

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра здравоохранения
Республики Беларусь,
председатель Учебно-
методического объединения по
высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию

Е.Н.Кроткова

08.06. 2023

Регистрационный № УД-252/уч. едс.



ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине профиля субординатуры «Хирургия»
для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович

25.05.2023



СОГЛАСОВАНО

Начальник управления кадровой
политики учреждений образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь

О.Н.Колюпанова

08.06.2023



Минск 2023

Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине «Хирургические болезни» профиля субординатуры «Хирургия» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» разработана на основе образовательного стандарта высшего образования по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88, с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 28.11.2017 № 150.

СОСТАВИТЕЛИ:

О.О.Руммо, заведующий кафедрой хирургии и трансплантологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», главный внештатный хирург, трансплантолог Министерства здравоохранения Республики Беларусь, доктор медицинских наук, профессор, академик Национальной академии наук Беларуси;

С.И.Третьяк, заведующий кафедрой хирургических болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор, академик Национальной академии наук Беларуси;

Г.Г.Кондратенко, профессор кафедры хирургии и трансплантологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

А.В.Пландовский, доцент кафедры хирургии и трансплантологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.В.Большов, доцент кафедры хирургических болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра хирургических болезней № 1 с курсом сердечно-сосудистой хирургии учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»;

А.Е.Щерба, заместитель директора по хирургической работе государственного учреждения «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии», доктор медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой хирургии и трансплантологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 8 от 30.12.2022);

Кафедрой хирургических болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 8 от 30.01.2023);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 3 от 15.03.2023)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Хирургические болезни» – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания об этиологии, патогенезе, клинической картине, методах диагностики, дифференциальной диагностики, лечения и профилактики заболеваний, требующих хирургических методов коррекции.

Цель преподавания учебной дисциплины «Хирургические болезни» профиля субординатуры «Хирургия» – формирование у студентов академических, социально-личностных и профессиональных компетенций для оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями.

Задачи преподавания учебной дисциплины состоят в формировании и углублении у студентов научных знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, методах диагностики и лечения хирургических заболеваний, умений и навыков, необходимых для:

обследования пациентов с хирургическими заболеваниями;

интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов исследований;

диагностики и определения тактики лечения заболеваний, требующих оказания экстренной или плановой хирургической помощи;

диспансеризации, медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Хирургические болезни» профиля субординатуры «Хирургия» осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин:

Медицинская и биологическая физика. Медицинские приборы и аппаратура, используемые в хирургии.

Медицинская биология и общая генетика. Биологические основы жизнедеятельности человека. Биология клетки. Размножение. Протозоология. Биология простейших.

Латинский язык. Латинские и греческие словообразовательные элементы, терминология на латинском языке.

Анатомия человека. Строение тела человека, составляющих его систем, органов, тканей, половые и возрастные особенности организма.

Гистология, цитология, эмбриология. Методы гистологических и цитологических исследований. Кровь и лимфа. Рыхлая соединительная ткань. Эпителиальные ткани. Органы кроветворения и иммунной защиты (центральные и периферические), строение, иммуногенез.

Нормальная физиология. Основные физиологические функции органов и систем человеческого организма.

Основы медицинского ухода. Основные мероприятия по обеспечению микроклимата, гигиенического ухода и питания пациентов.

Микробиология, вирусология, иммунология. Бактериологические и иммунологические методы диагностики хирургических инфекций. Микробиологические основы химиотерапии и антисептики.

Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Основы оперативной хирургии, базовые принципы выполнения хирургических вмешательств. Теоретические основы, топографическая анатомия при выполнении различных манипуляций и операций в различных анатомических областях.

Патологическая физиология. Основные патофизиологические процессы, лежащие в основе развития наиболее частых хирургических заболеваний и повреждений.

Патологическая анатомия. Морфология патологических процессов, характерных для хирургических болезней.

Общая хирургия. Основные понятия хирургии, десмургия, транспортная иммобилизация, кровотечения и кровопотеря, переливание крови, плазмозаменителей. Асептика, антисептика, основы выполнения хирургических манипуляций, обработки ран.

Фармакология. Лекарственные средства, применяемые при лечении хирургических заболеваний, принципы рациональной фармакотерапии.

Хирургические болезни. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение наиболее часто встречающихся хирургических заболеваний.

В результате изучения учебной дисциплины «Хирургические болезни» профиля субординатуры «Хирургия» студент должен

знать:

этиологию, патогенез, классификацию, клиническую картину, диагностику, дифференциальную диагностику, методы профилактики и лечения наиболее часто встречающихся хирургических заболеваний и повреждений у взрослых пациентов в мирное и военное время;

алгоритмы (стандарты) обследования и оказания медицинской помощи пациентам с экстренными хирургическими заболеваниями;

уметь:

применять навыки коммуникации с пациентом на основе оценки его психических и личностных особенностей, индивидуальной реакции на болезнь;

использовать приемы межличностного общения;

проводить профилактические осмотры и диспансерное наблюдение взрослого населения;

проводить физикальное обследование пациента (расспрос, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация);

определять показания к дополнительным методам диагностики и осуществлять клиническую интерпретацию полученных данных;

проводить дифференциальную диагностику заболеваний, использовать консультации врачей-специалистов при установлении заключительного клинического диагноза;

оформлять утвержденные формы медицинской документации;

оказывать скорую медицинскую помощь при обмороке, коллапсе, шоке, коме, острой сердечной недостаточности, инсульте, острой дыхательной недостаточности, эпилептическом припадке, аллергических реакциях, острых

хирургических абдоминальных заболеваниях и процессах, травме, отравлении, различных ожогах, обморожении, кровотечении;

организовывать транспортировку пациентов в специализированные организации здравоохранения и осуществлять медицинское сопровождение;

проводить первичную легочно-сердечную реанимацию, транспортную иммобилизацию (на симуляционном оборудовании);

выполнять венепункцию, венесекцию, плевральную пункцию, надлобковую пункцию и катетеризацию мочевого пузыря (на симуляционном оборудовании);

выполнять первичную хирургическую обработку раны (на симуляционном оборудовании),

управлять психологическими и личностными механизмами в процессе лечения пациентов с сопутствующими нервно-психическими и соматическими заболеваниями;

владеть:

методами сбора анамнеза, осмотра и физикального обследования пациентов с подозрением на хирургическую патологию;

методикой выявления наиболее часто встречающихся симптомов хирургических заболеваний;

навыками перевязки неосложненных операционных ран;

техникой ассистирования при хирургической обработке гнойно-воспалительных процессов мягких тканей;

методикой наложения и снятия кожных швов;

методикой ухода за плевральными дренажами и дренажами в брюшной полости, а также техникой их удаления;

методикой проведения пальцевого ректального исследования.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 608 академических часов, из них 398 часов аудиторных и 210 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 20 часов лекций, 378 часов практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом учреждения образования по специальности в форме зачета.

