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

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра здравоохранения Республики Беларусь, председатель Учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию
_____ Б.Н.Андросюк
25.03.2026
Регистрационный № УПД-349/уч. субд.

ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ПОЛИКЛИНИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ)

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
14.03.2026

СОГЛАСОВАНО
Начальник главного управления кадровой работы и профессионального образования Министерства здравоохранения Республики Беларусь
_____ О.Н.Колюпанова
25.03.2026

Минск 2026

Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине «Хирургические болезни (в том числе поликлиническая хирургия)» профиля субординатуры «Хирургия» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» разработана на основе образовательного стандарта высшего образования I ступени по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.01.2022 № 14

СОСТАВИТЕЛИ:

О.О.Руммо, заведующий кафедрой хирургии и трансплантологии с курсом повышения квалификации и переподготовки 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 с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор, академик Национальной академии наук Беларуси;

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

А.В.Жура, доцент кафедры хирургических болезней с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.И.Протасевич, доцент кафедры хирургии и трансплантологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

2-я кафедра хирургических болезней учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»;

А.С.Жидков, заместитель главного врача по хирургии учреждения здравоохранения «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи» г. Минска, кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой хирургии и трансплантологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 4 от 03.11.2025);

Кафедрой хирургических болезней с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 3 от 29.10.2025);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 4 от 17.12.2025)

Пояснительная записка

Цель учебной дисциплины «Хирургические болезни (в том числе поликлиническая хирургия)» – формирование у студентов специализированной компетенции для оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями.

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

обследования пациентов с хирургическими заболеваниями;

интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;

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

медицинской профилактики хирургических заболеваний;

медицинского наблюдения, медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями;

обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности при оказании медицинской помощи.

Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста с высшим образованием

Учебная дисциплина ««Хирургические болезни (в том числе поликлиническая хирургия)» относится к профилю субординатуры «Хирургия», определенному приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.10.2025 № 1277 «Об организации образовательного процесса в субординатуре».

Связи с другими учебными дисциплинами (модулями)

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Хирургические болезни (в том числе поликлиническая хирургия)» профиля субординатуры «Хирургия» осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин: «Патологическая физиология», «Патологическая анатомия», «Топографитеская анатомия и оперативная хирургия», «Общая хирургия», «Онкология», «Травматология и ортопедия», «Урология», «Хирургические болезни».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей специализированной **компетенцией:** проводить обследование пациентов с хирургическими заболеваниями, диагностику и лечение хирургических заболеваний.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 608 академических часов, их них 382 часов аудиторных и 226 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 4 часов лекций, 378 часов практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (11,12 семестр).

Форма получения образования – очная дневная.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Аппендицит

1.1. Острый и хронический аппендицит

Острый аппендицит: этиология, патогенез, классификация, синдромы, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика.

Хронический аппендицит: классификация, клинические проявления, диагностика дифференциальная диагностика.

Аппендэктомия: методы проведения (лапароскопическая, лапаротомическая), техника выполнения.

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, 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. Клинические проявления, диагностика и лечение осложнений острого аппендицита, медицинская 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, оформление медицинской документации.

1.3. Дифференциальная диагностика острого аппендицита

Особенности клинических проявлений и диагностики острого аппендицита у детей, людей пожилого возраста, беременных. Особенности клинических проявлений 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, оформление медицинской документации.

2. Грыжи

2.1. Неосложненные грыжи брюшной полости

Неосложненные грыжи брюшной полости: причины, патогенез, классификация. Клинические проявления, диагностика и лечение неосложненных грыж. Невправимая грыжа: клинические проявления, диагностика, лечение. Послеоперационные грыжи: причины возникновения, клинические проявления, диагностика, лечение. Причины развития рецидивов грыж. Медицинская профилактика образования грыж.

Грыжесечение: виды оперативных вмешательств, методы проведения, техника выполнения.

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, оформление медицинской документации.

2.2. Осложнения грыж

Ущемление, воспаление, копростаз: клинические проявления, 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, 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, оформление медицинской документации.

3. Хирургические заболевания гепатобилиарной системы

3.1. Желчнокаменная болезнь

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, оформление медицинской документации.

3.2. Острый холецистит

Острый холецистит: этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, 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, оформление медицинской документации.

3.3. Осложнения острого холецистита

Острый холецистит: патогенез, клинические проявления, диагностика, специальные методы исследования, дифференциальная диагностика. Классификация осложнений холецистита. Лечение 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

3.4. Хронический холецистит

Хронический холецистит: клинические проявления, диагностика, лечение.

