанизм. Адипозогенитальная дистрофия. Церебрально-гипофизарная кахексия. <i>Болезни щитовидной железы.</i> <i>Тиреотоксикоз.</i> Болезнь Грейвса. Кретинизм. Микседема. <i>Тиреоидиты.</i> <i>Диффузный и мультинодулярный зоб.</i> <i>Опухоли щитовидной железы.</i> 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 <i>бронхолегочной системы.</i> <i>Хроническая обструктивная болезнь легких.</i> <i>Эмфизема легких.</i> <i>Хронический обструктивный бронхит.</i> <i>Бронхиальная астма.</i> <i>Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь.</i> Очаговая пневмония (бронхопневмония). Крупозная пневмония. Абсцессы

		<p>легкого. <i>Диффузные интерстициальные заболевания легких.</i> Альвеолиты. Пневмокониозы. Поражения легких при сосудистых и ревматических заболеваниях. Легочный альвеолярный протеиноз. <i>Опухоли бронхов и легких.</i> 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.</p>
4	<p>Патологическая анатомия заболеваний пищеварительной системы, печени и поджелудочной железы</p>	<p>Болезни пищевода. Ахалазия. Дивертикулы пищевода. Разрывы слизистой оболочки пищевода. Варикозное расширение вен пищевода. Эзофагиты. Опухоли пищевода. Рак пищевода. Болезни желудка. <i>Гастриты.</i> Хронический гастрит. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Гиперпластические полипы. <i>Опухоли желудка.</i> Рак желудка. <i>Заболевания печени.</i> <i>Гепатиты.</i> Вирусный гепатит. <i>Алкогольные поражения печени.</i> <i>Циррозы печени.</i> Заболевания желчного пузыря и желчных протоков. Желчнокаменная болезнь. Холециститы. Опухоли и врожденные аномалии желчевыводящего тракта. <i>Болезни экзокринной части поджелудочной железы.</i> 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. <i>Лимфомы желудочно-кишечного тракта.</i> <i>Заболевания червеобразного отростка.</i> Аппендициты. Опухоли аппендикса. Заболевания брюшины. Перитонит. Первичные и вторичные опухоли брюшины.</p>
5	<p>Патологическая анатомия заболеваний кроветворной и лимфоидной ткани</p>	<p>Неопухолевая патология лимфоузлов. Лимфадениты. Реактивная гиперплазия лимфоузлов. Заболевания селезенки. Гистиоцитоз. <i>Опухоли гемопоэтических тканей.</i> Острые лейкозы. Хронические лейкозы. <i>Миелопролиферативные заболевания.</i> <i>Миелодиспластические синдромы.</i> <i>Опухоли из плазматических клеток.</i> <i>Опухолевые заболевания лимфатических узлов.</i> <i>Болезнь Ходжкина.</i> <i>Неходжкинские лимфомы.</i> Опухоли из Т- и В-лимфоцитов.</p>
6	<p>Патологическая анатомия заболеваний мочеполовой системы</p>	<p>Заболевания почек. Гломерулонефриты. Острый и подострый гломерулонефрит. Хронические гломерулонефриты. Мембранозная нефропатия. Пиелонефриты острые и хронические. Интерстициальный нефрит. Нефросклероз. Острая и хроническая почечная недостаточность. Врожденные</p>

		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. <i>Воспалительные и некротические заболевания молочных желез. Фиброно-кистозные заболевания.</i> Опухоли молочных желез. Рак молочной железы. Гинекомастия. Болезни женских половых органов. Рак шейки матки. <i>Болезни тела матки и эндометрия.</i> Эндометрит острый и хронический. Аденомиоз. Эндометриоз. 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.
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. Эпштейн-Барр вирусная, ротавирусные и Коксаки-вирусные инфекции. Эпидемический паротит. Герпетические инфекции. <i>Грипп. Парагрипп. Респираторно-синцитиальная инфекция.</i> Герпетические и аденовирусная инфекции. Цитомегалия. Ветряная оспа. Инфекционный мононуклеоз. Инфекции детского возраста. Корь. Коклюш. Эпидемический паротит. <i>Карантинные инфекции. Холера. Чума. Сибирская язва.</i> 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.
8	Основы танатологии	Танатогенез. Основные виды смерти и их морфологические проявления. Сердечная смерть. Мозговая смерть. Легочный механизм смерти. Почечный механизм смерти. Полиорганный недостаток, механизмы и основные морфологические изменения. Ятрогении, категории.

	Ятрогенная патология, интраоперационная и ранняя послеоперационная смерть. Характер осложнений анестезиологического пособия, наркоза, хирургических манипуляций и реанимационных мероприятий.
--	---

Клиническая фармакология (2 З.Е.)