Итоговая аттестация – государственный экзамен.

Форма получения образования – очная дневная.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| Наименование раздела (темы) | Количество часов аудиторных занятий | |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| | лекций | практических |
| 1. Аппендицит | 2 | 21 |
| 1.1 Острый и хронический аппендицит | - | 7 |
| 1.2 Осложнения острого аппендицита | 2 | 7 |
| 1.3 Дифференциальная диагностика острого аппендицита | - | 7 |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| 2. Грыжи | 2 | 21 |
| 2.1 Неосложненные грыжи брюшной полости | - | 7 |
| 2.2 Осложнения грыж | 2 | 7 |
| 2.3 Дифференциальная диагностика грыж | - | 7 |
| 3. Хирургические заболевания гепатобилиарной системы | 2 | 56 |
| 3.1 Желчнокаменная болезнь | - | 7 |
| 3.2 Острый холецистит | - | 7 |
| 3.3 Осложнения острого холецистита | - | 7 |
| 3.4 Хронический холецистит | - | 7 |
| 3.5 Ошибки и опасности в хирургии желчных протоков | 2 | 7 |
| 3.6 Постхолецистэктомический синдром | - | 7 |
| 3.7 Механическая желтуха. Синдром холестаза | - | 7 |
| 3.8 Синдром портальной гипертензии | - | 7 |
| 4. Заболевания поджелудочной железы | 2 | 28 |
| 4.1 Острый панкреатит | - | 7 |
| 4.2 Осложнения острого панкреатита | - | 7 |
| 4.3 Лечение острого панкреатита и осложнений острого панкреатита | - | 7 |
| 4.4 Хронический панкреатит | 2 | 7 |
| 5. Осложнения гастродуоденальных язв | 4 | 42 |
| 5.1 Прободная язва | 2 | 7 |
| 5.2 Пилородуоденальный стеноз язвенной этиологии | - | 7 |
| 5.3 Кровотокающая язва | 2 | 7 |
| 5.4 Методы эндоскопического гемостаза | - | 7 |
| 5.5 Пенетрирующая и каллезная язва | - | 7 |
| 5.6 Болезни оперированного желудка | - | 7 |
| 6. Кишечная непроходимость | 2 | 14 |
| 6.1 Дифференциальная диагностика кишечной непроходимости | - | 7 |
| 6.2 Методы коррекции синдрома энтеральной недостаточности | 2 | 7 |
| 7. Повреждения грудной клетки и брюшной полости | 2 | 21 |
| 7.1 Закрытая травма грудной клетки | 2 | 7 |
| 7.2 Закрытая травма брюшной полости с повреждением полых органов | - | 7 |
| 7.3 Закрытая травма брюшной полости с повреждением паренхиматозных органов | - | 7 |
| 8. Перитонит | 2 | 7 |
| 9. Хирургические заболевания кишечника | - | 14 |
| 9.1. Заболевания тонкой и ободочной кишок | - | 7 |
| 9.2. Заболевания прямой кишки | - | 7 |
| 10. Торакальная хирургия | - | 28 |
| 10.1. Хирургические заболевания диафрагмы | - | 7 |
| 10.2. Хирургические заболевания пищевода | - | 7 |
| 10.3. Хирургические заболевания легких и плевры | - | 7 |
| 10.4. Хирургические заболевания средостения | - | 7 |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 11. Хирургия сердца и сосудов | - | 42 |
| 11.1. Пороки и хирургические заболевания сердца | - | 7 |
| 11.2. Заболевания аорты | - | 7 |
| 11.3. Заболевания артерий | - | 7 |
| 11.4. Острая артериальная непроходимость | - | 7 |
| 11.5. Варикозная болезнь ног | - | 7 |
| 11.6. Тромбозы магистральных вен. Посттромботическая болезнь | | 7 |
| 12. Гнойно-септическая хирургия | - | 21 |
| 12.1 Гнойно-воспалительные заболевания кожи, подкожной клетчатки и железистых органов | - | 7 |
| 12.2 Гнойное воспаление клетчаточных пространств | - | 7 |
| 12.3 Гнойно-воспалительные заболевания кисти | - | 7 |
| 13. Синдром диабетической стопы | - | 7 |
| 14. Трансплантация органов и тканей | 2 | 14 |
| 14.1. Основы трансплантологии | | 7 |
| 14.2. Трансплантация органов | | 7 |
| 15. Амбулаторная хирургия | - | 14 |
| 15.1. Организация работы хирургического отделения поликлиники | - | 7 |
| 15.2. Диспансеризация пациентов с хирургическими заболеваниями | - | 7 |
| 16. Базовые хирургические навыки | - | 28 |
| 16.1. Наложение хирургического шва | - | 7 |
| 16.2. Выполнение пункций в хирургии | - | 7 |
| 16.3. Базовые навыки эндовидеохирургии | - | 7 |
| 16.4. Отработка базовых эндовидеохирургических навыков | - | 7 |
| Всего часов | 20 | 378 |

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Аппендицит

1.1 Острый и хронический аппендицит

Острый аппендицит: этиология, патогенез, классификация, синдромы, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика.

Хронический аппендицит: классификация, клиническая картина, диагностика, принципы лечения, исходы.

Осмотр пациентов с острым аппендицитом, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

1.2 Осложнения острого аппендицита

Классификация осложнений аппендицита, причины. Дооперационные осложнения аппендицита, осложнения во время операции. Особенности осложнений острого аппендицита после операции. Клиническая картина, диагностика и лечение осложнений острого аппендицита, их профилактика.

Аппендикулярный инфильтрат: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, особенности выполнения оперативных вмешательств, ведения послеоперационного периода.

