

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования "Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации**



УТВЕРЖДАЮ

**Председатель Ученого Совета
факультета послевузовского образования**

К.С. Клюковкин

Протокол № 6 от 29.03. 2022 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
В АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
3.1.9. ХИРУРГИЯ**

Санкт-Петербург
2022

Программа вступительного испытания в аспирантуру по специальности 3.1.9. Хирургия составлена кафедрой хирургии факультетской с курсом лапароскопической хирургии и сердечно-сосудистой хирургии с клиникой федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П.Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

Составители: академик РАН, д.м.н., профессор Г.Г. Хубулава; доцент кафедры, к.м.н. Д.А.Смирнов

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры хирургии факультетской с курсом лапароскопической хирургии и сердечно-сосудистой хирургии с клиникой (протокол № 327 от 15 февраля 2022 г.)

Зав. кафедрой академик РАН, д.м.н., профессор Г.Г. Хубулава



СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе



А.И. Яременко

Декан факультета
послевузовского образования



Н.Л. Шапорова

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа составлена на основе требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки по дисциплине «Хирургия» выпускников, освоивших программу специалитета по специальности 31.05.01. Лечебное дело в соответствии с действующим ФГОС ВО.

Экзамен проводится в устной форме, на русском языке, по вопросам билета. Экзаменационные билеты включают:

1. Вопрос из общей части
2. Вопрос из специальной части
3. Вопрос из специальной части

Критерии оценки. Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

- полный и правильный ответ – 5 баллов,
- правильный, но неполный – 4 балла,
- неполный с искажением сути отдельных положений – 3 балла,
- отказ от ответа, полное искажение сути ответа на вопрос – 2 балла.

2. СОДЕРЖАНИЕ ЭКЗАМЕНА

2.1. Общие вопросы хирургии, анестезиологии и реанимации.

Правовые основы работы хирурга. Вопросы этики и деонтологии.

Организация хирургической помощи в Российской Федерации, принципы организации и работы хирургического отделения.

Инфекция в хирургии. Сепсис. Асептика и антисептика. Обеспечение в хирургической практике.

Анестезиологическое обеспечение операции. Способы обезболивания, принципы выбора.

Послеоперационное ведение больных. Критические состояния в хирургии, диагностика и лечение.

Трансфузиология: принципы и патогенетические основы переливания компонентов крови, показания и противопоказания, правовые аспекты.

2.2. Частные вопросы хирургии

Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика следующих заболеваний:

- Заболевания лёгких и плевры
- Заболевания средостения

- Заболевания пищевода
- Заболевания желудка и ДПК, болезни оперированного желудка.
- Заболевания поджелудочной железы
- Заболевания печени, желчного пузыря, желчевыводящих протоков
- Заболевания червеобразного отростка
- Заболевания толстой кишки
- Заболевания прямой кишки
- Грыжи брюшной стенки
- Заболевания щитовидной железы
- Заболевания молочной железы
- Травмы и ранения грудной клетки и брюшной полости, сочетанная травма.
- Неотложные хирургические заболевания органов брюшной полости
- Желудочно-кишечные кровотечения

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ:

Раздел 2.1. Общие вопросы хирургии, анестезиологии и реанимации.