Содержание по темам (разделам) дисциплины

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание темы (раздела)
1.	Клиническая фармакокинетика. Терапевтический лекарственный мониторинг. Бренды и дженерики.	- Терапевтический лекарственный мониторинг. - Практическая значимость. - Бренды и дженерики – дилемма правильного выбора.
2.	Неблагоприятные реакции лекарственных средств.	- Терминология НР ЛС: <ul style="list-style-type: none"> ○ - терапевтический эффект ○ - побочная реакция ○ - нежелательное явление ○ - нежелательная реакция на ЛС ○ - токсический эффект (передозировка). - Виды НР. - Фармаконадзор. Методы. Законодательные основы. - Особенности развития НР у пожилых людей, у беременных.
3	Клиническая фармакология антигистаминных препаратов	- Современная классификация. - Препараты I поколения. Тактика назначения. - Препараты I и II поколений. Тактика назначения.
4	Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств.	Классификация НПВС по селективности действия. Фармакодинамика. Место НПВС в фармакотерапии различных заболеваний.

		<p>Лекарственные формы НПВС для пролонгации и увеличения скорости наступления эффекта.</p> <p>Побочные эффекты НПВС в контексте селективного и неселективного воздействия на ЦОГ. Лекарственные Взаимодействия.</p>
5	Клиническая фармакология глюкокортикостероидных препаратов. Тактика назначения и отмены.	<ul style="list-style-type: none"> - Классификация. - Эквивалентные дозы. - Понятие о пульс-терапии. - Тактика назначения и отмены.
6	Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для коррекции анемии и средств, влияющих на лейкопоз.	<p>Препараты железа. Определение дефицита железа. Подбор адекватной терапевтической дозы. Тактика назначения.</p> <p>Эритропоэтины. Принципы назначения.</p> <p>Колонистимулирующие факторы.</p> <p>Показания. Тактика назначения.</p>
7	Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при заболеваниях ЖКТ.	<p>Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при заболеваниях ЖКТ.</p> <p>НЯК и болезнь Крона. Основные клинические формы. Базовые препараты.</p> <p>Поддерживающая терапия. Лечебная тактика при активной форме и рефрактерном течении заболевания.</p> <p>Лекарственные средства, используемые при печеночной недостаточности. Портальная гипертензия. Печеночная энцефалопатия.</p> <p>Кислотозависимые заболевания.</p> <p>Лекарственные средства, влияющие на моторику ЖКТ.</p>
8	Лекарственные средства, влияющие на систему свертывания крови.	<p>Прямые антикоагулянты.</p> <p>Нефракционированный гепарин.</p> <p>Низкомолекулярные гепарины.</p> <p>Непрямые антикоагулянты. Понятие о МНО (международное нормализованное</p>

		отношение). Лекарственные средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов. Тактика назначения.
9	Лекарственные средства, используемые при патологии бронхо-легочной системы.	Бронходилататоры. Алгоритм выбора. Контроль за эффективностью и безопасностью. Ингаляционные глюкокортикостероиды. Средства доставки. Противокашлевые и муколитические средства.
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.
11	Антимикробные препараты в современных условиях.	- Классификация АМП. - Бета-лактамы антибиотики. Особенности использования. - Антимикробные препараты резерва. - Фторхинолоны. Аминогликозиды. - Макролиды. - Антимикробные препараты других групп.

ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ (1 З.Е.)

Содержание по темам (разделам) дисциплины.

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание темы (раздела)
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

		<p>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.</p>
2.	<p>Здоровье населения и профилактика заболеваний.</p>	<p>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. 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 листка нетрудоспособности лечащими врачами ЛПУ, частнопрактикующими врачами, средними медицинскими работниками. Сроки единовременного и единовременного оформления листков нетрудоспособности лечащим врачом, сроки направления на ВК. Виды нарушения режима и оформление листка нетрудоспособности при</p>

		<p>нарушениях режима. Оформление временной нетрудоспособности в период очередного отпуска, отпуска без сохранения 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.</p>
3.	<p>Организация медицинской помощи населению.</p>	<p>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 задачи больницы. Реформирование стационарной службы. Стационарзамещающие 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. Преемственность в работе специализированных диспансеров с амбулаторно-</p>

		<p>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 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.</p>
4.	Контроль качества медицинской помощи.	<p>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 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.</p>
5.	Системы здравоохранения и организация медицинского страхования.	<p>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 и обязанности</p>

		<p>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.</p>
6.	<p>Лекарственное обеспечение населения в РФ.</p>	<p>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 фармаколога.</p>
7.	<p>Экономика здравоохранения.</p>	<p>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. Структура рынка в здравоохранении. Государственное регулирование рынка в здравоохранении. Основные категории рынка:</p>

		<p>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 принципы и виды налогов. Функции налогов. Единый социальный налог.</p>
--	--	---

Медицина чрезвычайных ситуаций (2 З.Е.)

Содержание по темам (разделам) дисциплины

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание темы (раздела)
1.	Оборонеспособность 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.
2.	Задачи и организация единой государственной системы медицинского обеспечения населения	Структура органов управления и учреждений здравоохранения (УЗ) субъекта РФ, их предназначение. Организация ведения работы по совершенствованию готовности УЗ к работе в ЧС.

