

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гурьянова Евгения Аркадьевна
Должность: ректор
Дата подписания: 24.11.2025 13:53:54
Уникальный программный ключ:
f28824c28afe83836dbe41230319c9e77bae411c

Государственное автономное учреждение Чувашской Республики дополнительного профессионального образования "Институт усовершенствования врачей"
Министерства здравоохранения Чувашской Республики

Кафедра хирургии с курсом офтальмологии

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ГАУ ДПО «Институт
усовершенствования врачей»
Минздрава Чувашии

Гурьянова Е.А.
10 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ХИРУРГИЯ»

Специальность
31.08.56 Нейрохирургия

направленность
Нейрохирургия

Чебоксары - 2025

2

Рабочая программа дисциплины «Хирургия» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) укрупненная группа специальностей 31.00.00 Клиническая медицина, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «31» марта 2025 г. № 300, педагогическими работниками кафедры хирургии с курсом офтальмологии.

Составители:

№	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Ворончихин Валентин Владимирович	К.м.н	Заведующий кафедрой хирургии с курсом офтальмологии	ГАУ ДПО «институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашии

Рассмотрено на заседании кафедры хирургии с курсом офтальмологии
Протокол от «01» сентября 2025 г. № 2

Рассмотрено на заседании Учебного совета

Протокол № 4 от «16» октября 2025 г.

Содержание

1. Общая характеристика	3
2. Цель и задачи дисциплины	3
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	4
4. Общая трудоемкость дисциплины.....	4
5. Результаты обучения.....	4
6. Образовательные технологии, используемые при реализации различных	
7. видов учебной работы.....	9
8. Формы контроля знаний	9
9. Учебно-тематический план дисциплины «Хирургия».....	10
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	11

1. Общая характеристика

Освоение теоретических знаний о природе хирургических болезней и формирование практических навыков, необходимых в практической деятельности врача нейрохирурга для решения диагностических, лечебных, профилактических, реабилитационных, образовательных и просветительских задач, предусмотренных квалификационными требованиями, предъявляемых к нейрохирургу.

2. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины "Хирургия" является подготовка квалифицированного специалиста - «Врач-нейрохирург», обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе, обладающего следующими компетенциями:

Код компетенции	Содержание компетенции
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность
Профессиональные компетенции	
ПК-1	Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы, установления диагноза
ПК-2	Проведение лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах

Задачами освоения дисциплины является:

- владение алгоритмом постановки диагноза;
- владение современными методами диагностики;
- навыки и манипуляции по смежным специальностям;

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся в рамках изучения дисциплины (модуля) предполагает овладение системой теоретических знаний по выбранной специальности и формирование соответствующих умений и (или) владений

В результате освоения дисциплины «Хирургия» обучающийся должен:

Знать:

ОПК-4 Стандарты оказания медицинских услуг

ОПК-4 Патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

ОПК-5 Порядок назначения лекарственных препаратов и медицинские изделия пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания

медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

ПК-1 Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению

ПК-1 Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы

ПК-1 Анатомо-функциональные особенности детского возраста

ПК-1 Нейрохирургические заболевания и (или) состояния, травмы отделов нервной системы, требующие оказания медицинской помощи в условиях стационара и в условиях дневного стационара

ПК-2 Порядок оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы

ПК-2 Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы

ПК-2 Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы

ПК-2 Методы лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Уметь:

ОПК-4 Составлять алгоритм диагностики и обследования пациентов

ОПК-4 Работать со стандартами оказания медицинских услуг

ОПК-5 Назначать немедикаментозную терапию и пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

ПК-1 Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы

ПК-1 Интерпретировать и анализировать результаты осмотров врачами-специалистами пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы

ПК-1 Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы

ПК-1 Формулировать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы с учетом МКБ

ПК-1 Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ПК-2 Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное

питание пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ПК-2 Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы

ПК-2 Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы

ПК-2 Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств

ПК-2 Проводить мониторинг состояния пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания

ПК-2 Оказывать медицинскую помощь пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в чрезвычайных ситуациях: травматические, огнестрельные, минно-взрывные, термические повреждения центральной и периферической нервной системы, кожи и мягких тканей головы, туловища и конечностей, сопровождаемые повреждениями периферических нервов

ПК-2 Назначать немедикаментозное лечение пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Владеть:

ОПК-4 Применять лабораторные методы исследований и интерпретирует полученные результаты

ОПК-5 Производить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии для пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями.

ПК-1 Сбором жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы

ПК-1 Интерпретацией информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы

ПК-1 Интерпретацией результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы

ПК-1 Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ПК-1 Устанавливать диагноз с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

ПК-1 Проводить повторные осмотры и обследования пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы

ПК-1 Проводить работ по обеспечению безопасности диагностических манипуляций"

ПК-2 Разрабатывать план лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ПК-2 Направлять пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний.

4. Объем дисциплины по видам учебной работы

Виды учебной работы		Всего, час.
Контактная работа обучающегося с преподавателем по видам учебных занятий (Контакт. раб.):		
Лекционное занятие (Л)		12
Практическое занятие (ПЗ)		34
Консультации (К)		
Самостоятельная работа обучающегося, в том числе подготовка к промежуточной аттестации (СР)		26
Общий объем	в часах	72
	в зачетных единицах	2

4.2. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин, тем	Всего часов	В том числе		Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	
		144	16	80	48
1.	Методы исследования в хирургии и травматологии	28	2	14	12
1.1.	Общеклинические лабораторные методы исследования.	3	1	2	
1.2.	Биохимические методы.	4		2	2
1.3.	Лучевые методы диагностики	4		2	2
1.4.	Инструментальные методы диагностики	5	1	2	2
1.5.	Радиоизотопные методы.	4		2	2
1.6.	Бактериологические методы	4		2	2
1.7.	Цитоморфологические методы	4		2	2