Осмотр пациентов с осложнениями острого аппендицита, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

1.3 Дифференциальная диагностика острого аппендицита

Особенности клинической картины и диагностики острого аппендицита у детей, людей пожилого возраста, беременных. Особенности клинической картины острого аппендицита при различной локализации червеобразного отростка. Дифференциальная диагностика острого аппендицита и заболеваний мочеполовых органов.

Осмотр пациентов с острым аппендицитом, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

2. Грыжи

2.1 Неосложненные грыжи брюшной полости

Неосложненные грыжи брюшной полости: определение, анатомия, причины, патогенез, классификация. Клиническая картина, диагностика и лечение неосложненных грыж. Невправимая грыжа: определение, клиническая картина, диагностика, лечение. Послеоперационные грыжи: причины возникновения, клиническая картина, диагностика, лечение. Причины развития рецидивов грыж. Профилактика образования грыж.

Осмотр пациентов с неосложненными грыжами, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов

лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

2.2 Осложнения грыж

Ущемление, воспаление, копростаз: клиническая картина, диагностика и лечение, принципы выполнения операций, особенности ведения послеоперационного периода. Тактика врача-хирурга при сомнительном диагнозе ущемленной грыжи, при самопроизвольном и насильственном вправлении.

Осмотр пациентов с осложненными грыжами (ущемление, воспаление, копростаз), сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

2.3 Дифференциальная диагностика грыж

Дифференциальная диагностика осложненных и неосложненных грыж. Дифференциальная диагностика паховых грыж, грыж белой линии живота, пупочных грыж, бедренных грыж. Дифференциальная диагностика внутренних грыж.

Осмотр пациентов с неосложненными и осложненными грыжами (ущемление, воспаление, копростаз), сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

3. Хирургические заболевания гепатобилиарной системы

3.1 Желчнокаменная болезнь

Анатомия, физиология, методы диагностики заболеваний гепатобилиарной системы. Клинические формы желчнокаменной болезни, диагностика, осложнения, лечение.

Осмотр пациентов с желчнокаменной болезнью, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

3.2 Острый холецистит

Острый холецистит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Осмотр пациентов с острым холециститом, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

3.3 Осложнения острого холецистита

Острый холецистит: патогенез, клиническая картина, диагностика, специальные методы исследования, дифференциальная диагностика. Классификация осложнений холецистита. Тактика лечения осложненных форм острого и хронического холецистита.

Осмотр пациентов с осложнениями острого холецистита, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

3.4 Хронический холецистит

Хронический холецистит: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Особенности выполнения оперативных вмешательств при остром холецистите, особенности ведения послеоперационного периода.

Осмотр пациентов с хроническим холециститом, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов

лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

3.5 Ошибки и опасности в хирургии желчных протоков

Основные принципы хирургии желчных протоков, ошибки и опасности, их причины, профилактика и способы коррекции осложнений, показания к повторным и реконструктивным операциям. Трудности и ошибки диагностики и лечения патологии желчных протоков, особенности выполнения оперативных вмешательств, ведения послеоперационного периода.

Осмотр пациентов с желчнокаменной болезнью и ее осложнениями, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

3.6 Посхолецистэктомический синдром

Постхолецистэктомический синдром: классификация, дифференциальная диагностика, тактика лечения.

Осмотр пациентов с постхолецистэктомическим синдромом, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

3.7 Механическая желтуха. Синдром холестаза

Классификация желтух. Синдром холестаза. Клиническая картина, диагностика, принципы дифференциальной диагностики желтух разной этиологии. Современные специальные методы обследования пациентов с желтухой. Дифференциальная диагностика механической желтухи. Особенности операций у пациентов с желтухой, предоперационная подготовка, послеоперационное лечение (современные методы), трудности и ошибки диагностики и лечения, особенности ведения послеоперационного периода.

Осмотр пациентов с механической желтухой, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

3.8 Синдром портальной гипертензии

Синдром портальной гипертензии: определение, классификация, патогенез, причины, клиническая картина. Специальные методы исследования, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика синдрома портальной гипертензии. Принципы лечения синдрома портальной гипертензии: показания к операции, виды операций. Осложнения портальной гипертензии: клиническая картина, диагностика, лечение, исходы. Возможности использования современных малоинвазивных технологий в лечении синдрома портальной гипертензии.

Осмотр пациентов, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

4. Заболевания поджелудочной железы

4.1 Острый панкреатит

Острый панкреатит: определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Ведение пациентов с острым некротизирующим панкреатитом.

Осмотр пациентов с острым панкреатитом, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

4.2 Осложнения острого панкреатита

Осложнения острого панкреатита, принципы диагностики и дифференциальной диагностики. Трудности и ошибки диагностики и лечения осложнений острого панкреатита. Особенности выполнения и сроки оперативных вмешательств при развитии осложнений острого панкреатита. Особенности ведения послеоперационного периода.

Осмотр пациентов с осложнениями острого панкреатита, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

4.3 Лечение острого панкреатита и осложнений острого панкреатита

Острый интерстициальный панкреатит: современные принципы лечения. Острый некротизирующий панкреатит: современные принципы лечения, показания к хирургическому лечению. Осложнения острого панкреатита: современные принципы лечения, показания к хирургическому лечению.

Осмотр пациентов с осложнениями острого панкреатита, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

4.4 Хронический панкреатит

Хронический панкреатит: этиология, патогенез, классификация, клинические формы, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение (консервативное и хирургическое), исходы. Трудности и ошибки диагностики и лечения хронического панкреатита, особенности выполнения оперативных вмешательств, ведения послеоперационного периода. Кисты, свищи поджелудочной железы.

Осмотр пациентов с хроническим панкреатитом сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства,

ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

5. Осложнения гастродуоденальных язв

5.1 Прободная язва

Прободная язва: определение, патогенез, клиническая картина, алгоритм диагностики, дифференциальная диагностика. Виды операций при прободных язвах желудка и двенадцатиперстной кишки. Атипичные перфорации гастродуоденальных язв: особенности клинической картины, диагностики и лечения, ведение послеоперационного периода.

Осмотр пациентов с прободной язвой, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

5.2 Пилородуоденальный стеноз язвенной этиологии

Определение, классификация, патогенез пилородуоденального стеноза, клиническая картина в зависимости от стадии заболевания. Методы обследования пациентов с пилородуоденальным стенозом язвенной этиологии. Дифференциальная диагностика с пилородуоденальными стенозами другой этиологии. Принципы консервативного лечения пилородуоденального стеноза, показания к оперативному вмешательству, выбор метода операции, ведение послеоперационного периода.