	мирного и военного времени (РСЧС и ВСМК)	<p>Всероссийская служба медицины катастроф (ВСМК): аспекты ее развития, цели, задачи, организационная структура, уровни и режимы функционирования. Нормативно-правовая основа.</p> <p>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.</p> <p>Организация управления и взаимодействия СМК. Учет и отчетность в СМК. Медико-тактическая характеристика ЧС.</p>
3	Организация работы больницы (поликлиники) в ЧС	<p>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 противозидемическом режиме..</p> <p>Организация медицинского снабжения ЛПУ в ЧС.</p>
4	Основные принципы и способы защиты больных, медицинского персонала и населения от поражающих факторов ЧС	<p>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 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 использовании 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.</p> <p>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.</p>

		<p>Специальная обработка, как элемент профилактики токсических поражений: виды, сущность и организация проведения.</p> <p>Порядок и организация подготовки населения к реализации мероприятий по его защите от ЧС мирного и военного времени.</p>
5	<p>Организация развертывания и работы специальных формирований здравоохранения и медицинских учреждений гражданской обороны в ЧС военного характера</p>	<p>Определение, классификация и предназначение специальных формирований здравоохранения. История создания специальных формирований здравоохранения. Предназначение и задачи органов управления специальными формированиями здравоохранения. Предназначение, задачи и организация обсервационных пунктов. Порядок обсервации.</p> <p>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.</p>
6	<p>Медицинское обеспечение ВС РФ в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Задачи и организационная структура медицинской службы ВС РФ. Силы и средства медицинской службы ВМФ. Понятие о госпитальной базе флота (ГБФ), ее задачи 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.</p>
7	<p>Особенности медико-психологического сопровождения населения,</p>	<p><i>Особенности психологии экстремальных ситуаций. Психология катастроф. Медико-психологическая помощь в чрезвычайных ситуациях. Медико-</i></p>

	спасателей и медицинских работников в ЧС	<p><i>психологическая разведка. Психофизиологическая «цена» деятельности. Экстремальные преморбидные состояния. Мера экстремальности ситуации.</i></p> <p>Особенности адаптации человека к экстремальным факторам профессиональной деятельности. Основными адаптогенные факторы, воздействующие на специалистов в экстремальной обстановке.</p> <p>Динамика психофизиологического состояния и поведенческих реакций у лиц, пострадавших во время крупномасштабных катастроф.</p> <p>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 ситуации. Общие подходы к медико-психологической коррекции и реабилитации дезадаптивных расстройств у специалистов силовых структур.</p>
8	Особенности хирургической патологии у пораженных в ЧС	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Синдром длительного сдавливания.</p> <p>Терминология. Патогенез. Классификация по степени тяжести СДС. Периодизация: ранний период, промежуточный, поздний. Клиническая симптоматика по периодам. Оказание медицинской помощи и лечение</p>

		на этапах медицинской эвакуации.
9	Особенности терапевтической патологии у пораженных в ЧС	Висцеральная патология у пораженных. Основные причины 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.

ПЕДАГОГИКА (2 З.Е.)

Содержание по темам (разделам) дисциплины

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание темы (раздела)
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.
2.	Медицинская педагогика и её роль в профессиональной деятельности врача	Медицинская педагогика как пример новой области педагогического знания. Предмет медицинской педагогики, связь медицинской педагогики с психологией.
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.
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.
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.
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.
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.

Дисциплины вариативной части

ОНКОЛОГИЯ (2 З.Е.)

Содержание по темам (разделам) дисциплины

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
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.
Тема 2. Методы диагностики в 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, 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. Адювантная и неoadъювантная химиотерапия. Комбинированное и комплексное лечение. Непосредственные и отдаленные результаты.
Частная онкология	
Тема 4. Опухоли головы и шеи	Рак нижней губы. Заболеемость. Облигатный и факультативный предрак. Формы роста, гистологическое строение, пути метастазирования. Принципы диагностики и лечения. Результаты. Рак языка и слизистой полости рта. Заболеемость. Способствующие факторы. Формы роста, пути метастазирования. Стадии. Гистологическое строение. Особенности клинического течения. Принципы диагностики и лечения. Результаты.