Холецистэктомия: методы проведения (лапароскопическая, лапаротомическая), техника выполнения.

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, оформление медицинской документации.

3.5. Ошибки и осложнения в хирургии желчных протоков. Посхолецистэктомический синдром

Ошибки диагностики заболеваний желчных протоков. Риск осложнений в хирургии желчных протоков: повреждения (пересечение, клиппирование) протоков, кровотечения, желчеистечение, резидуальный холедохолитиаз (оставленные камни), послеоперационные стриктуры). Особенности выполнения оперативных вмешательств, ведения послеоперационного периода. Меры профилактики и способы коррекции осложнений. Показания к повторным и реконструктивным операциям.

Постхолецистэктомический синдром: классификация, дифференциальная диагностика, лечение.

Осмотр пациентов с желчнокаменной болезнью и ее осложнениями, 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, оформление медицинской документации.

3.6. Механическая желтуха. Синдром холестаза

Классификация желтух. Синдром холестаза. Клинические проявления, 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

3.7. Синдром портальной гипертензии

Синдром портальной гипертензии: классификация, патогенез, причины, клиническая картина. Специальные методы обследования, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика синдрома портальной гипертензии. Принципы лечения синдрома портальной гипертензии: показания к операции, виды операций. Осложнения портальной гипертензии: клинические проявления, 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

4. Заболевания поджелудочной железы

4.1. Острый панкреатит

Острый панкреатит: классификация, этиология, патогенез, клиничесие проявления, диагностика, дифференциальная диагностика.

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, оформление медицинской документации.

4.2. Осложнения острого панкреатита

Осложнения острого панкреатита, классификация, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика. Ошибки диагностики осложнений острого панкреатита.

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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, 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. 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

4.4. Хронический панкреатит

Хронический панкреатит: этиология, патогенез, классификация, клинические формы, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение (консервативное и хирургическое), исходы. 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

5. Осложнения гастродуоденальных язв

5.1. Прободная язва

Прободная язва: патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Виды операций при прободных язвах желудка и двенадцатиперстной кишки. Атипичные перфорации гастродуоденальных язв: особенности клинической картины, диагностики и лечения, ведения 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

5.2. Пилородуоденальный стеноз язвенной этиологии

Пилородуоденальный стеноз: классификация, патогенез, клинические проявления 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, методы 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

5.3. Кровоточащая язва. Методы эндоскопического гемостаза

Патологическая анатомия и патогенез кровотечений при гастродуоденальных язвах. Клинические проявления 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 консервативнго лечения, показания к хирургическому вмешательству, сроки, методы операции, ведение послеоперационного периода.

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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

5.4. Пенетрирующая и каллезная язва

Этиология и патогенез пенетрации язв желудка и двенадцатиперстной кишки, клинические проявления. Методы диагностики, особенности хирургического лечения пенетрирующих язв, ведение послеоперационного периода. Каллезная язва: клиническаие проявления, диагностика, лечение.

Осмотр пациентов с пенетрирующей, 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

5.5. Болезни оперированного желудка

Болезни оперированного желудка: классификация, патогенез, диагностика, специальные методы обследования. Клинические проявления, диагностика,

дифференциальная диагностика функциональных нарушений, механических и органических синдромов. Принципы консервативного лечения болезней оперированного желудка, показания к повторной операции, предоперационное обследование, методы и особенности выполнения оперативных вмешательств, ведение 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

6. Кишечная непроходимость

6.1. Дифференциальная диагностика кишечной непроходимости

Кишечная непроходимость: классификация, этиология, патогенез различных форм, патологоанатомические изменения. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика механической и динамической кишечной непроходимости. Диагностика и лечение кишечной непроходимости. Особенности выполнения оперативных вмешательств при кишечной непроходимости, ведения послеоперационного периода.

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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

6.2. Методы коррекции синдрома энтеральной недостаточности

Синдром энтеральной недостаточности: патогенез, диагностика, современные методы коррекции. 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

7. Повреждения грудной клетки и брюшной полости

7.1. Травма грудной клетки

Закрытая травма грудной клетки: классификация, механизмы повреждения, патогенез, клинические проявления, современные методы диагностики, дифференциальная диагностика, лечение.

Проникающие ранения груди: классификация, механизмы повреждения, особенности патогенеза и клинических проявлений, современные методы диагностики, дифференциальная диагностика, лечение.