2.	Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия и трансфузиология в хирургии и травматологии	30	4	16	10
2.1.	Общая анестезиология.	5	1	2	2
2.2.	Некоторые частные вопросы анестезиологии	5	1	2	2
2.3.	Общая реаниматология.	7	1	4	2
2.4.	Интенсивная терапия при некоторых острых состояниях.	6		4	2
2.5.	Современные трансфузионные среды.	7	1	4	2
3.	Хирургия груди	18	2	10	6
3.1.	Заболевания легких и плевры	6		4	2
3.2.	Заболевания средостения	2			2
3.3.	Заболевания пищевода	3		2	1
3.4.	Травма грудной клетки	7	2	4	1
4.	Хирургия органов брюшной полости	38	6	22	10
4.1.	Хирургические заболевания желудка и ДПК	8	2	4	2
4.2.	Хирургические заболевания тонкого, толстого кишечника и брыжейки	6		4	2
4.3.	Хирургические заболевания и повреждения селезенки	6		4	2
4.4.	Хирургические заболевания печени, желчного пузыря и поджелудочной железы	10	2	6	2
4.5.	Травма живота	8	2	4	2
5.	Хирургическая инфекция	18	2	10	6
5.1.	Гнойная инфекция в хирургии	7	1	4	2
5.2.	Хирургический сепсис	7	1	4	2
5.3.	Антибиотики в хирургии	4		2	2
6.	Заболевания сосудов	12	0	8	4
6.1.	Заболевания артерий	6		4	2
6.2.	Заболевания вен	6		4	2

5. Содержание дисциплины

1. Методы исследования в хирургии и травматологии.

1.1. Общеклинические лабораторные методы исследования.

Общий анализ крови. Общий анализ мочи. Исследование спинномозговой жидкости на белок, клеточный состав. Исследование желудочного сока. Исследование дуоденального содержимого. Кoproлогическое исследование на кровь, яйца глист. Исследование мокроты на лейкоциты, эритроциты. Исследование выделений выпотных жидкостей, пунктатов, биологических жидкостей на клеточный состав и наличие атипических клеток, микробную флору и чувствительность к антибиотикам.

1.2. Биохимические методы.

Белок, белковые фракции. Билирубин, холестерин, фосфолипиды. Сахар крови, мочи. Сахарная кривая. Мочевина, остаточный азот. Печеночные пробы (тимоловая, сулемовая, формоловая, пробы Вальтмана). Ферменты крови — АСТ, АЛТ, щелочная фосфатаза. СРБ (С-реактивный белок). Фибриноген. Амилаза крови, жидкости брюшной полости, свищей. Электролиты (K, Na, Ca, P, Cl) плазмы, эритроцитов, мочи. Сывороточное железо. Проба с конго-рот на амилоидоз, биопсия слизистой полости рта на амилоидоз. Хлориды, сахар люмбальной жидкости. 17-кетостероиды; 17, 21, 20-кетокортикостероиды в моче. Кислотно-щелочное равновесие.

1.3. Лучевые методы диагностики.

Обзорная рентгенография. Прицельная рентгенография. Рентгенокомпьютерная томография. Магнитно-резонансная томография. Эхоэнцефалография. Фистулография (показания, инструменты, техника выполнения, осложнения, оценка и значение полученных результатов). Ангиография (артериография, флебография). Бронхография, общая и селективная. Контрастное исследование желудка. Рентгенологическое исследование тонкой кишки. Ирригоскопия. Внутривенная холецистография. Лапароскопическая холецистохолангиография. Экскреторная урография. Ретроградная пиелография. Цистография. Уретрография. УЗИ.

1.4. Инструментальные методы диагностики

Эзофагоскопия. Биопсия: пункционная, операционная, под контролем УЗИ. Трахеобронхоскопия. Торакоскопия. Фистулоскопия. Функция внешнего дыхания. Гастроскопия, биопсия. Взятие желудочного сока. рН-метрия. Ректороманоскопия. Колоноскопия. Аноскопия. Лапароцентез. Лапароскопия, биопсия. УЗИ. Цистоскопия. Уретроскопия. Трансиллюминация. УЗИ органов живота, наличия свободной жидкости в брюшной полости.

1.5. Радиоизотопные методы.

Сцинтиграфия легких, селезенки, почек. Радиоизотопная внутривенная портография и спленопортография.

1.6. Бактериологические методы.

Методы посевов выделений (мокрота, кал, выделения из влагалища, свищей, ран). Методы посевов биологических жидкостей (плевральной, асцитической, спинномозговой). Определение флоры и ее чувствительности к различным антибиотикам. Иммунологические и серологические реакции. Реакция Видаля. Реакция на австралийский антиген. Реакция на ВИЧ-антиген. Санитарная бактериология. Исследования воздуха операционных, палат. Исследование смыва рук, шовного материала.

1.7. Цитоморфологические методы.

Клиническая оценка результатов исследования хирургически удаленного материала. Клиническая оценка результатов исследования биопсийного материала. Оценка результатов цитологического исследования выделений и биологических жидкостей.

2. Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия и трансфузиология в хирургии и травматологии

2.1. Общая анестезиология.

Определение степени риска операции. Ингаляционный наркоз. Критерии адекватности общей анестезии. Контроль основных функций организма во время общей анестезии. Критерии восстановления адекватных реакций больного после общей анестезии. Опасности и осложнения общей анестезии и методы борьбы с ними. Вспомогательное дыхание. ИВЛ. Отрицательные эффекты ИВЛ и пути их уменьшения.