	<p>Рак щитовидной железы. Заболеваемость. Способствующие факторы. Профилактика рака. Патологоанатомическая характеристика, пути метастазирования. Клиническая картина, методы диагностики, принципы лечения, результаты. Диспансеризация больных.</p>
<p>Тема 5. Опухоли органов грудной клетки</p>	<p>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 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.</p> <p>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.</p>
<p>Тема 6. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства</p>	<p>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 клинико-инструментальной диагностики. Комплексное гастроэнтерологическое 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 больных, экспертиза трудоспособности. Профилактика рака желудка. Доброкачественные и неэпителиальные опухоли.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p>

	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Опухоли забрюшинного пространства. Классификация. Клинические проявления. Методы диагностики. Лечение. Особенности рецидивирования и метастазирования. Факторы прогноза.</p>
<p>Тема 7. Опухоли женских половых органов</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Трофобластическая болезнь. Патогенетические формы. Клинические проявления. Методы диагностики. Тактика лечения. Результаты. Факторы прогноза. Реабилитация.</p> <p>Опухоли вульвы. Клиника, диагностика, лечение, результаты, факторы прогноза.</p>
<p>Тема 8. Опухоли мочеполовых органов</p>	<p>Рак почки.Классификация. Факторы генетической предрасположенности. Клинические проявления, ренальная и экстраренальная 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Опухоли яичка.Классификация. Герминогенные и негерминогенные опухоли. Клиника. Диагностика, значение сывороточных маркеров. Лечение - хирургическое, лекарственное. Результаты.</p>

Тема 9. Опухоли кожи	<p>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.</p> <p>Меланома. Эпидемиология. Факторы, способствующие озлокачеству пигментных невусов. Меры профилактики. Особенности роста и метастазирования. Принципы стадирования. Клиническая характеристика. Методы обследования. Лечение. Результаты</p>
Тема 10. Опухоли опорно-двигательного аппарата	<p>Саркомы мягких тканей. Заболеваемость. Патологоанатомическая характеристика. Локализация, метастазирование. Клиническая картина. Методы диагностики. Рентгенологическое исследование, УЗИ, компьютерная томография, магнитный резонанс, морфологический метод. Дифференциальный диагноз. Лечение. Отдаленные результаты.</p> <p>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. Сохраняющие операции. Результаты лечения. Диспансеризация и реабилитация</p>
Тема 11. Лимфопролиферативные заболевания	<p>Лимфогранулематоз. Заболеваемость. Современные представления об этиологии и патогенезе. Гистологическая классификация лимфогранулематоза. Стадии. Клиника. Признаки интоксикации. Прогностическое значение. Методы диагностики и лечения.</p> <p>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.</p> <p>Миеломная болезнь. Особенности клиники, диагностики и лечения. Принципы лекарственной терапии. Результаты.</p>
Тема 12. Опухоли молочной железы	<p>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 фибroadеномой. 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. 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.</p>

ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ (2 З.Е.)

Содержание по темам (разделам) дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
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, коечная 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 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

		<p>Антителообразование Развитие резистентности ВИЧ Чувствительность ВИЧ к экзогенным, эндогенным факторам</p>
3	Патогенез ВИЧ-инфекции	<p>Основы патогенеза ВИЧ-инфекции Общая схема патогенеза ВИЧ-инфекции Компоненты патогенеза ВИЧ-инфекции Стадии патогенеза ВИЧ-инфекции Механизмы репликации ВИЧ Клетки-мишени ВИЧ 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</p>
4	Иммунная система	<p>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</p>

		<p>В-клеточная система иммунитета Система фагоцитов Интерфероновый статус Принципы иммунокоррекции Группы иммунокорректирующих препаратов Иммунодефициты Показания к назначению иммунокорректирующих препаратов</p>
5	Эпидемиология ВИЧ-инфекции	<p>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 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</p>

		<p>передачи</p> <p>Роль наркомании в передаче ВИЧ-инфекции</p> <p>Передача ВИЧ-инфекции от матери к ребенку</p> <p>Факторы, способствующие увеличению и уменьшению степени риска</p> <p>Факторы, определяющие распространение ВИЧ-инфекции</p> <p>Мониторинг ВИЧ-инфекции в учреждениях пенитенциарной системы</p> <p>Прогноз ближайший и отдаленный</p> <p>Эпидемиологический надзор за ВИЧ-инфекцией</p> <p>Принципы и структура эпидемиологического надзора</p> <p>Оценка статистических показателей</p> <p>Программа эпиднадзора за ВИЧ-инфекцией</p> <p>Эпидемиологический надзор за ВИЧ-инфекцией в России, в других странах</p> <p>Роль лабораторного скрининга в системе эпиднадзора</p> <p>Принципы тестирования на ВИЧ</p> <p>Особенности эпиднадзора в зависимости от путей передачи инфекции</p> <p>Мониторинг развития эпидемии</p> <p>Международные рекомендации по эпиднадзору за ВИЧ-инфекцией</p>
6	Клинические проявления ВИЧ-инфекции	<p>Клиника ВИЧ-инфекции</p> <p>Классификации ВИЧ-инфекции</p> <p>Клинические критерии определения стадий</p> <p>Лабораторные критерии определения стадий</p> <p>Сравнительная характеристика различных классификаций</p> <p>Классификация ВИЧ-инфекции Покровского В.И.</p> <p>Классификация ВИЧ-инфекции для подростков и взрослых (CDC)</p> <p>Классификация ВИЧ-инфекции для детей (CDC)</p> <p>Классификация ВИЧ-инфекции ВОЗ</p> <p>Характеристика стадий</p> <p>Перечень состояний, свидетельствующих о развитии СПИДа</p> <p>Прогностические лабораторные факторы</p> <p>Характеристика оппортунистических и вторичных заболеваний</p> <p>Классификация оппортунистических и вторичных заболеваний (по возбудителю)</p> <p>Течение ВИЧ-инфекции у беременных женщин</p> <p>Течение ВИЧ-инфекции у потребителей психоактивных веществ</p> <p>Причины летальных исходов</p>
7	Оппортунистические и вторичные заболевания при	<p>Микозы у больных ВИЧ-инфекцией</p> <p>Кандидоз</p>