1. Принципы организации оказания помощи больным с хирургическими заболеваниями.
2. Принципы организации хирургического отделения.
3. Асептика и антисептика. Основные принципы, используемые методы обработки рук хирурга, операционного поля, инструментария и шовного материала.
4. Принципы анестезиологического обеспечения хирургической операции. Способы обезболивания, принципы выбора, необходимое материально-техническое обеспечение.
5. Принципы дооперационного и послеоперационного ведения хирургических больных. Подготовка к операции. Интенсивная терапия в послеоперационном периоде. Критические состояния в хирургии, этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.
6. Переливание крови и кровезаменителей. Показания и противопоказания к гемотрансфузии и переливанию препаратов крови. Методы определения группы крови, понятие о резус-факторе. Техника переливания крови. Трансфузионные осложнения.
7. Кровотечения: классификация, методы определения кровопотери, борьба с различными видами кровотечений, способы временной и окончательной остановки кровотечений.
8. Патогенез и патофизиология кровопотери при кровотечениях. Принципы возмещения кровопотери.
9. Раны и их классификация. Течение раневого процесса. Первичная хирургическая обработка ран.
10. Гнойная инфекция: возбудители, пути проникновения и распространения, общая и местная реакция организма.
11. Хирургическая инфекция. Микрофлора ран. Лечение инфицированных ран. Госпитальная инфекция: причина и профилактика. Особенности течения и лечения инфицированных ран при диабете.
12. Антибактериальные препараты: классификация, принципы рациональной антибиотикотерапии, осложнения при их применении.

13. Клостридиальная и неклостридиальная анаэробная инфекция: этиология, классификация, клиника, диагностика, принципы лечения. Современные достижения в лечении анаэробной инфекции.
14. Гангрена нижних конечностей: классификация, дифференциальная диагностика, принципы лечения.
15. Хирургический сепсис: этиопатогенез, клиника, диагностика, принципы лечения.
16. Клинические формы гнойной инфекции: фурункул, карбункул, абсцесс, лимфадениты, рожистое воспаление. Диагностика и лечение.
17. Отморожения: классификация, клиническое течение, лечение.
18. Ожоги: классификация, клинические фазы, патогенез, лечение. Электроожоги, особенности первой помощи и лечения.
19. Травма: общая реакция на травму (обморок, коллапс, шок), клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
20. Особенности течения хирургических заболеваний при сахарном диабете.
21. Тромбоэмболические осложнения в хирургии. Причины, патогенез, методы профилактики.

Специальная часть

22. Острый аппендицит. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина и принципы диагностики. Лечебная тактика.
23. Осложнения острого аппендицита. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
24. Острый холецистит. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина и принципы диагностики. Лечебная тактика.
25. Осложнения острого холецистита. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
26. Интраоперационная холангиография. Показания. Техника выполнения. Интерпретация полученных данных.
27. Острый панкреатит. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина и диагностика. Консервативное и хирургическое лечение острого панкреатита.
28. Осложнения острого панкреатита. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
29. Острая кишечная непроходимость. Определение понятия, классификация, патогенез различных форм кишечной непроходимости.
30. Острая кишечная непроходимость. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Особенности течения различных форм острой кишечной непроходимости.
31. Декомпрессия кишечника. Виды. Показания. Техника выполнения.
32. Инвагинация кишечника. Клиника, диагностика, лечение.
33. Динамическая кишечная непроходимость. Патогенез, особенности клиники, дифференциальный диагноз, лечение.
34. Перитонит. Определение понятия, классификация, этиопатогенез, клиническая картина, способы диагностики, лечение.
35. Желудочно-кишечные кровотечения. Причины, дифференциальный диагноз, принципы диагностики.
36. Кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода. Причины, диагностика, лечебная тактика.
37. Синдром Маллори-Вейса. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
38. Гастродуоденальные кровотечения при язвенной болезни. Клиническая картина,

диагностика, лечебная тактика.