Осложнения при травме груди (пневмоторакс, гемоторакс, подкожная эмфизема, эмфизема средостения, тампонада сердца и др.): причины развития, клинические проявления, 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

7.2. Закрытая травма брюшной полости с повреждением полых органов

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

Осмотр пациентов с закрытыми травмами брюшной полости с повреждение 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, 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, 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

8. Перитонит

Перитонит: 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 диагностика, лечение, 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

9. Хирургические заболевания кишечника

9.1. Заболевания тонкой и ободочной кишок

Классификация заболеваний тонкой и ободочной кишок, патофизиология, клинические проявления, диагностика (специальные методы обследования), дифференциальная диагностика, лечение. Синдром короткого кишечника: клинические проявления, 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

9.2. Заболевания прямой кишки

Заболевания прямой кишки: этиология, патогенез, классификация, клинические проявления. Диагностика и лечение полипов, выпадения, свищей, парапроктита.

Геморрой: этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, методы диагностики. Современные принципы лечения геморроя. Осложнения геморроя: клинические проявления, 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

10. Торакальная хирургия

10.1. Хирургические заболевания диафрагмы

Классификация хирургических заболеваний диафрагмы. Релаксация диафрагмы: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, показания и особенности хирургического лечения. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы: классификация, этиология, патогенез, осложнения, клинические проявления, диагностика и лечение. Грыжи слабых мест диафрагмы: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика и лечение. Особенности выполнения оперативных вмешательств при диафрагмальных грыжах. Доброкачественные новообразования диафрагмы, диафрагматиты: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

10.2. Хирургические заболевания пищевода

Классификация хирургических заболеваний пищевода. Спонтанный разрыв пищевода: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, хирургическое лечение.

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

Химические ожоги пищевода: классификация, клинические проявления, диагностика, экстренная медицинская помощь, лечение.

Рубцовые стриктуры пищевода: этиология, патогенез, клинические проявления, 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

10.3. Хирургические заболевания легких и плевры

Острые и хронические нагноительные заболевания легких (абсцессы, гангрена, бронхоэктазии, нагноившаяся киста): этиология, патогенез, особенности клинической картины, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.

Острые и хронические эмпиемы плевры: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.

Спонтанный пневмоторакс: этиология, патогенез, клинические проявления диагностика, лечение.

Доброкачественные новообразования и кисты легких: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

10.4. Хирургические заболевания средостения

Медиастинит: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.

Доброкачественные новообразования и кисты средостения: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.

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

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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

11. Хирургия сердца и сосудов

11.1. Пороки и хирургические заболевания сердца

Приобретенные пороки сердца: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, показания к хирургическому лечению и виды оперативных вмешательств.

Ишемическая болезнь сердца: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, показания к хирургическому лечению и виды оперативных вмешательств.

Особенности выполнения оперативных вмешательств в условиях искусственного кровообращения.

Возможности чрескожных транслюминальных методов (балонная ангиопластика, стентирование, трансмиокардиальная лазерная реваскуляризация) в лечении ишемической болезни сердца.

Хирургические и интервенционные методы лечения 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

11.2. Заболевания аорты

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

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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

11.3. Заболевания артерий

Этиология и патогенез облитерирующих заболеваний артерий (облитерирующий атеросклероз, неспецифический аортоартериит, облитерирующий эндартериит).

Хроническая ишемия верхних конечностей: классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, показания к хирургическому лечению, виды оперативных вмешательств.

Хронические и острые нарушения висцерального кровообращения: классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, показания к хирургическому лечению, виды оперативных вмешательств.

Окклюзионно-стенотические поражения терминального отдела аорты, подвздошных артерий и артерий нижних конечностей: классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению, виды

оперативных вмешательств, возможности хирургической и эндоваскулярной коррекции). Классификация Покровского-Фонтейна. Хроническая критическая (угрожающая потерей конечности) ишемия нижних конечностей.

Осмотр пациентов с заболеваниями артерий, 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

11.4. Острая артериальная непроходимость

Острая артериальная непроходимость: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению, виды оперативных вмешательств, возможности хирургических и эндоваскулярных методов лечения, особенности ведения пред- и послеоперационного периодов).

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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

11.5. Варикозная болезнь ног

Клиническая семиотика заболеваний вен конечностей. Лабораторная и инструментальная диагностика заболеваний вен конечностей, дифференциальная диагностика.

Врожденные венозные дисплазии: клинические проявления, диагностика, лечение.

Повреждения магистральных вен конечностей: клинические проявления, диагностика, лечение.

Варикозная болезнь нижних конечностей: классификация CEAP, этиология, патогенез, клинические проявления, методы обследования. Лечение варикозной болезни нижних конечностей: компрессионная терапия, виды оперативных вмешательств, особенности лазерных технологий и склеротерапии.