	ВИЧ-инфекции	<p>Виды грибов рода Candida</p> <p>Классификация кандидоза</p> <p>Системный кандидоз (пищевода, трахеи, бронхов)</p> <p>Алгоритм диагностики и обследования кандидоза у больных ВИЧ-инфекцией</p> <p>Характеристика антимикотических препаратов</p> <p>Лечение кандидоза на различных стадиях ВИЧ-инфекции</p> <p>Химиопрофилактика кандидоза</p> <p>Криптококкоз</p> <p>Этиология криптококкоза</p> <p>Эпидемиология криптококкоза</p> <p>Клиническое течение криптококкоза на фоне иммуносупрессии</p> <p>Менингит, менингоэнцефалит, клиника</p> <p>Алгоритм диагностики и обследования криптококкоза у больных ВИЧ-инфекцией</p> <p>Лечение криптококкового менингоэнцефалита</p> <p>Химиопрофилактика криптококкоза у больных ВИЧ-инфекцией</p> <p>Аспергиллез</p> <p>Клинический симптомокомплекс аспергиллеза</p> <p>Диагностика инвазивного аспергиллеза</p> <p>Лечение инвазивного аспергиллеза</p> <p>Пневмоцистная пневмония</p> <p>Характеристика возбудителя</p> <p>Эпидемиология.</p> <p>Патогенез</p> <p>Клиника пневмоцистной пневмонии</p> <p>Диагностика пневмоцистной пневмонии</p> <p>Схемы лечения пневмоцистной пневмонии</p> <p>Химиопрофилактика пневмоцистной пневмонии</p> <p>Туберкулез у больных ВИЧ-инфекцией</p> <p>Статистика</p> <p>Факторы роста выявления туберкулеза и ВИЧ-инфекции</p> <p>Влияние ВИЧ на течение туберкулеза</p> <p>Патогенетические особенности течения туберкулеза на поздних стадиях ВИЧ-инфекции</p> <p>Клиника туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией</p> <p>Туберкулез у больных ВИЧ-инфекцией в зависимости от количества CD 4</p> <p>Туберкулез - как причина смерти больных СПИДом</p> <p>Диагностика туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией</p> <p>Особенности туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией</p> <p>Показания к обследованию на туберкулез больных на различных стадиях ВИЧ-инфекции</p> <p>Лечение туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией</p>
--	--------------	---

		<p>Химиопрофилактика туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией</p> <p>Антиретровирусная терапия у больных ВИЧ-инфекцией и туберкулезом</p> <p>Резистентность к препаратам (мультирезистентность)</p> <p>Атипичный микобактериоз (нетуберкулезная микобактериальная инфекция), другие инфекции органов дыхания у больных ВИЧ-инфекцией</p> <p>Клиническое течение у больных ВИЧ-инфекцией (СПИДом)</p> <p>Диагностика. Значение СД 4</p> <p>Принципы терапии</p> <p>Другие инфекции органов дыхания у больных ВИЧ-инфекцией</p> <p>Этиология, диагностика пневмоний</p> <p>Клиника, лечение пневмоний</p> <p>Инфекции желудочно-кишечного тракта у больных ВИЧ-инфекцией</p> <p>Криптоспоридиоз (эпидемиология, клинические проявления, диагностика, лечение)</p> <p>Бактериальные инфекции желудочно-кишечного тракта у больных ВИЧ-инфекцией</p> <p>Герпесвирусные заболевания у больных ВИЧ-инфекцией</p> <p>Простой герпес</p> <p>Этиология, эпидемиология</p> <p>Патогенез</p> <p>Клинические проявления</p> <p>Особенности течения на фоне иммуносупрессии</p> <p>Лабораторная диагностика</p> <p>Характеристика противовирусных препаратов</p> <p>Принципы терапии, противорецидивного лечения и химиопрофилактики</p> <p>Опоясывающий герпес</p> <p>Этиология, эпидемиология</p> <p>Патогенез</p> <p>Первичная инфекция - ветряная оспа.</p> <p>Особенности течения на фоне иммунодефицита</p> <p>Клиника опоясывающего герпеса</p> <p>Опоясывающий герпес на фоне иммуносупрессии</p> <p>Диагностика</p> <p>Лечение</p> <p>Цитомегаловирусная инфекция</p> <p>Этиология, эпидемиология</p> <p>Патогенез</p> <p>Особенности клинического течения у больных ВИЧ-инфекцией</p> <p>Диагностика</p> <p>Противовирусная терапия</p>
--	--	---