Осмотр пациентов с пилородуоденальным стенозом язвенной этиологии, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

5.3 Кровоточащая язва

Патологическая анатомия и патогенез кровотечений при гастродуоденальных язвах. Клиническая картина гастродуоденальных кровотечений. Классификация язвенных гастродуоденальных кровотечений. Методы диагностики кровотечения и оценки объема кровопотери, дифференциальная диагностика с желудочно-кишечными кровотечениями

другой локализации. Лечение кровоточащих язв: принципы консервативного лечения, показания к хирургическому вмешательству, сроки, выбор метода операции, ведение послеоперационного периода.

Осмотр пациентов с гастродуоденальными кровотечениями язвенной этиологии, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

5.4 Методы эндоскопического гемостаза

Классификация методов эндоскопического гемостаза. Показания к проведению эндоскопического гемостаза кровоточащих язв. Выбор метода эндоскопического гемостаза, методика проведения, возможные осложнения.

Осмотр пациентов с гастродуоденальными кровотечениями язвенной этиологии, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

5.5 Пенетрирующая и каллезная язва

Определение пенетрирующей и каллезной язвы. Этиология и патогенез пенетрации язв желудка и двенадцатиперстной кишки. Клиническая картина пенетрации. Методы диагностики, особенности хирургического лечения пенетрирующих язв, ведение послеоперационного периода. Каллезная язва: клиническая картина, диагностика, лечение.

Осмотр пациентов с пенетрирующей и каллезной язвой, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

5.6 Болезни оперированного желудка

Болезни оперированного желудка: определение, классификация,

патогенез, диагностика, специальные методы исследования. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика функциональных нарушений, механических и органических синдромов. Принципы консервативного лечения, показания к операции, предоперационное обследование, выбор метода, особенности выполнения оперативных вмешательств, ведения послеоперационного периода.

Осмотр пациентов с болезнями оперированного желудка, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

6. Кишечная непроходимость

6.1 Дифференциальная диагностика кишечной непроходимости

Кишечная непроходимость: определение, классификация, этиология, патогенез различных форм, патологоанатомические изменения. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика механической и динамической кишечной непроходимости. Значение лечебно-диагностического комплекса при кишечной непроходимости.

Осмотр пациентов с кишечной непроходимостью, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

6.2 Методы коррекции синдрома энтеральной недостаточности

Синдром энтеральной недостаточности: определение, патогенез, диагностика. Современные подходы к лечению кишечной непроходимости. Особенности выполнения оперативных вмешательств у пациентов с кишечной непроходимостью, ведения послеоперационного периода. Декомпрессия кишечника: показания, методы проведения, возможные осложнения.

Осмотр пациентов с синдромом энтеральной недостаточности, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана

оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

7. Повреждения грудной клетки и брюшной полости

7.1 Закрытая травма грудной клетки

Закрытая травма грудной клетки: классификация, механизмы повреждения, патогенез, клиническая картина, современные методы диагностики, дифференциальная диагностика, лечение. Проникающие ранения груди: классификация, механизмы повреждения, особенности патогенеза и клинической картины, современные методы диагностики, дифференциальная диагностика, лечение. Осложнения при травме груди (пневмоторакс, гемоторакс, подкожная эмфизема, эмфизема средостения, тампонада сердца и др.): причины развития, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическая тактика, показания к операции, виды операций и принципы их выполнения.

Осмотр пациентов с травмами грудной клетки, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

7.2 Закрытая травма брюшной полости с повреждением полых органов

Закрытая травма брюшной полости с повреждением полых органов: классификация, механизмы, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, трудности и ошибки диагностики и лечения, особенности выполнения оперативных вмешательств, ведения послеоперационного периода.

Осмотр пациентов с закрытыми травмами брюшной полости с повреждением полых органов, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

7.3 Закрытая травма брюшной полости с повреждением паренхиматозных органов

Закрытая травма брюшной полости с повреждением паренхиматозных органов: классификация, механизмы, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, трудности и ошибки диагностики и лечения, особенности выполнения оперативных вмешательств, ведения послеоперационного периода.

Осмотр пациентов с закрытыми травмами брюшной полости с повреждением паренхиматозных органов, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

8. Перитонит

Перитонит: определение, анатомо-физиологические сведения, этиология, патогенез, классификация (по этиологии, распространенности, клиническим стадиям), синдромальная диагностика, дифференциальная диагностика, современные принципы лечения, предоперационная подготовка, основные задачи и этапы оперативного вмешательства, принципы антибактериальной терапии, особенности ведения послеоперационного периода.

Ограниченные перитониты (подпеченочный и поддиафрагмальный абсцессы, абсцесс Дугласова пространства, межкишечные абсцессы): причины возникновения, клиническая картина, диагностика, лечение.

Специфические перитониты: клинические особенности специфических перитонитов, диагностика, лечение, трудности и ошибки диагностики и лечения, особенности выполнения оперативных вмешательств, ведения послеоперационного периода.

Осмотр пациентов с перитонитом, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

9. Хирургические заболевания кишечника

9.1 Заболевания тонкой и ободочной кишок

Топографическая анатомия тонкой и ободочной кишок. Классификация

заболеваний тонкой и ободочной кишок, патофизиология, клиническая картина, диагностика (специальные методы обследования), дифференциальная диагностика, лечение. Синдром короткого кишечника: клиническая картина, диагностика, принципы лечения. Хирургические аспекты неспецифического язвенного колита, болезни Крона. Дивертикулы кишечника: диагностика, показания к оперативному лечению.

Осмотр пациентов с хирургическими заболеваниями тонкой и ободочной кишок, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

9.2 Заболевания прямой кишки

Топографическая анатомия, методы исследований прямой кишки. Заболевания прямой кишки: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина. Диагностика и лечение полипов, выпадения, свищей, парапроктита.

Особенности кровоснабжения прямой кишки. Геморрой: определение, этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, методы диагностики. Современные принципы лечения геморроя. Осложнения геморроя: клиническая картина, диагностика, лечение.