Осложнения варикозной болезни: клинические проявления, диагностика, лечение. Окклюзии ветвей верхней полой вены. Современные интервенционные технологии в лечении заболеваний магистральных вен.

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, оформление медицинской документации.

11.6. Тромбозы магистральных вен. Посттромботическая болезнь

Тромбозы глубоких вен: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, лабораторная и инструментальная диагностика. Принципы лечения тромбозов глубоких вен (лекарственные средства, компрессионная терапия, показания к хирургическому лечению, виды оперативных вмешательств), прогнозы, принципы реабилитации. Осложнения тромбозов магистральных вен.

Тромбофлебит и варикотромбофлебит подкожных вен: классификация, этиопатогенез, клинические проявления, лабораторная и инструментальная диагностика, принципы лечения.

Посттромботическая болезнь: классификация, этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, принципы лечения, показания к хирургическому лечению, виды оперативных вмешательств.

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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

12. Гнойно-септическая хирургия

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

Современные принципы хирургического лечения гнойно-воспалительных процессов. Фурункул, фурункулез, карбункул, гидраденит, абсцесс, флегмона, рожа, вросший ноготь: этиология, патогенез, клинические проявления, лечение. Мастит: 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, оформление медицинской документации.

12.2. Гнойное воспаление клетчаточных пространств

Флегмона шеи, флегмона подмышечной впадины, субпекторальная флегмона, глубокие (субфасциальные, межмышечные) флегмоны конечностей,

гнойные процессы в забрюшинной клетчатке: особенности клинической картины, диагностика, лечение, 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, оформление медицинской документации.

12.3. Гнойно-воспалительные заболевания кисти

Клинические проявления 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, оформление медицинской документации.

13. Синдром диабетической стопы

Диабетическая стопа: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы рационального лечения, показания и принципы к реваскуляризации конечности, особенности ведения послеоперационного периода. Медицинская 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

14. Трансплантация органов и тканей

14.1. Основы трансплантологии

Трансплантация, реципиент, донор, классификация трансплантатов. Правовые и этические проблемы трансплантации органов и тканей. 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

14.2. Траннсплантация органов

Трансплантация почки: принципы подбора доноров, предоперационная подготовка, техника оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента. Трансплантация легких: принципы подбора доноров, предоперационная подготовка, техника оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента. Трансплантация сердца: показания, принципы подтбора доноров, предоперационная подготовка, техника оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента. Трансплантация поджелудочной железы: показания, принципы подбора доноров, предоперационная подготовка, техника оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента. Трансплантация печени: принципы подбора доноров, предоперационная подготовка, техника оперативного вмешательства, 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

15. Поликлиническая хирургия

15.1. Организация работы хирургического отделения поликлиники

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

Санитарно-эпидемиологические требования к хирургическому отделению поликлиники.

Осмотр пациентов с хирургическими заболеваниями в амбулаторных 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, определение показаний для госпитализации, проведение экспертизы временной нетрудоспособности, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

15.2. Медицинское наблюдение пациентов с хирургическими заболеваниями в амбулаторных условиях

Основные принципы лечения и медицинского наблюдения пациентов с хирургическими заболеваниями в амбулаторных условиях. Алгоритм

медицинского наблюдения пациентов с хирургическими заболеваниями в амбулаторных условиях.

Экспертиза временной нетрудоспособности при хирургических заболеваниях.

Порядок организации и проведения медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями в амбулаторных условиях. Перечень медицинских показаний и медицинских противопоказаний для направления пациентов на медицинскую реабилитацию, медицинскую абилитацию.

Осмотр пациентов с хирургическими заболеваниями в амбулаторных 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, определение показаний для госпитализации, проведение экспертизы временной нетрудоспособности, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

15.3. Повреждения мягких тканей. Удаление клещей. Медицинская профилактика столбнячной, анаэробной инфекции и бешенства

Повреждения мягких тканей: ссадины, раны, гематомы. Инородные тела кожи и подкожной клетчатки. Ущемление пальца в кольце, волосяной перетяжке. Методы хирургической обработки и лечения ран мягких тканей. Удаление клещей.

Этиология, патогенез, клинические проявления и диагностика столбнячной, анаэробной инфекции и бешенства. Плановые и экстренные прививки против столбняка, бешенства.

Укушенные раны, загрязненные раны: первичная хирургическая обработка, лечение.