2.2. Некоторые частные вопросы анестезиологии

Виды, способы и методы анестезии. Анестезиологическое обеспечение операций в ургентной хирургии. Анестезиологическое обеспечение операций по поводу механической травмы. Особенности проведения обезболивания на месте травмы. Анестезиологическое обеспечение лапароскопических операций. Анестезиологическое обеспечение операций при сахарном диабете.

2.3. Общая реаниматология. Приемы и методы поддержания и восстановления жизненных функций организма. Интубация трахеи. Трахеостомия. Пункция перикарда и сердца. Искусственное дыхание. Массаж сердца. Дефибриляция сердца.

2.4. Интенсивная терапия при некоторых острых состояниях.

Особенности реанимации и интенсивной терапии при политравме, комбинированной травме, термо и электротравме. Реанимация и интенсивная терапия при геморрагическом шоке и коллапсе.

2.5. Современные трансфузионные среды.

Кровезаменители – гемокорректоры, кровезаменители гемодинамического действия, дезинтоксикационного действия, для парентерального питания, корректоры кислотно-щелочного и водно-солевого баланса, полифункциональные кровезаменители.

3. Хирургия груди

3.1. Заболевания легких и плевры

Нагноительные заболевания легких. Абсцесс и гангрена легкого (патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика). Консервативные методы лечения абсцесса и гангрены. Показания к оперативному лечению. Виды хирургического лечения. Методы и объем операций. Послеоперационные ближайшие осложнения, их профилактика и лечение.

Бронхоэктатическая болезнь (классификация, клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению). Виды операций при бронхоэктатической болезни (сегментэктомия, лобэктомия, билобэктомия, пневмонэктомия). Хроническая неспецифическая пневмония. Кисты и поликистоз легких. Спонтанный пневмоторакс. Легочное кровотечение. Бронхиальные свищи.

Плевриты. Понятие о плеврите и эмпиеме плевры. Этиология, методы диагностики. Консервативное лечение при гнойном плеврите. Показания к хирургическому лечению. Виды операций при гнойном плеврите (дренирование плевральной полости, активная аспирация, торакотомия, декортикация легкого, торакопластика). Острый пиопневмоторакс. Решетчатое легкое. Исчезающее легкое. Вагосимпатическая и за груди́нные блокады, их значение. Эмпиема после торакальных операций.

Доброкачественные опухоли легких. Классификация. Методы диагностики. Врачебная тактика при доброкачественных опухолях. Виды операций.

Злокачественные опухоли легких. Классификация. Методы обследования при раке легкого. Клиника центрального и периферического рака легкого. Анатомическая и функциональная операбельность. Дифференциальная диагностика. Рак и туберкулез. Паллиативные и радикальные операции при раке легкого. Причины поздней диагностики. Пути улучшения диагностики. Химиотерапевтическое лечение и его особенности. Лучевое лечение рака легкого и его особенности.

3.2. Заболевания средостения

Заболевания средостения. Медиастинит. Этиология, классификация, клиника, методы диагностики. Методы консервативного лечения. Показания к хирургическому лечению. Виды операций. Доброкачественные и злокачественные опухоли средостения. Диагностика. Показания к операции.

3.3. Заболевания пищевода

Болезни пищевода. Эзофагиты (классификация, этиология, диагностика, лечение). Кардиоспазм. Ахалазия кардии. Этиология, патогенез, дифференциальная диагностика ахалазии с кардиоспазмом, с раком пищевода с переходом на кардию. Лечение кардиоспазма. Показания к операции. Виды операций.

Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация, методы диагностики. Клиника. Дифференциальная диагностика (с холециститом, пилоростенозом, со стенокардией). Лечение.

Травма пищевода. Виды травм. Классификация. Диагностика. Врачебная тактика в зависимости от уровня травмы. Медиастинит после травмы пищевода. Гастростома. Химические ожоги пищевода. Классификация. Особенности ожогов кислотой и щелочью. Первая помощь при ожогах. Бужирование пищевода. Показания к созданию искусственного

пищевода. Виды пластики пищевода. Создание пищевода из тонкой кишки. Создание пищевода из левой половины ободочной кишки. Создание пищевода из большой кривизны желудка.

Злокачественные опухоли пищевода и кардии. Клиника, дифференциальная диагностика. Современное состояние хирургии рака пищевода. Операция Добромыслова-Торека. Методы эзофагопластики при раке. Резекция при раке кардии. Гастрэктомия при раке кардии. Паллиативные операции при раке пищевода. Инвагинационный анастомоз. Постоянная интубация (реканализация) пластмассовыми пртезами.

Доброкачественные опухоли пищевода. Эпидемиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Реабилитация.

Дивертикулы пищевода. Эпидемиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение (консервативное, хирургическое). Реабилитация.

2.4. Травма грудной клетки

Закрытые повреждения грудной клетки. Механизмы. Классификация закрытых повреждений. Плевропульмональный шок. Этиология. Профилактика. Лечение. Эмфизема средостения. Травматическая асфиксия. Гемоторакс (гемопневмоторакс). Механизмы возникновения. Виды гемоторакса. Клиника и диагностика при переломах ребер. Синдром сдавления грудной клетки. Множественные переломы ребер. Переломы грудины. Методы лечения при множественных переломах ребер и грудины. Сочетанные повреждения грудной клетки и других органов. Клиника. Методы диагностики. Особенности хирургической тактики при сочетанной травме. Реинфузия крови при травме.

Открытые повреждения грудной клетки. Классификация открытых повреждений. Осложнения открытых повреждений грудной клетки.

Ранения и разрывы легких. Диагностика повреждения легкого. Травматические пневмонии, их профилактика. Лечение травматической пневмонии. Хирургические доступы при ранении легкого. Огнестрельные ранения легких.

Повреждения сердца при проникающем ранении. Клиника. Диагностика. Лечение. Хирургические доступы при ранениях сердца. Шовный материал. Особенности накладывания швов.