39. Перфоративные гастродуоденальные язвы. Клиническая картина, диагностика, лечебная тактика.
40. Осложнения язвенной болезни. Клиническая картина, принципы диагностики, хирургическая тактика.
41. Ущемленные грыжи. Классификация, клиника, диагностика, дифф. диагноз, лечебная тактика.
42. Способы пластики грыжевых ворот при ущемленных паховых грыжах.
43. Определение жизнеспособности кишки при ущемленных грыжах. Объем резекции. Виды анастомозов.
44. Клинические проявления ущемленных диафрагмальных грыж. Диагностика, дифференциальная диагностика. Объем и характер исследований. Особенности оперативных вмешательств.
45. Язвенная болезнь 12-перстной кишки. Дифференциальная диагностика, лечебная тактика.
46. Острые хирургические заболевания органов брюшной полости у пожилых. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
47. Травмы живота. Классификация, общая характеристика.
48. Ревизия и обработка раневого канала при проникающих ранениях живота.
49. Спонтанный пневмоторакс. Клиника, диагностика, тактика хирурга.
50. Травмы мочевых органов. Клиническая картина, лабораторная диагностика, экстренная помощь и врачебная тактика.
51. Дифференциальная диагностика острой хирургической патологии органов брюшной полости и «нехирургических» заболеваний, симулирующих «острый живот».
52. Травма груди. Гемоторакс. Виды гемоторакса. Тактика хирурга.
53. Роль рентгенологических исследований при диагностике острых хирургических заболеваний органов брюшной полости.
54. Торако-абдоминальные травмы. Особенности клиники, диагностики и лечения.
55. Повреждение печени и селезенки. Диагностика, хирургическая тактика, лечение.
56. Острые тромбозы и эмболии магистральных сосудов нижних конечностей: клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
57. Химические ожоги пищевода и желудка. Оказание первой помощи. Консервативное и хирургическое лечение.
58. Заболевания щитовидной железы. Эпидемиология, этиологические факторы, классификация.
59. Методы обследования пациентов с заболеваниями щитовидной железы, задачи и возможности применяемых методов исследования.
60. Зобы. Определение понятия, классификация, клиническая картина и лечебная тактика при различных формах зобов.
61. Особенности лечебной тактики у пациентов с токсическим зобом.
62. Воспалительные заболевания щитовидной железы. Этиология, клиника, диагностика, принципы лечения.
63. Рак щитовидной железы. Классификация, факторы риска, клиническая картина и диагностика, лечебная тактика.
64. Заболевания молочной железы: классификация, методы обследования пациенток,

принципы диагностики.

65. Дисгормональные дисплазии. Этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечебная тактика.
66. Рак молочной железы. Этиологический факторы. Классификация. Клинические формы. Диагностика. Лечебная тактика.
67. Заболевания толстой кишки: болезнь Крона, неспецифический язвенный колит. Характеристика, дифференциальный диагноз, клиническая картина и лечебная тактика.
68. Методы обследования пациентов с заболеваниями толстой и прямой кишок. Применяемые методы, их диагностические возможности. Осложнения.
69. Рак толстой кишки. Факторы риска, этиопатогенез, клиническая картина. Клинические формы рака толстой кишки.
70. Лечение рака толстой кишки. Принципы выбора объема оперативного лечения. Техника операции. Показания к послеоперационной терапии.
71. Геморрой. Клиника, диагностика, лечение.
72. Рак прямой кишки. Клинические формы. Принципы выбора объема оперативного лечения. Техника операции. Показания к послеоперационной терапии.
73. Принципы лечения грыж. Существующие способы пластики в зависимости от локализации грыжи. Показания и противопоказания к протезированию брюшной стенки синтетическими протезами.
74. Варикозная болезнь и посттромбофлебетический синдром. Клиническая картина, дифференциальный диагноз, тактика лечения.
75. Роль УЗИ и ангиосканирования в диагностике клапанного аппарата подкожных и глубоких вен нижних конечностей.

Образец билета для сдачи вступительного экзамена

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра хирургии факультетской с курсом лапароскопической хирургии и сердечно-сосудистой хирургии с клиникой	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Хирургия»
Экзаменационный билет № X	
1. Раны и их классификация. Течение раневого процесса. Первичная хирургическая обработка ран.	
2. Острая кишечная непроходимость. Определение понятия, классификация, патогенез различных форм кишечной непроходимости.	
3. Обследование пациентов с заболеваниями толстой и прямой кишок. Применяемые методы, их диагностические возможности. Осложнения.	
Утверждено на заседании кафедры хирургии факультетской с курсом лапароскопической хирургии и сердечно-сосудистой хирургии с клиникой (протокол № _____ от _____ 2022 г.) Зав. кафедрой академик РАН, д.м.н., профессор Г.Г.Хубулава _____	