Осмотр пациентов с хирургическими заболеваниями прямой кишки, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

10. Торакальная хирургия

10.1 Хирургические заболевания диафрагмы

Топографо-анатомические сведения о диафрагме, классификация заболеваний. Релаксация диафрагмы: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания и особенности хирургического лечения. Диафрагмальные грыжи: классификация, этиология, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическая тактика. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы: классификация, этиология, патогенез, осложнения, клиническая картина, диагностика и лечение. Грыжи слабых мест диафрагмы: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Особенности выполнения оперативных вмешательств при

диафрагмальных грыжах. Доброкачественные новообразования диафрагмы, диафрагматиты: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Осмотр пациентов с хирургическими заболеваниями диафрагмы, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

10.2 Хирургические заболевания пищевода

Топографо-анатомические сведения о пищеводе. Классификация заболеваний пищевода. Спонтанный разрыв пищевода: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, хирургическое лечение.

Функциональные заболевания, дивертикулы, инородные тела и доброкачественные новообразования пищевода: классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Химические ожоги пищевода: классификация, клиническая картина, диагностика, экстренная медицинская помощь, лечение.

Рубцовые стриктуры пищевода: этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Осмотр пациентов с хирургическими заболеваниями пищевода, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

10.3 Хирургические заболевания легких и плевры

Топографическая анатомия, специальные методы исследования органов грудной клетки. Острые и хронические нагноительные заболевания легких (абсцессы, гангрена, бронхоэктазии, нагноившаяся киста): этиология, патогенез, особенности клинической картины, диагностика и дифференциальная диагностика, методы лечения.

Острые и хронические эмпиемы плевры: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, методы лечения.

Спонтанный пневмоторакс: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, методы лечения.

Доброкачественные новообразования и кисты легких: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Хирургические доступы и особенности выполнения оперативных вмешательств на органах грудной клетки.

Осмотр пациентов с хирургическими заболеваниями легких и плевры, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

10.4 Хирургические заболевания средостения

Топографическая анатомия, специальные методы исследования органов средостения. Медиастинит: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Доброкачественные новообразования и кисты средостения: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, хирургические доступы и особенности выполнения оперативных вмешательств.

Осмотр пациентов с хирургическими заболеваниями средостения, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

11. Хирургия сердца и сосудов

11.1. Пороки и хирургические заболевания сердца

Приобретенные пороки сердца: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, показания к операциям и их виды.

Ишемическая болезнь сердца: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, показания к операциям и их виды. Особенности выполнения оперативных вмешательств в условиях искусственного кровообращения и ведения послеоперационного периода.

Хирургические и интервенционные подходы к лечению нарушений ритма сердца.

Осмотр пациентов с хирургическими заболеваниями сердца, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация

результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

11.2. Заболевания аорты

Аневризмы аорты: классификация (по локализации, форме, происхождению, патогенезу, величине), гемодинамические нарушения, клиническая картина, диагностика, показания к оперативному лечению. Аневризмы дуги аорты. Аневризмы грудной части аорты. Аневризмы брюшной аорты. Осложненные формы аневризмы аорты (расслаивающая аневризма, полный и неполный разрывы). Классификация, этиопатогенез, гемодинамические нарушения, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение (традиционные открытые и чрезкожные транслюминальные операции) осложнений аневризм аорты. Коарктация аорты: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Осмотр пациентов с заболеваниями аорты, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

11.3. Заболевания артерий

Облитерирующий атеросклероз, облитерирующий тромбангиит: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы консервативного и хирургического лечения с облитерирующих заболеваний сосудов ног.

Хроническая артериальная недостаточность: патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Классификация Покровского-Фонтейна. Критическая ишемия конечности. Болезнь Рейно: клиническая картина, диагностика, лечение.

Осмотр пациентов с хронической артериальной недостаточностью, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного

вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

11.4. Острая артериальная непроходимость

Острые нарушения периферического кровообращения, тромбозы и эмболии периферических артерий различной локализации, синдром острой артериальной непроходимости: клиническая картина, диагностика, степени ишемии, особенности выполнения оперативных вмешательств при острых нарушениях артериального кровообращения, особенности ведения послеоперационного периода.

Осмотр пациентов с острыми нарушениями периферического кровообращения, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

11.5. Варикозная болезнь ног

Анатомия, физиология, специальные и функциональные методы исследования вен. Варикозная болезнь ног: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение. Консервативное лечение варикозной болезни ног, показания к операции, виды операций, особенности выполнения оперативных вмешательств.

Осложнения варикозной болезни ног: клиническая картина, диагностика, принципы лечения. Тромбофлебит поверхностных вен нижних конечностей: клиническая картина, диагностика, лечение.

Осмотр пациентов с варикозной болезнью, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

11.6. Тромбозы магистральных вен. Посттромботическая болезнь

Тромбозы магистральных вен: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Современные принципы тромбопрофилактики.

Посттромботическая болезнь: этиология, патогенез, клиническая картина, классификация. Методы обследования пациентов с хронической венозной недостаточностью, принципы консервативного и хирургического лечения. Медико-социальная экспертиза нарушений жизнедеятельности пациентов с посттромботической болезнью. Трофические язвы голени: этиопатогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение.

Осмотр пациентов с тромбозами магистральных вен, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

12. Гнойно-септическая хирургия

12.1. Гнойно-воспалительные заболевания кожи, подкожной жировой клетчатки и железистых органов

Классификация гнойных заболеваний. Современные принципы хирургического лечения гнойно-воспалительных процессов. Фурункул, фурункулез, карбункул, гидраденит, абсцесс, флегмона, рожа: определение, этиология, патогенез, клиническая картина, лечение. Мастит: определение, этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение.

Осмотр пациентов с гнойно-воспалительными заболеваниями кожи, подкожной жировой клетчатки и железистых органов, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

12.2. Гнойное воспаление клетчаточных пространств

Топографическая анатомия клетчаточных пространств. Флегмона шеи, флегмона подмышечной впадины, субпекторальная флегмона, глубокие (субфасциальные, межмышечные) флегмоны конечностей, гнойные процессы в забрюшинной клетчатке: особенности клинической картины, диагностика, принципы хирургического лечения.

Осмотр пациентов с гнойно-воспалительными заболеваниями клетчаточных пространств, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и

инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

12.3. Гнойно-воспалительные заболевания кисти

Топографическая анатомия кисти. Клиническая картина и диагностика гнойных заболеваний пальцев и кисти (панариции, флегмоны кисти). Принципы хирургического лечения.

Осмотр пациентов с гнойно-воспалительными заболеваниями кисти, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

13. Синдром диабетической стопы

Диабетическая стопа: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы рационального лечения, показания и подходы к реваскуляризации конечности, особенности ведения послеоперационного периода. Профилактика язвенно-некротических поражений стопы.