Результаты лечения. Ближайшие и отдаленные результаты лечения при травме. Реабилитация.

4. Хирургия органов брюшной полости

4.1. Хирургические заболевания желудка и ДПК

Язвенная болезнь желудка. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Язвенная болезнь у лиц пожилого и старческого возраста. Методы диагностики. Лабораторные. Рентгенологические. Эндоскопические. Осложнения язвенной болезни. Перфорация. Кровотечения. Пенетрация. Малигнизация. Внутренние свищи. Атипичные формы осложнений. Гастродуоденальные кровотечения неязвенной этиологии. Консервативные и эндоскопические методы лечения язвенной болезни. Показания и обоснования к хирургическим методам лечения язвенной болезни. Предоперационная подготовка. Методы резекции желудка. Виды ваготомий и дренирующих операций. Оценка методов лечения. Хирургическая тактика при гастродуоденальных кровотечениях. Хирургическая тактика при перфоративных язвах желудка и двенадцатиперстной кишки. Особенности послеоперационного ведения больных. Послеоперационные осложнения. Диагностика и лечение. Ранние осложнения после операций на желудке. Несостоятельность швов культи ДПК. Несостоятельность швов анастомоза. Кровотечения в просвет желудочно-кишечного тракта. Кровотечения в брюшную полость. Анастомозиты. Прочие осложнения. Поздние осложнения после операций на желудке. Демпинг-синдром. Синдром приводящей петли. Пептические язвы. Прочие осложнения. Амбулаторное ведение больных, оперированных по поводу язвенной болезни желудка. Вопросы диспансеризации. Вопросы диетического и санаторно-курортного лечения. Вопросы лечебной физкультуры. МСЭ и реабилитация больных.

Полипы желудка. Эпидемиология. Клиника. Методы диагностики. Эндоскопические методы диагностики и лечения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Результаты лечения. Организация диспансерного наблюдения.

Карциноид желудка. Эпидемиология. Патоморфология. Клиника. Методы диагностики.

Эндоскопические. Рентгенологические. Ультразвуковые. Лабораторные Осложнения, их профилактика и лечение. Дифференциальная диагностика. Лечение. Результаты лечения. Вопросы реабилитации.

Заворот желудка. Эпидемиология. Патоморфология. Клиника. Методы диагностики. Эндоскопические. Рентгенологические. Ультразвуковые. Лабораторные Осложнения, их профилактика и лечение. Дифференциальная диагностика. Лечение. Результаты лечения. Вопросы реабилитации.

Острое расширение желудка. Эпидемиология. Патоморфология. Клиника. Методы диагностики. Эндоскопические. Рентгенологические. Ультразвуковые. Лабораторные Осложнения, их профилактика и лечение. Дифференциальная диагностика. Лечение. Результаты лечения. Вопросы реабилитации.

Флегмона желудка. Эпидемиология. Патоморфология. Клиника. Методы диагностики. Эндоскопические. Рентгенологические. Ультразвуковые. Лабораторные Осложнения, их профилактика и лечение. Дифференциальная диагностика. Лечение. Результаты лечения. Вопросы реабилитации.

Безоары желудка. Эпидемиология. Патоморфология. Клиника. Методы диагностики. Эндоскопические. Рентгенологические. Ультразвуковые. Лабораторные Осложнения, их профилактика и лечение. Дифференциальная диагностика. Лечение. Результаты лечения. Вопросы реабилитации.

4.2. Хирургические заболевания тонкого, толстого кишечника и брыжейки

Новообразования тонкой кишки. Патоморфология. Клиника. Методы диагностики. Лечение (хирургическое, комбинированные методы лечения). Результаты лечения.

Опухоли и кисты брыжейки. Эпидемиология новообразований брыжейки тонкой кишки. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение. Хирургическое. Лучевое. Химиотерапевтическое. Комбинированное. Результаты лечения.

Спаечная болезнь. Современные взгляды на причины спайкообразования. Особенности хирургического вмешательства при спаечной непроходимости. Современные методы предупреждения спайкообразований.

Наружные кишечные свищи. Эпидемиология. Причины возникновения. Классификация. Методы диагностики. Клинические. Рентгенологические. Инструментальные. Особенности тактики в зависимости от локализации и вида кишечных свищей. Методы компенсации свищевых потерь у больных с тонкокишечными свищами. Методы обтурации кишечных свищей. Хирургическая тактика и техника при тонко- и толстокишечных свищах. Послеоперационное ведение больных. Результаты лечения.

4.3. Хирургические заболевания и повреждения селезенки

Доброкачественные опухоли селезенки. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Операции. Результаты лечения. МСЭ.

Злокачественные опухоли селезенки. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Операции. Результаты лечения. МСЭ.

Непаразитарные кисты селезенки. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Операции. Результаты лечения. МСЭ.

Паразитарные кисты селезенки. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Операции. Результаты лечения. МСЭ.

Тактика хирурга при случайном повреждении селезенки при операциях на соседних органах. Реконструктивно-восстановительная хирургия травмы селезенки.

Спленэктомия. Заболевания кроветворной системы, требующие спленэктомии. Особенности спленэктомии увеличенной селезенки с периспленитом. Ближайшие и отдаленные результаты спленэктомии. МСЭ.

4.4. Хирургические заболевания печени, желчного пузыря и поджелудочной железы

Заболевания желчного пузыря. Хронический холецистит. Холангит. Диагностика, тактика лечения. Современные малоинвазивные методы лечения.

Заболевания поджелудочной железы. Панкреатит. Диагностика, тактика и методы консервативного и оперативного лечения. Опухоли поджелудочной железы

4.5. Травма живота

Общие сведения. Эпидемиология. Классификация. Сочетанная травма (живота и черепа, живота и груди, живота и опорно-двигательного аппарата).