		<p>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.)</p>
--	--	---

		<p>Другие онкологические заболевания у больных ВИЧ-инфекцией</p> <p>Деменция у больных ВИЧ-инфекцией</p> <p>Причины и частота развития деменции у больных ВИЧ-инфекцией</p> <p>Клиническая картина деменции у больных ВИЧ-инфекцией, СПИД-дементный комплекс</p> <p>Диагностика СПИД-дементного комплекса</p> <p>Сепсис у больных ВИЧ-инфекцией</p> <p>Этиология, полиэтиологичный характер (условно-патогенная и патогенная флора)</p> <p>Патогенез</p> <p>Клинические проявления</p> <p>Септицемия с полиорганными поражениями</p> <p>Диагностика</p> <p>Антибактериальная и патогенетическая терапия</p>
8	ВИЧ-инфекция у детей	<p>ВИЧ-инфекции у детей</p> <p>Классификация CDC, ВОЗ</p> <p>Врожденная ВИЧ-инфекция (патогенез, клинические проявления, лабораторные маркеры)</p> <p>Приобретенная ВИЧ-инфекция (патогенез, клинические проявления, лабораторные маркеры)</p> <p>Особенности клиники у детей на различных стадиях ВИЧ-инфекции</p> <p>Диагностика ВИЧ-инфекции у детей, родившихся от серопозитивных матерей</p> <p>Диспансерное наблюдение детей, родившихся от серопозитивных матерей, характер, сроки</p> <p>Особенности вакцинопрофилактики детей с ВИЧ-инфекцией</p> <p>Лечение ВИЧ-инфекции у детей</p>
9	Принципы лабораторной диагностики ВИЧ-инфекции	<p>Выявление вирусспецифических антител ИФА в диагностике ВИЧ-инфекции</p> <p>Иммунный блоттинг, критерии оценки результатов</p> <p>Экспресс-диагностика антител к ВИЧ, значение, области применения.</p> <p>Специфичность и чувствительность экспресс-тестов</p> <p>Методы обнаружения вируса, антигенов ВИЧ, молекулярные методы</p> <p>Молекулярно-генетический метод (ПЦР) в диагностике ВИЧ-инфекции</p> <p>Выявление антигена p24</p> <p>Выделение ВИЧ в культуре клеток и его идентификация</p> <p>Мониторинг при ВИЧ-инфекции</p> <p>Вирусная нагрузка</p> <p>Значение исследования вирусной нагрузки</p> <p>Методы и формы лабораторного мониторинга</p>

		<p>(для эпидемиологического анализа (надзора)) Алгоритмы в диагностике ВИЧ-инфекции Использование лабораторных данных Гено и фенотипирование ВИЧ Понятие о «генотипе» и «фенотипе» Генотипирование и фенотипирование ВИЧ, роль в клинической практике</p>
10	Диспансерное наблюдение и лечение больных ВИЧ-инфекцией	<p>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 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</p>

		<p>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 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</p>
11	<p>Основы профилактики ВИЧ-инфекции</p>	<p>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</p>

		<p>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 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 жидкости Риск инфицирования, риск заражения на рабочем месте, определение степени риска Универсальные меры предосторожности Индивидуальные средства защиты Рекомендации для административных</p>
--	--	---

		<p> рабочников 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 Рекомендуемые 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 </p>
12	Информационно-просветительская работа	<p> 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 </p>

		<p>Работа с пациентами медицинских учреждений</p> <p>Привлечение для работы организаций ВИЧ-инфицированных</p> <p>Роль средств массовой информации</p> <p>Программы профилактики ВИЧ-инфекции в тюрьмах</p> <p>Роль неправительственных организаций в профилактике ВИЧ-инфекции</p>
13	Психологические и социальные вопросы при ВИЧ-инфекции	<p>Консультирование в службе СПИД</p> <p>Консультирование по вопросам ВИЧ-инфекции</p> <p>Общие положения консультирования при ВИЧ-инфекции</p> <p>Консультирование индивидуальное, групповое</p> <p>Цели консультирования</p> <p>Основные принципы тестирования и консультирования</p> <p>Подходы к тестированию на ВИЧ</p> <p>Дотестовое консультирование</p> <p>Послетестовое консультирование</p> <p>Консультирование после получения отрицательного результата</p> <p>Консультирование после получения положительного результата</p> <p>Основные навыки консультирования</p> <p>Консультирование больных по соблюдению режима АРТ</p> <p>Консультирование членов семьи при постановке начального диагноза «ВИЧ-инфекция»</p> <p>Консультирование членов семьи при наличии в семье больного в терминальной стадии СПИДа</p> <p>Роль консультирования в профилактике ВИЧ-инфекции</p> <p>Консультирование различных групп населения</p> <p>Особенности консультирования лиц, употребляющих наркотики</p> <p>Особенности консультирования женщин, консультирование при желании или нежелании иметь ребенка</p> <p>Консультирование беременных женщин</p> <p>Консультирование детей, подростков в соответствии с возрастными группами.</p> <p>Особенности консультирования школьников, учащихся училищ, ВУЗов и др.</p> <p>Консультирование родителей, родных, друзей, знакомых ВИЧ-инфицированных</p> <p>Психологические подходы к консультированию лиц, имеющих факторы риска инфицирования ВИЧ</p> <p>Организация работы кабинета консультативной помощи</p> <p>Работа анонимных кабинетов, телефона доверия</p> <p>Место телефона доверия среди других источников информации</p>
14	Психосоциальные аспекты ВИЧ-инфекции	<p>Психологические аспекты ВИЧ-инфекции</p> <p>Организация психологической помощи больным</p>