Осмотр пациентов с синдромом диабетической стопы, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

14. Трансплантация органов и тканей

14.1 Основы трансплантологии

Трансплантация, реципиент, донор, классификация трансплантатов. Правовые и этические проблемы трансплантации органов. Иммунологические основы трансплантологии. Предоперационное ведение пациентов. Особенности послеоперационного периода ведения пациентов.

Осмотр пациентов, готовящихся к трансплантации органов и тканей, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования,

интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении амбулаторного оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

14.2 Трансплантация органов

Трансплантация почки: исторические сведения, принципы подбора доноров, предоперационная подготовка, оперативное лечение, послеоперационное ведение. Трансплантация легких: исторические сведения, принципы подбора доноров, предоперационная подготовка, оперативное лечение, послеоперационное ведение. Трансплантация сердца: показания, критерии отбора доноров, техника операции, послеоперационное ведение. Трансплантация поджелудочной железы: общие сведения, подбор реципиентов, показания к операции, методы операций, послеоперационное ведение пациента. Трансплантация печени: подбор реципиентов и доноров, оперативное лечение, послеоперационное ведение пациентов. Другие виды трансплантаций. Перспективы и направления развития трансплантологии.

Осмотр пациентов, готовящихся к трансплантации органов и тканей, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении амбулаторного оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

15. Амбулаторная хирургия

15.1 Организация работы хирургического отделения поликлиники

Состав помещений, штатный состав и численность, организация работы хирургического отделения и отделения дневного пребывания поликлиники.

Осмотр пациентов с хирургическими заболеваниями, не требующими лечения в стационарных условиях, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству в амбулаторных условиях, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении амбулаторного оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

15.2 Диспансеризация пациентов с хирургическими заболеваниями

Основные принципы лечения и наблюдения пациентов с хирургическими заболеваниями в амбулаторных условиях. Диспансеризация, экспертиза временной нетрудоспособности при хирургическом заболевании.

Осмотр пациентов с хирургическими заболеваниями, требующими диспансерного наблюдения, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

16. Базовые хирургические навыки

16.1 Наложение хирургического шва

Теоретические аспекты наложения хирургического шва. Виды швов, используемых для соединения различных тканей. Основные свойства шовного материала. Правила наложения швов на кожу. Основы кишечного шва. Правила использования и виды инструментов, используемых для наложения и снятия шва. Основные виды хирургических узлов с использованием различных видов шовного материала. Ошибки при наложении швов и их профилактика. Правила снятия швов.

Отработка практического навыка наложения хирургического шва в условиях симуляционно-аттестационного центра.

16.2 Выполнение пункции в хирургии

Пункция грудной полости при левостороннем гидротораксе и пневмотораксе. Пункция перикарда. Пункция абсцесса печени. Пункция брюшной полости. Пункция правой подключичной и правой внутренней яремной вен. Пункция правой бедренной вены.

Отработка практических навыков плевральной пункции при пневмотораксе и гидротораксе, пункции перикарда, пункции брюшной полости, пункции подключичной и яремной вен в условиях симуляционно-аттестационного центра.

16.3 Базовые эндовидеохирургические навыки

Методика наложения пневмоперитонеума, введения лапароскопических инструментов. Места введения инструментов для проведения лапароскопических операций при различных хирургических заболеваниях. Основные принципы и методика выполнения различных лапароскопических манипуляций. Осложнения, которые могут возникать при введении инструментов в брюшную полость и выполнении лапароскопических операций, их профилактика.

16.4 Отработка базовых эндовидеохирургических навыков

Отработка практических навыков наложения пневмоперитонеума, введения троакаров, манипуляций лапароскопическими инструментами, формирования экстра- и интракорпоральных узлов в условиях симуляционно-аттестационного центра.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ» ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ХИРУРГИЯ»

| Номер раздела, темы | Название раздела, темы | Количество аудиторных часов | | Количество часов самостоятельной работы студента | Средства обучения | Литература | Форма контроля знаний |
|---------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | | Лекций (в т.ч. УСП) | Практических занятий | | | | |
| 1. | Аппендицит | 2 | 21 | 12 | | | |
| 1.1. | Острый и хронический аппендицит | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 1.2. | Осложнения острого аппендицита | 2 | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 7 |
| 1.3 | Дифференциальная диагностика острого аппендицита | | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 2. | Грыжи | 2 | 21 | 12 | | | |
| 2.1. | Неосложненные грыжи брюшной полости | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 2.2. | Осложнения грыж | 2 | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 2.3 | Дифференциальная диагностика грыж | | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 3. | Хирургические заболевания гепатобилиарной системы | 2 | 56 | 32 | | | |
| 3.1. | Желчнокаменная болезнь | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 3.2. | Острый холецистит | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 3.3. | Осложнения острого холецистита | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 3.4. | Хронический холецистит | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 3.5. | Ошибки и опасности в хирургии желчных протоков | 2 | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 3.6. | Постхолецистэктомический синдром | | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 3.7. | Механическая желтуха. Синдром холестаза | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 3.8 | Синдром портальной гипертензии | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |

| | | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------|------------|----------|
| 4. | Заболевания поджелудочной железы | 2 | 28 | 16 | | | 1 - 5, 7 |
| 4.1. | Острый панкреатит | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 4.2. | Осложнения острого панкреатита | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 4.3. | Лечение острого панкреатита и осложнений острого панкреатита | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 4.4. | Хронический панкреатит | 2 | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 5. | Осложнения гастродуоденальных язв | 4 | 42 | 24 | | | |
| 5.1. | Прободная язва | 2 | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 5.2. | Пилородуоденальный стеноз язвенной этиологии | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 5.3. | Кровотоочащая язва | 2 | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 5.4. | Методы эндоскопического гемостаза | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 5.5. | Пенетрирующая и каллезная язва | | 7 | 4 | | | |
| 5.6. | Болезни оперированного желудка | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 6. | Кишечная непроходимость | 2 | 14 | 8 | | | |
| 6.1. | Дифференциальная диагностика кишечной непроходимости | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 6.2. | Методы коррекции синдрома энтеральной недостаточности | 2 | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 7. | Повреждения грудной клетки и брюшной полости | 2 | 21 | 12 | | | |
| 7.1. | Закрытая травма грудной клетки | 2 | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 7.2. | Закрытая травма брюшной полости с повреждением полых органов | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 7.3. | Закрытая травма брюшной полости с повреждением паренхиматозных органов | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 8. | Перитонит | 2 | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 9. | Хирургические заболевания кишечника | - | 14 | 8 | | | |
| 9.1. | Заболевания тонкой и ободочной кишок | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 9.2. | Заболевания прямой кишки | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1-8, 11-13 | 1 - 5, 7 |
| 10. | Торакальная хирургия | - | 28 | 16 | | | |
| 10.1 | Хирургические заболевания диафрагмы | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1 - 6 | 1 - 5, 7 |
| 10.2 | Хирургические заболевания пищевода | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1 - 6 | 1 - 5, 7 |

| | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|---------|---------------|----------|
| 10.3 | Хирургические заболевания легких и плевры | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1 - 6 | 1 - 5, 7 |
| 10.4 | Хирургические заболевания средостения | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1 - 6 | 1 - 5, 7 |
| 11. | Хирургия сердца и сосудов | - | 42 | 24 | | | |
| 11.1 | Пороки и хирургические заболевания сердца | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1 - 6 | 1 - 5, 7 |
| 11.2 | Заболевания аорты | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1 - 6 | 1 - 5, 7 |
| 11.3 | Заболевания артерий | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1 - 6 | 1 - 5, 7 |
| 11.4 | Острая артериальная непроходимость | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1 - 6 | 1 - 5, 7 |
| 11.5 | Варикозная болезнь ног | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1 - 6 | 1 - 5, 7 |
| 11.6 | Тромбозы магистральных вен. Посттромботическая болезнь | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1 - 6 | 1 - 5, 7 |
| 12. | Гнойно-септическая хирургия | - | 21 | 12 | | | |
| 12.1 | Гнойно-воспалительные заболевания кожи, подкожной клетчатки и железистых органов | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1 - 8 | 1 - 5, 7 |
| 12.2 | Гнойное воспаление клетчаточных пространств | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1 - 8 | 1 - 5, 7 |
| 12.3 | Гнойно-воспалительные заболевания кисти | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1 - 8 | 1 - 5, 7 |
| 13. | Синдром диабетической стопы | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1 - 8 | 1 - 5, 7 |
| 14. | Трансплантация органов и тканей | 2 | 14 | 6 | | | |
| 14.1 | Основы трансплантологии | | 7 | 3 | 1 - 5 | 1 - 5, 9 - 10 | 1 - 5, 7 |
| 14.2 | Трансплантация органов | | 7 | 3 | 1 - 5 | 1 - 5, 9 - 10 | 1 - 5, 7 |
| 15. | Амбулаторная хирургия | - | 14 | 8 | | | |
| 15.1 | Организация работы хирургического отделения поликлиники | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1 - 8 | 1 - 5, 7 |
| 15.2 | Диспансеризация пациентов с хирургическими заболеваниями | - | 7 | 4 | 1 - 5 | 1 - 8 | 1 - 5, 7 |
| 16. | Базовые хирургические навыки | - | 28 | 12 | | | |
| 16.1 | Наложение хирургического шва | - | 7 | 3 | 2, 3, 6 | 1 - 8 | 8 |
| 16.2 | Выполнение пункций в хирургии | - | 7 | 3 | 2, 3, 6 | 1 - 8 | 8 |
| 16.3 | Базовые навыки эндовидеохирургии | | 7 | 3 | 2, 3, 6 | | 7, 8 |
| 16.4 | Отработка базовых эндовидеохирургических навыков | - | 7 | 3 | 2, 3, 6 | 1 - 8 | 6, 8 |

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**ЛИТЕРАТУРА****Основная:**

1. Хирургические болезни : учебник / М. И. Кузин, Н. М. Кузин, В. А. Кубышкин и др. – 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1024 с.
2. Гаин, Ю. М. Неотложная хирургия живота и груди : В 3 томах. Том 1 : учебное пособие / Ю. М. Гаин, А. А. Татур. – Минск : БелМАПО, 2022. – Том 1. – 438 с.
3. Гаин, Ю. М. Неотложная хирургия живота и груди : В 3 томах. Том 2 : учебное пособие / Ю. М. Гаин, А. А. Татур. – Минск : БелМАПО, 2022. – Том 2. – 334 с.
4. Хирургические болезни. Симптомы и синдромы. / под ред. Ю.М. Гаина и М.А. Герасименко; авт.: Ю.М. Гаин [и др.]. – Минск : БелМАПО, 2018. – Том 1. – 437 с.
5. Хирургические болезни. Симптомы и синдромы. / под ред. Ю.М. Гаина и М.А. Герасименко; авт.: Ю.М. Гаин [и др.]. – Минск : БелМАПО, 2018. – Том 2. – 474 с.
6. Хирургические болезни. Симптомы и синдромы. / под ред. Ю.М. Гаина и М.А. Герасименко; авт.: Ю.М. Гаин [и др.]. – Минск : БелМАПО, 2018. – Том 3. – 437 с.

Дополнительная:

7. Абдоминальная хирургия : национальное руководство : краткое изд. / под редакцией И. И. Затевахина, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 912 с.
8. Неотложная абдоминальная хирургия : методическое руководство для практикующего врача / под редакцией И. И. Затевахина, А. И. Кириенко, А. В. Сажина. – Москва : ООО «Медицинское информационное агентство», 2018. – 488 с.
9. Трансплантология : учебник / под редакцией М. Ш. Хубутя. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 320 с.
10. Трансплантология и искусственные органы : учебник / под редакцией академика РАН С. В. Готье. – 3-е изд., электрон. – Москва: Лаборатория знаний, 2022. – 322 с.
11. Хирургия язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки / А. Ф. Черноусов [и др.]; редакцией Д. Д. Проценко. – Москва: Практическая медицина, 2016. – 352 с.
12. Шельгин, Ю. А. Клинические рекомендации. Колопроктология / под редакцией Ю. А. Шельгина – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 560 с.

Нормативные правовые акты:

13. Об утверждении клинических протоколов диагностики и лечения пациентов (взрослое население) с острыми хирургическими заболеваниями: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 №46.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

При организации образовательного процесса используются традиционные методы преподавания учебной дисциплины: лекции, практические занятия, а также элементы управляемой самостоятельной работы студентов.