Травма паренхиматозных органов. Клиника. Методы диагностики. Лабораторные. Инструментальные. Рентгенологические. Ультразвуковые. Радиоизотопные. Особенности разрывов паренхиматозных органов. Лечение. Результаты лечения. МСЭ.

Травма полых органов. Клиника. Методы диагностики. Особенности двухфазных разрывов полых органов. Особенности клиники, операционной ревизии брюшной полости и хирургической тактики при травмах забрюшинно расположенных отделов полых органов. Лечение. Результаты лечения. Реабилитация и МСЭ.

Изолированные ранения органов брюшной полости. Особенности тактики. Забрюшинные гематомы. Диагностика. Особенности тактики. Лечение.

5. Хирургическая инфекция

5.1. Гнойная инфекция в хирургии

Микробиологические аспекты раневой инфекции. Микробиологическая характеристика ран. “Чистые операционные раны”. Гнойные операционные раны. Случайные раны. Флегмона. Этиология, патогенез, клиника, лечение. Выбор целесообразного хирургического доступа. Методы дренирования флегмон. Осложнения. Флегмоны таза. Этиология, патогенез, клиника, лечение. Выбор целесообразного хирургического доступа. Методы дренирования флегмон. Осложнения. Гнойные заболевания стопы. Особенности течения хирургической инфекции у больных сахарным диабетом. Нарушение обмена у больных сахарным диабетом на фоне хирургической инфекции. “Диабетическая стопа”. Клиническая картина. Диагностика. Определение уровня дренирования конечности. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных. Активное хирургическое лечение. Комплексная терапия. Остаточные гнойники брюшной полости. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

5.2. Хирургический сепсис.

Терминология и классификация. Этиология и патогенез. Первичный и вторичный гнойные очаги. Иммунная защита организма. Эндотоксикоз при тяжелой гнойной инфекции. Сердечно-сосудистая система при сепсисе. Органы дыхания при сепсисе. Система гемокоагуляции. Печень и почки при сепсисе. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика хирургического сепсиса. Осложнения сепсиса. Септический шок. Принципы лечения. Активное хирургическое лечение гнойных очагов. Интенсивная терапия больных тяжелой гнойной инфекцией. Антибактериальная терапия. Направленная иммунокоррекция. Детоксикация при тяжелой гнойной инфекции. Метаболическая коррекция. Восполнение белково-энергетических потерь. Коррекция анемии и гипопроотеинемии. Коррекция нарушений системы гемокоагуляции. Интенсивная терапия септического шока. Показания к проведению интенсивной терапии при тяжелой гнойной инфекции и оценка ее эффективности. Результаты лечения сепсиса.

5.3. Антибиотики в хирургии

Механизмы действия. Классификация. Бета-лактамы (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы-тиенамицины). Макролиды. Линкозамиды. Рифампицины. Аминогликозиды. Тетрациклины. Левомецитин. Полимиксины. Хинолоны и фторхинолоны. Противогрибковые антибиотики. Другие антибиотики. Антибактериальные средства других классов. Сульфаниламиды. Нитрофураны. Другие антибактериальные препараты. Принципы сочетанной антибактериальной терапии. Понятие о резистентности. Пути снижения резистентности микробной флоры. Ошибки и осложнения при назначении антибактериальной терапии. Лечение осложнений.

6. Заболевания сосудов

6.1. Заболевания артерий.

Облитерирующий эндоартериит и атеросклероз сосудов: клиническая диагностика, лечение профилактика осложнений. Показания к оперативному вмешательству, восстановительное лечение в послеоперационном периоде.

6.2. Заболевания вен

Варикозная болезнь. Тактика лечения, показания к плановому оперативному

вмешательству; восстановительное лечение в послеоперационном периоде. Признаки обострения тромбофлебита и тактика ведения больных, показания к госпитализации,

6. Оценочные средства для контроля качества подготовки по дисциплине

6.1. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов обучения

Текущий контроль успеваемости проводится по итогам освоения каждого раздела учебно-тематического плана в виде устного опроса.

Промежуточная аттестация проводится в форме устного зачёта с оценкой после освоения дисциплины.

Шкала и критерии оценивания

Результаты обучения по дисциплине оцениваются по четырех балльной шкале.

Результаты устного ответа (опрос, собеседование) оцениваются:

Оценка «отлично» - в процессе собеседования ординатор демонстрирует знания материала и подробно и аргументированно отвечает на дополнительные вопросы; реферат демонстрирует полное раскрытие темы, изложение материала логичное, аргументированное, ординатор убедительно и полно отвечает на вопросы.

Оценка «хорошо» - в процессе собеседования ординатор демонстрирует знания материала, грамотно и по существу излагает его, отвечает на дополнительные вопросы, не допуская существенных неточностей; реферат демонстрирует полное раскрытие темы, изложение материала логичное, аргументированное, возможны недостатки в систематизации или в обобщении материала, неточности в выводах, ординатор убедительно отвечает на вопросы.

Оценка «удовлетворительно» - в процессе собеседования ординатор демонстрирует поверхностные знания программного материала, не усвоил его деталей, допускает неточности, оперирует недостаточно правильными формулировками, не полностью отвечает на дополнительные вопросы; реферат демонстрирует знания основ предмета, но имеются значительные пробелы в систематизации и изложении материала, выводы слабо аргументированы, в содержании допущены теоретические ошибки, на дополнительные вопросы отвечает не полностью.

Оценка «неудовлетворительно» - в процессе собеседования ординатор демонстрирует незнание значительной части программного материала, допускает грубые ошибки при ответе на дополнительные вопросы; реферат содержит материалы частично или полностью не имеющие отношение к теме, собранная информация не анализируется и не оценивается, тема не раскрыта или раскрыта частично, ординатор материалом не владеет, на вопросы не отвечает или отвечает не по теме.