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Затевахин И.И., Абдоминальная хирургия [Электронный ресурс] : Национальное руководство: краткое издание / под ред. И.И. Затевахиной, А.И. Кириенко, В.А. Кубышкина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 912 с. - ISBN 978-5-9704-3630-1 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html>
2. Шельгин Ю. А., Клинические рекомендации. Колопроктология [Электронный ресурс] / под ред. Ю. А. Шельгина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-4357-6 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443576.html>
3. Чиссов В.И., Онкология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html>

Дополнительная литература

1. Бунятян А.А., Анестезиология: национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. А.А. Бунятяна, В.М. Мизикова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-3953-1 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439531.html>
2. Гостищев В. К., Клиническая оперативная гнойная хирургия : руководство для [Электронный ресурс] / В. К. Гостищев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3750-6 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437506.html>
3. Маев И.В., Болезни пищевода [Электронный ресурс] / Маев И.В., Бусарова Г.А., Андреев Д.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 648 с. - ISBN 978-5-9704-4874-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448748.html>
4. Корольков А. Ю. Острый холецистит [Текст]: метод. пособие / А. Ю. Корольков, Д. Н. Попов; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. хирургии госпит. с клиникой. - СПб. : РИЦ ПСПбГМУ, 2018. - 16 с. : ил. - Библиогр.: с. 16 (5 назв.). - ISBN 978-5-88999-503-6 Всего экз: 74, НО (2), УО (69), ЧЗ (3). + AcademicNT
http://de.spmu.runnet.ru/servlet/distributedCDE?Rule=IR_SHOWTITLEPAGE_IR&SCRIPTIN DEXID=156363
5. Сизоненко В.А., Атлас термических поражений [Электронный ресурс] / В.А. Сизоненко [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-3853-4 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438534.html>
6. Суковатых Б. С., Хирургические болезни и травмы в общей врачебной практике [Электронный ресурс] / Б. С. Суковатых, С. А. Сумин, Н. К. Горшунова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-3846-6 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438466.html>
7. Черепанин А.И., Атлас осложнений хирургии грыж передней брюшной стенки [Электронный ресурс] / А.И. Черепанин [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4075-9 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440759.html>

Периодические издания:

Журналы:

1. Ангиология и сосудистая хирургия
2. Анестезиология и реаниматология
3. Анналы хирургии
4. Анналы хирургической гепатологии
5. Архив патологии
6. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины
7. Вестник интенсивной терапии
8. Вестник российской академии медицинских наук
9. Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова
10. Вестник трансплантологии и искусственных органов
11. Вестник хирургии им. И.И. Грекова
12. Военно-медицинский журнал
13. Вопросы онкологии
14. Врач
15. Гематология и трансфузиология
16. Грудная и сердечно-сосудистая хирургия
17. Казанский медицинский журнал
18. Клиническая лабораторная диагностика
19. Клиническая медицина
20. Колопроктология
21. Лазерная медицина
22. Лучевая диагностика и терапия
23. Медицинская визуализация
24. Медицинская радиология и радиационная безопасность
25. Медицинский академический журнал
26. Патологическая физиология и экспериментальная терапия
27. Проблемы эндокринологии
28. Регионарное кровообращение и микроциркуляция
29. Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии
30. Российский медицинский журнал
31. Российский онкологический журнал
32. Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова
33. Скорая медицинская помощь
34. Ультразвуковая и функциональная диагностика
35. Флебология
36. Хирургия. Журнал имени Н.И. Пирогова
37. Эндоскопическая хирургия

Электронные информационные ресурсы

- ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза»
ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».
- База данных «ClinicalKey». <https://www.clinicalkey.com>
- Электронно-библиотечная система «Elibrary», доступ к периодическим изданиям
<https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
- База данных рефератов и цитирования SCOPUS <https://www.scopus.com>