		<p>в специализированных отделениях ВИЧ-инфекции</p> <p>Кабинеты психологической поддержки в Центрах СПИД</p> <p>Положение о кабинете психосоциального консультирования и добровольного обследования на ВИЧ</p> <p>Работа психологов в центрах СПИД</p> <p>Оказание психологической помощи матерям, беременным женщинам, больным ВИЧ-инфекцией, семьям</p> <p>Роль близких и родных в поддержке больных ВИЧ-инфекцией на различных стадиях</p> <p>Особенности социально-психологической адаптации (вопросы консультирования) пациентов по мере прогрессирования ВИЧ-инфекции</p> <p>Психологический аспект проблемы эвтаназии в медицине</p> <p>Психологические аспекты смерти, умирания и утраты при СПИДе</p> <p>Стигма</p> <p>Роль паллиативного лечения в оказании помощи больному</p> <p>Хоспис для больных СПИДом</p> <p>Этика и деонтология при работе с ВИЧ-инфицированными</p> <p>Подготовка медицинского персонала по психологической поддержке ВИЧ-инфицированных.</p> <p>Роль врачебной тайны</p> <p>Стресс и истощение физических и духовных сил у медперсонала, работающего с больными ВИЧ/СПИД</p> <p>Социальные аспекты ВИЧ-инфекции</p> <p>Организация социальной поддержки ВИЧ-инфицированных</p> <p>Задачи медицинского социального работника</p> <p>Предоставление пациентам необходимой информации, консультаций по вопросам социальной помощи</p> <p>Оказание социальной помощи больным</p> <p>Оказание социальной помощи одиноким матерям, больным ВИЧ-инфекцией</p> <p>Организация связи с территориальными органами социальной защиты, общественными организациями</p> <p>Оказание психологической помощи пациентам и членам их семьи</p> <p>Роль социальных работников в профилактике ВИЧ-инфекции</p>
--	--	---

ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ

«Заболевания и повреждения краниовертебральной области» (2 З.Е.)

Содержание по темам (разделам) дисциплины

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание темы (раздела)
1.	Тема (раздел) 1 Анатомо-топографические особенности краниовертебральной области. Принципы хирургических вмешательств на структурах задней черепной ямки.	Закрепление ранее полученных знаний о топографической анатомии краниовертебральной зоны. Получение знаний о принципах хирургического лечения краниовертебральной патологии.
2	Тема (раздел) 2 Аномалии развития краниовертебральной области и верхнешейного отдела позвоночника. Платибазия, базилярная импрессия, аномалия Киммерле. Клиника, диагностика, принципы лечения.	Получение знаний об аномалиях краниовертебральной области и верхнешейного отдела позвоночника и патогенезе их клинических проявлений. Освоение принципов их клинической и лучевой диагностики.
3	Тема (раздел) 3 Аномалия Киари. Классификация, патогенез, клинические особенности, диагностика, хирургическое лечение.	Освоение принципов клинико-неврологической диагностики аномалии Киари, правильной интерпретации данных нейровизуализационного исследования. Получение знаний о показаниях и принципах хирургического лечения аномалии.
4	Тема (раздел) 4 Краниовертебральные опухоли. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.	Освоение принципов клинической и лучевой диагностики краниоспинальных опухолей, анализ типичных ошибок амбулаторной диагностики.
5	Тема (раздел) 5 Травмы верхнешейного отдела позвоночника. Классификация, диагностика, принципы лечения.	Получение знаний о травматических повреждениях верхних шейных позвонков, клинической и лучевой диагностике, показаниях к оперативному лечению, декомпрессивных и стабилизирующих операциях и принципах реабилитационной терапии.
6	Тема (раздел) 6 Хирургические аспекты лечения заболеваний и повреждений краниовертебральной области.	Формирование знаний о клинических проявлениях синдрома недостаточности кровообращения в ВББ, показаниях к хирургическому лечению. Знакомство с принципами

		оперативных вмешательств на сосудах ВББ.
--	--	--

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ «Стереотаксическая нейрохирургия» (2 З.Е.)