Результаты тестирования оцениваются:

Оценка «Отлично» - 90-100% правильных ответов.

Оценка «Хорошо» - 80-89% правильных ответов.

Оценка «Удовлетворительно» - 71-79% правильных ответов.

Оценка «Неудовлетворительно» - 70% и менее правильных ответов.

Результаты решения ситуационной задачи оцениваются:

Оценка «отлично» - ординатор успешно решает предложенную ситуационную задачу, правильно обосновывает решение и свободно отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» - ординатор успешно решает предложенную ситуационную задачу, аргументирует решение, возможны неточности в ответах на дополнительные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» - ординатор испытывает затруднения при выполнении практической задачи, испытывает затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации, не полностью отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» - ординатор не справляется с решением задачи самостоятельно, при помощи наводящих вопросов преподавателя с большими затруднениями решает практическую задачу или не справляется с ней, не полностью или не отвечает на дополнительные вопросы.

Ординатор считается аттестованным при наличии положительной оценки «отлично» или «хорошо» или «удовлетворительно».

6.2. Оценочные средства (примеры заданий). Примеры заданий для текущего и промежуточного контроля знаний

Примерный перечень вопросов, выносимых на аттестацию в форме устного зачета

1. Нагноительные заболевания легких. Абсцесс и гангрена легкого
2. Бронхоэктатическая болезнь (классификация, клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению).

3. Плевриты.

4. Доброкачественные опухоли легких.

5. Злокачественные опухоли легких.

6. Заболевания средостения. Медиастинит.

7. Доброкачественные и злокачественные опухоли средостения.

8. Болезни пищевода. Эзофагиты. Кардиоспазм. Ахалазия кардии.

9. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы.

10. Травма пищевода. Виды травм. Классификация. Химические ожоги пищевода.

Классификация.

11. Злокачественные опухоли пищевода и кардии.

12. Доброкачественные опухоли пищевода.

13. Дивертикулы пищевода.

14. Закрытые повреждения грудной клетки.

15. Открытые повреждения грудной клетки.

16. Ранения и разрывы легких.

17. Повреждения сердца при проникающем ранении. Клиника.

18. Язвенная болезнь желудка, ДПК.

19. Полипы желудка.

20. bezoary желудка.

21. Рак желудка.

22. Новообразования тонкой кишки.

23. Опухоли и кисты брыжейки.

24. Спаечная болезнь.

25. Наружные кишечные свищи.

26. Доброкачественные опухоли селезенки.

27. Злокачественные опухоли селезенки.

28. Непаразитарные кисты селезенки.

29. Паразитарные кисты селезенки.

30. Злокачественные новообразования печени

31. Доброкачественные новообразования печени

32. Паразитарные новообразования печени

Травма печени

33. Заболевания желчного пузыря. ЖКБ. Хронический калькулезный холецистит.

Холангит.

34. Заболевания поджелудочной железы.

35. Острый панкреатит.

36. Хронический панкреатит.

37. Рак поджелудочной железы

38. Сочетанная травма (живота и черепа, живота и груди, живота и опорно-двигательного аппарата).

39. Травма паренхиматозных органов.

40. Травма полых органов.

41. Гнойная инфекция в хирургии.

42. Хирургический сепсис.

43. Антибактериальная терапия в хирургии.

44. Заболевания венозной системы. Варикозная болезнь.

45. Заболевания артериальной системы. Облитерирующий эндоартериит и атеросклероз сосудов.

Примерный перечень вопросов, выносимых на аттестацию в форме экзамена

1. Виды блокад portalного кровообращения. Стадии течения portalной гипертензии.
2. Выбор метода оперативного лечения при кровотечениях из варикозно расширенных вен пищевода.
3. Осложнения portalной гипертензии и их лечение.
4. Современные методы диагностики portalной гипертензии.
5. Профилактика тромбоэмболии легочной артерии
6. Клинические варианты течения тромбоэмболии легочной артерии.
7. Тромболитическая терапия при эмболии легочной артерии.
8. Особенности течения острого аппендицита у детей
9. Клиника, диагностика и лечение послеоперационного панкреатита,
10. Тактика хирурга при свищах поджелудочной железы.
11. Диагностика и лечение травматического панкреатита.
12. Панкреатический перитонит и его лечение.
13. Выбор метода оперативного лечения при остром деструктивном панкреатите.
14. Тактика хирурга при несостоятельности швов культи 12-ти перстной кишки.
15. Клиника, диагностика и лечение тазового абсцесса.
16. Диагностика и хирургическое лечение острой артериомезентериальной непроходимости.
17. Клиника, диагностика и лечение заворота тонкого кишечника.
18. Особенности течения ущемленных диафрагмальных грыж.
19. Дифференциальная диагностика между острым аппендицитом и почечной коликой.
20. Особенности диагностики острого аппендицита у беременных.
21. Скользящие грыжи. Грыжи Рихтера. Особенности клинического течения, тактика хирурга, методы оперативного лечения.
22. Осложнения острого аппендицита и их профилактика. Причины летальности при остром аппендиците.
23. Особенности клинического течения прикрытых перфораций желудка и 12-ти перстной кишки.
24. Показания к резекции желудка при прободной язве желудка и 12-ти перстной кишки.
25. Тактика хирурга при гастро дуоденальных кровотечениях язвенной этиологии.
26. Ранние и вынужденные операции при остром холецистите.
27. Показания к холедохотомии и дренированию протока.
28. Показания и противопоказания к холедоходуоденостомии.
29. Ранние послеоперационные осложнения после резекции желудка.
30. Диагностика закрытых повреждений органов брюшной полости.
31. Диагностика и лечение закрытых повреждений селезенки.
32. Тактика хирурга при перфорации раковых опухолей желудка и толстого кишечника.
33. Спаечная кишечная непроходимость.
34. Закрытые повреждения 12-ти перстной кишки.
35. Особенности диагностики острого аппендицита при атипичных расположениях червеобразного отростка.
36. Интенсивная терапия при разлитом гнойном перитоните.
37. Тактика хирурга при кистах поджелудочной железы.
38. Консервативное лечение прободной язвы желудка и 12-перстной кишки.
39. Травма мочеполовых органов.
40. Мочекаменная болезнь. Почечная колика. Клиника, диагностика, лечение.
41. Карбункул почки. Клиника, диагностика, лечение.
42. Аденома предстательной железы. Клиника, диагностика, лечение.
43. Рак мочевого пузыря. Клиника, диагностика, лечение.
44. Травма прямой кишки. Хирургическая тактика.
45. Геморрой, осложнения. Тактика лечения.
46. Диагностика и хирургическое лечение парапроктита.