Образовательный процесс рекомендуется организовывать с использованием традиционных и современных образовательных технологий (технологий симуляционного обучения, разнообразных форм коммуникаций, вариативных моделей самостоятельной работы, тестовых систем оценивания уровня компетенций).

Практические занятия проводятся на базе хирургических отделений организаций здравоохранения, в симуляционно-аттестационном центре учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет». На практических занятиях под контролем преподавателя студенты самостоятельно собирают жалобы пациента и анамнез заболевания, проводят физикальное обследование, учатся составлять план лабораторно-инструментального обследования и правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировать диагноз, составлять план лечения, обосновывать показания к оперативному вмешательству в амбулаторных условиях, составлять план оперативного вмешательства, ассистировать при выполнении амбулаторного оперативного вмешательства, определять послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекцию мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформлять медицинскую документацию.

Практическая подготовка обеспечивается решением студентами ситуационных задач, тестовых заданий, отработкой навыков обследования пациентов, диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний, проведения медицинских вмешательств с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров.

УСР и самостоятельная внеаудиторная работа заключается в изучении основной и дополнительной литературы, монографий и периодической литературы, подготовке сообщений, рефератов, презентаций и кратких докладов по наиболее актуальным проблемам хирургии, проработке тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение, подготовке к практическим занятиям, зачету, государственному экзамену.

Студенты знакомятся с безопасными условиями труда, международными требованиями и этическими нормами при обследовании пациентов, проведении диагностических и лечебных манипуляций.

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

1. Мультимедийные презентации.
2. Видеофильмы.
3. Медицинские карты стационарного пациента.
4. Результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, инструментальных).

5. Симуляционное оборудование.

**ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ
УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Оценка учебных достижений студента осуществляется с использованием фонда оценочных средств и технологий учреждения образования. Фонд оценочных средств учебных достижений студента включает:

типовые задания в различных формах (устные, письменные, тестовые, ситуационные, симуляционные);

тематику рефератов;

медицинские карты стационарного (амбулаторного) пациента и результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, функциональных, лучевых).

Для диагностики компетенций используются следующие формы контроля знаний:

Устная форма:

1. Собеседование.
2. Доклад на конференции.

Письменная форма:

3. Тесты.
4. Реферат.
5. Ситуационные задачи.

Устно-письменная форма:

6. Зачет.

Техническая форма:

7. Электронные тесты.

Симуляционная форма:

8. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Обработка операционного поля.
2. Выполнение местной инфильтрационной анестезии.
3. Наложение узловых швов.
4. Перевязка чистой раны.
5. Снятие узловых швов.
6. Наложение бинтовых повязок.
7. Наложение давящей повязки.
8. Перевязка гнойной раны.
9. Рыхлая тампонада раны.
10. Удаление дренажей и тампонов из брюшной полости.
11. Катетеризация мочевого пузыря эластическим катетером.
12. Пальцевое ректальное исследование.
13. Выполнение сифонной клизмы.
14. Определение групп крови (с помощью стандартных сывороток).

15. Постановка пробы на индивидуальную совместимость по системе АВО.
16. Постановка пробы на индивидуальную совместимость по резус-фактору.
17. Постановка биологической пробы.
18. Проведение закрытого массажа сердца.
19. Проведение искусственного дыхания.
20. Плевральная пункция.
21. Постановка плеврального дренажа.
22. Пункция брюшной полости.
23. Ассистирование при удалении доброкачественных новообразований мягких тканей.
24. Ассистирование при выполнении аппендэктомии.
25. Ассистирование при выполнении грыжесечения.
26. Ассистирование при выполнении холецистэктомии.
27. Ассистирование при выполнении резекции полых органов.
28. Ассистирование при выполнении первичной хирургической обработки ран.
29. Ассистирование при вскрытии поверхностных гнойников.

СОСТАВИТЕЛИ:

- Заведующий кафедрой хирургии и трансплантологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», главный внештатный хирург-трансплантолог Министерства здравоохранения Республики Беларусь, доктор медицинских наук, профессор; академик Национальной академии наук Беларуси _____ О.О.Руммо
- Заведующий кафедрой хирургических болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор; академик Национальной академии наук Беларуси _____ С.И.Третьяк
- Профессор кафедры хирургии и трансплантологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор _____ Г.Г.Кондратенко
- Доцент кафедры хирургии и трансплантологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент _____ А.В.Пландовский
- Доцент кафедры хирургических болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент _____ А.В.Большов
- Оформление учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям.
- Начальник отдела научно-методического обеспечения образовательного процесса Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» _____ Е.Н.Белая
_____ 2023
- Начальник Республиканского центра научно-методического обеспечения медицинского и фармацевтического образования государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования» _____ Л.М.Калацей
_____ 2023

Сведения о составителях учебной программы

| | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество | Руммо Олег Олегович |
| Должность, ученая степень, ученое звание | Заведующий кафедрой хирургии и трансплантологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», главный внештатный хирург, трансплантолог Министерства здравоохранения Республики Беларусь, доктор медицинских наук, профессор; академик Национальной академии наук Беларуси |
| ☎ служебный | +375 17 277-29-89 |
| <i>E-mail:</i> | surgtranspl@bsmu.by |
| Фамилия, имя, отчество | Третьяк Станислав Иванович |
| Должность, ученая степень, ученое звание | Заведующий кафедрой хирургических болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор; академик Национальной академии наук Беларуси |
| ☎ служебный | +375 17 287-00-24 |
| <i>E-mail:</i> | surg@bsmu.by |
| Фамилия, имя, отчество | Кондратенко Геннадий Георгиевич |
| Должность, ученая степень, ученое звание | Профессор кафедры хирургии и трансплантологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор |
| ☎ служебный | +375 17 340-04-54 |
| <i>E-mail:</i> | surgtranspl@bsmu.by |
| Фамилия, имя, отчество | Пландовский Александр Владимирович |
| Должность, ученая степень, ученое звание | Доцент кафедры хирургии и трансплантологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент |
| ☎ служебный | +375 17 340-03-40 |
| <i>E-mail:</i> | surgtranspl@bsmu.by |
| Фамилия, имя, отчество | Большов Андрей Владимирович |
| Должность, ученая степень, ученое звание | Доцент кафедры хирургических болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент |
| ☎ служебный | +375 17 398-79-29 |
| <i>E-mail:</i> | surg@bsmu.by |