Содержание по темам (разделам) дисциплины

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание темы (раздела)
1	Тема (раздел) 1 Основные принципы стереотаксической нейрохирургии. История развития стереотаксиса. Методики стереотаксического наведения. Структуры-мишени. Стереотаксические атласы.	Знакомство. Определение понятия «стереотаксис». Исторические аспекты: работы анатома Д.Н.Зернова (1889), исследования на животных (Horsley, Clarke, 1906), первые стереотаксические операции на головном мозге человека (Spiegel, Wycis, 1947). Значение индивидуальной variability анатомии головного мозга у человека. Непрямое стереотаксическое наведение с использованием вентрикулографии. Внутримозговые системы координат. Стереотаксические атласы Schaltenbrandt, Baley и Talairach. Стереотаксические расчеты.
2	Тема (раздел) 2 Методы нейровизуализации (рентгенография, КТ, МРТ, ПЭТ), используемые при подготовке стереотаксических операций. Современные стереотаксические системы. Системы нейронавигации.	Место стереотаксиса в современной нейрохирургии. Прямое стереотаксическое наведение с использованием КТ, МРТ и ПЭТ. Томографы, используемые для наведения. Идентификация целевых структур. Локализационные маршруты. Планирование стереотаксических траекторий. Рамные и безрамные стереотаксические системы. Стереотаксические локализаторы, их назначение и варианты конструкции. Стереотаксические фантомы. Устройство стереотаксических систем, используемых в отечественных нейрохирургических клиниках: ПОАНИК, НИЗАН, Laitinen, CRW-F. Стереотаксическая радиохирургия. Навигационные системы.
3	Тема (раздел) 3 Показания к стереотаксическим операциям. Предоперационная подготовка. Организация и оборудование стереотаксической операционной. Методы стереотаксических воздействий.	Функциональный и нефункциональный стереотаксис. Показания и противопоказания к стереотаксическим операциям. Предоперационное обследование пациентов, принципы предоперационной подготовки. Оборудование стереотаксической операционной. Варианты анестезиологического пособия. Нейрохирургические доступы при стереотаксических операциях. Виды стереотаксических воздействий, инструменты и аппаратура.
4	Тема (раздел) 4 Функциональная стереотаксическая нейрохирургия (1-я	Экстрапирамидная система, ее строение и функции. Базальные ядра. Этиология и патогенез экстрапирамидных нарушений, механизмы формирования патологических систем при

	<p>часть). Стереотаксические операции по поводу двигательных нарушений. Стереотаксические операции при эпилепсии.</p>	<p>паркинсонизме, хорее, торсионной дистонии, спастической кривошее. Принципы консервативного лечения. Структуры-мишени для стереотаксических воздействий. Выбор целевых структур в зависимости от клинической картины. Стереотаксические воздействия: деструкции и стимуляции. Анатомия медиобазальных структур височной доли, патогенез и варианты височной эпилепсии. Показания и виды стереотаксических операций при эпилепсии.</p>
5	<p>Тема (раздел) 5 Функциональная стереотаксическая нейрохирургия (2-я часть). Стереотаксические операции при психических расстройствах. Стереотаксические операции при болевых синдромах.</p>	<p>Структуры лимбической системы: анатомия и физиология. Исторические сведения о «психохирургических» операциях. Показания к операциям при психических нарушениях: обсессивно-компульсивное расстройство, болезнь Жилия де ля Туретта, тревожные, депрессивные и агрессивные состояния, алкоголизм, наркомания, игромания. Основные виды современных стереотаксических операций при психических нарушениях. Структуры-мишени при болевых синдромах. Возможные осложнения и побочные эффекты при функциональных стереотаксических вмешательствах.</p>
6	<p>Тема (раздел) 6 Нефункциональная стереотаксическая нейрохирургия. Стереотаксические биопсии при очаговых изменениях головного мозга. Локальные стереотаксические деструкции при опухолевых поражениях головного мозга. Стереотаксические операции при внутримозговых гематомах, абсцессах, кистах. Возможности использования стереотаксической техники при открытых операциях на головном мозге.</p>	<p>Стереотаксическая биопсия при опухолях головного мозга. Информативность гистологического исследования. Варианты лечебных стереотаксических воздействий при опухолях мозга: криодеструкция, воздействие лазером, брахитерапия, локальная химиотерапия. Радиохirurgические стереотаксические установки «Гамма-нож» и «Новалис». Комбинированные стереотаксические операции. Стереотаксическая трассировка. Стереотаксическая эвакуация внутримозговых гематом, дренирование абсцессов, кист, установка шунтов. Использование эндоскопов при стереотаксических операциях.</p>