47. Обтурационная непроходимость при опухолях толстого кишечника.
48. Рожистое воспаление. Клиника, диагностика, лечение.
49. Фурункул, карбункул, гидраденит, абсцесс, флегмона. Хирургическая тактика.
50. Костно-суставной панариций. Хирургическая тактика.
51. Диагностика и хирургическое лечение поддиафрагмальных абсцессов.
52. Медиастенит. Клиника, диагностика, лечение.
53. Сепсис. Методы лечения.
54. Панкреонекроз. Клиника, диагностика, лечение.
55. Сахарный диабет в хирургии. Диабетическая гангрена стопы.
56. Рак прямой кишки. Диагностика и хирургическая тактика.
57. Рак пищевода. Диагностика и хирургическая тактика.
58. Неспецифический язвенный колит. Осложнения. Хирургическая тактика.
59. Терминальный илеит (болезнь Крона). Клиника, диагностика, лечение.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература:

1. Рубрикатор клинических рекомендаций : официальный сайт / Министерство здравоохранения Российской Федерации. – 2021. – URL: <https://cr.minzdrav.gov.ru/?ysclid=lc8uv2fbgsg216477660> – Текст : электронный
2. Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970470275.html>
3. Абдоминальная хирургия. Национальное руководство : краткое издание / под ред. И. И. Затевахиной, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкиной. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Серия "Национальные руководства" Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970466315.html>
4. Сосудистая хирургия В.С. Савельева : национальное руководство. Краткое издание / под ред. И. И. Затевахиной, А. И. Кириенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – (Серия "Национальные руководства"). – Текст : электронный // URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970465363.html>
5. Неотложная хирургия груди и живота : руководство для врачей / А. Н. Тулупов, В. А. Мануковский, А. Е. Демко [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-7848-6, DOI: 10.33029/9704-7848-6-SUR-2024-1-752. – URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970478486.html>
6. Военно-полевая хирургия. Национальное руководство / под ред. И. М. Самохвалова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 1056 с. - ISBN 978-5-9704-8036-6, DOI: 10.33029/9704-8036-6-VPX-2024-1-1056. – URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970480366.html>
7. Острый панкреатит: клин. рекомендации : кодирование по Междунар. стат. классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем : К85.0, К85.1, К85.2, К85.3, К85.8, К85.9: возраст. категория : дети, взрослые : одобрено Науч.-практ. Советом Минздрава РФ в 2024 / Общероссийская общественная организация "Российская ассоциация детских хирургов", Общероссийская общественная организация "Российское общество хирургов", Региональная общественная организация "Санкт-Петербургское радиологическое общество" [и др.]. – Текст : электронный // Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – Москва, 2024. – URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/903_1
8. Острая неопухолевая кишечная непроходимость: клин. рекомендации : кодирование по Междунар. стат. классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем : К31.5, К45, К46, К56.0, К56.1, К56.2, К56.3, К56.4, К56.5, К56.6, К56.7: возраст. категория : взрослые : одобрено Науч.-практ. Советом Минздрава РФ в 2024 /

Общероссийская общественная организация

«Российское общество хирургов». – Текст : электронный // Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – Москва, 2024. – URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/327_3

9. Паховая и бедренная грыжа: клин. рекомендации : кодирование по Междунар. стат. классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем : K40.0, K40.1, K40.2, K40.3, K40.4, K40.9, K41.0, K41.1, K41.2, K41.3, K41.4, K41.9 : возраст. категория :

взрослые : одобрено Науч.-практ. Советом Минздрава РФ в 2024 / Общероссийская общественная организация «Российское общество хирургов», Всероссийская общественная организация

«Общество герниологов». – Текст : электронный // Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – Москва, 2024. – URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/684_2

10. Послеоперационная вентральная грыжа : клин. рекомендации : кодирование по Междунар. стат. классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем : K43.0, K43.1, K43.2, K43.3, K43.5 : возраст. категория : взрослые : одобрено Науч.-практ.

Дополнительная литература:

1. Хирургия забрюшинных опухолей / А. Б. Рябов, Л. А. Вашакмадзе, В. М. Хомяков [и др.] ; под ред. А. Д. Каприна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-8711-2, DOI: 10.33029/9704-8711-2-SRT-2025-1-216. -

URL:

<https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970487112.html>

2. Неотложная хирургия в клинических наблюдениях [Электронный ресурс] / под ред. Е. Г. Григорьева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. Режим

доступа:

<https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485910.html>

3. Афанасенко, В. П. Что делать при некоторых ситуациях в экстренной хирургии? Ситуационные задачи по экстренной абдоминальной хирургии : учебное пособие / В. П. Афанасенко. — Самара : , 2021. — 62 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/193947>

4. Компартмент-синдром у больных с острыми хирургическими заболеваниями брюшной полости : учебное пособие / В. А. Гольбрайх, С. С. Маскин, В. В. Матюхин, А. Г. Арутюнян. — Волгоград : ВолгГМУ, 2021. — 80 с. — Текст : электронный // Лань

: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179590>

5. Сепсис : учебное пособие / Ю. И. Веденин, Н. В. Коваленко, А. И. Иванов, В. В. Жаворонкова. — Волгоград : ВолгГМУ, 2021. — 72 с.

— ISBN 978-5-9652-0652-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/225719>

6. Хронический панкреатит : проблемы (аспекты) хирургического лечения : учебное пособие / составитель М. И. Слобожанин. — Ижевск : ИГМА, 2021. — 56 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —

URL: <https://e.lanbook.com/book/233162>

7. Сочетанная закрытая травма живота: стандартизация лечебнодиагностического подхода с позиций доказательной медицины : монография / С. С. Маскин, Н. К. Ермолаева, В. В. Александров, В. В. Матюхин. — Волгоград : ВолгГМУ, 2021. — 368 с. — ISBN 978-5-9652-0621-6. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/250052>

8. Анаэробная инфекция в хирургической практике : учебнометодическое пособие / Р. Г. Аванесян, Ю. А. Спесивцев, М. В. Любимов [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГПМУ, 2021. — 28 с. — ISBN 978-5-907443-92-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/255821>

9. Аскеров, М. А. Предоперационные критерии отбора пациентов для коронарного шунтирования на работающем сердце : учебное пособие / М. А. Аскеров, Д. Д. Купатадзе, Р. Б. Бадуров. — Санкт-Петербург : СПбГПМУ, 2021. — 32 с. — ISBN

978-5-907443-49-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/255875>

10. Болезни пищевода [Электронный ресурс] / Маев И.В., Бусарова Г.А., Андреев Д.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970448748.html>

11. Криохирургия [Электронный ресурс] / под ред. А. Ш. Ревитшвили, А. В. Чжао, Д. А. Ионкина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970449769.html>

12. Санадзе, А. Г. Миастения и миастенические синдромы / А. Г. Санадзе. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-8215-5, DOI: 10.33029/9704-8215-5- MMS - 2024 - 1 - 280. - URL:

<https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482155.html>

13. Острый калькулезный холецистит и его осложнения. Новое о холелитиазе. Практическое руководство / под ред. И. М. Буриева, Г. Г. Мелконяна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с. : ил. - DOI: 10.33029/9704-5662-0-2020-ОКН-1-272. Режим доступа:

<https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970456620.html>

14. Хирургический больной: мультидисциплинарный подход [Электронный ресурс] / под ред. Бояринцева В.В., Пасечника И.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970457528.html>

15. Минимальноинвазивная абдоминальная хирургия [Электронный ресурс] / Т. Кек, К. Гермер, А. Шабунин [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Режим доступа:

<https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970460009.html>

16. Закрытые повреждения живота [Электронный ресурс] / Тулупов А.Н., Мануковский В.А. [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970461860.html>

17. Атлас хирургии щитовидной и околощитовидных желез [Электронный ресурс] / А. Ф. Романчишен, И. В. Решетов, К. В. Вабалайте [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970461068.html>

18. Огнестрельные ранения груди, живота, таза и позвоночника [Электронный ресурс] / В. А. Мануковский, А. Н. Тулупов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970465585.html>

19. Интервенционная холецистостомия при остром холецистите в лечении пациентов старших возрастных групп [Электронный ресурс] / Капралов С.В., Харитонов Б.С., Шапкин Ю.Г. - Москва :

ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970466476.html>

20. Легочное кровотечение : руководство для врачей [Электронный ресурс] / под ред. Е. Г. Григорьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970472934.html>

Интернет-ресурсы:

1. MedBaseGeotar [Электронный ресурс] : справочно-информационная система (СИС) / ООО «Консультант студента». — URL: <https://mbasegeotar.ru/> — Доступ к

полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.

2. Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ) [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / НГМУ – URL: <http://library.ngmu.ru/> – Доступ к полным текстам с любого компьютера после авторизации.

3. ЛАНЬ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Издательство ЛАНЬ». – URL: <https://e.lanbook.com> – Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.

4. ЮРАЙТ [Электронный ресурс] : образовательная платформа / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – URL: <https://urait.ru/> – Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.

5. БУКАП [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Букап – URL: <https://www.books-up.ru/> – Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.

6. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – URL: <https://icdlib.nspu.ru/> – Доступ после указания ФИО, штрих-код читательского билета и университета НГМУ в поле «Организация» на сайте МЭБ.

7. Рубрикатор клинических рекомендаций : официальный сайт / Министерство здравоохранения Российской Федерации. – 2021. – URL : <https://cr.minzdrav.gov.ru/?ysclid=lc8uv2fbgs216477660> – Текст : электронный.

8. Федеральная электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ЦНМБ Первого Московского государственного медицинского

университета им. И.М.Сеченова. – Режим доступа : <https://femb.ru/> – Свободный доступ.

9. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <http://www.elibrary.ru/>. – Яз. рус., англ. – Доступ к журналам открытого доступа – свободный доступ после регистрации на сайте elibrary.ru.

10. Министерство здравоохранения Российской Федерации: Документы. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа <https://minzdrav.gov.ru/documents> – Свободный доступ.

11. Министерство здравоохранения Новосибирской области. Нормативные документы [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.zdrav.nso.ru/page/1902> – Свободный доступ.

12. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.rsl.ru> – Свободный доступ.

13. PubMed : US National Library of Medicine National Institutes of Health [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> – Свободный доступ.

14. MedLinks.ru [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.medlinks.ru/> – Свободный доступ.

15. КиберЛенинка: научная электронная библиотека [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://cyberleninka.ru/> – Свободный доступ.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований.

Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства.

Помещения, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оборудованные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.