Осмотр пациентов с повреждениями мягких тканей, укусами клещей, проведение физикального обследования, первичной хирургической обработки ран, перевязки чистых и гнойных ран, удаление клещей, оформление медицинской документации.

15.4 Доброкачественные новообразования кожи и подкожно-жировой клетчатки

Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение папиллом, гранулеми, гигром, фибром, липом, атером, бородавок, келоидных рубцов в амбулаторных условиях.

Осмотр пациентов с доброкачественными новообразования кожи и подкожно-жировой клетчатки, 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, 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 (В ТОМ ЧИСЛЕ ПОЛИКЛИНИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ)» ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ХИРУРГИЯ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Количество часов самостоятельной работы студента	Форма контроля знаний
		лекций	практических занятий		
1.	**Аппендицит**	**-**	**21**	**12**	
1.1.	Острый и хронический аппендицит	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
1.2.	Осложнения острого аппендицита	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
1.3	Дифференциальная диагностика острого аппендицита		7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
2.	**Грыжи**	**-**	**21**	**12**	
2.1.	Неосложненные грыжи брюшной полости	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
2.2.	Осложнения грыж	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
2.3.	Дифференциальная диагностика грыж		7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
3.	**Хирургические заболевания гепатобилиарной системы**	**-**	**49**	**28**	
3.1.	Желчнокаменная болезнь	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
3.2.	Острый холецистит	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
3.3.	Осложнения острого холецистита	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
3.4.	Хронический холецистит	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
3.5.	Ошибки и осложнения в хирургии желчных протоков. Посхолецистэктомический синдром	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
3.6.	Механическая желтуха. Синдром холестаза	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
3.7.	Синдром портальной гипертензии	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
4.	**Заболевания поджелудочной железы**	**2**	**28**	**16**	

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Количество часов самостоятельной работы студента	Форма контроля знаний
		лекций	практических занятий		
4.1.	Острый панкреатит	2	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
4.2.	Осложнения острого панкреатита		7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
4.3.	Лечение острого панкреатита и осложнений острого панкреатита		7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
4.4.	Хронический панкреатит		7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
5.	**Осложнения гастродуоденальных язв**	**-**	**35**	**20**	
5.1.	Прободная язва	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
5.2.	Пилородуоденальный стеноз язвенной этиологии	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
5.3.	Кровоточащая язва. Методы эндоскопического гемостаза	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
5.4.	Пенетрирующая и каллезная язва	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
5.5.	Болезни оперированного желудка		7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
6.	**Кишечная непроходимость**	**-**	**14**	**8**	1, 2, 3, 4, 5, 7
6.1.	Дифференциальная диагностика кишечной непроходимости	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
6.2.	Методы коррекции синдрома энтеральной недостаточности	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
7.	**Повреждения грудной клетки и брюшной полости**	**-**	**21**	**12**	
7.1.	Травма грудной клетки	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
7.2.	Закрытая травма брюшной полости с повреждением полых органов	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
7.3.	Закрытая травма брюшной полости с повреждением паренхиматозных органов	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
8.	**Перитонит**	**-**	**7**	**4**	1, 2, 3, 4, 5, 7
9.	**Хирургические заболевания кишечника**	**-**	**14**	**8**	

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Количество часов самостоятельной работы студента	Форма контроля знаний
		лекций	практических занятий		
9.1.	Заболевания тонкой и ободочной кишок	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
9.2.	Заболевания прямой кишки	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
10.	**Торакальная хирургия**	**-**	**28**	**16**	
10.1.	Хирургические заболевания диафрагмы	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
10.2.	Хирургические заболевания пищевода	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
10.3.	Хирургические заболевания легких и плевры	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
10.4.	Хирургические заболевания средостения	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
11.	**Хирургия сердца и сосудов**	**-**	**42**	**24**	
11.1.	Пороки и хирургические заболевания сердца	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
11.2.	Заболевания аорты	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
11.3.	Заболевания артерий	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
11.4.	Острая артериальная непроходимость	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
11.5.	Варикозная болезнь ног	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
11.6.	Тромбозы магистральных вен. Посттромботическая болезнь	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
12.	**Гнойно-септическая хирургия**	**-**	**21**	**12**	
12.1.	Гнойно-воспалительные заболевания кожи, подкожной клетчатки и железистых органов	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
12.2.	Гнойное воспаление клетчаточных пространств	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
12.3.	Гнойно-воспалительные заболевания кисти	-	7	4	1, 2, 3, 4, 5, 7
13.	**Синдром диабетической стопы**	**-**	**7**	**4**	1, 2, 3, 4, 5, 7

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Количество часов самостоятельной работы студента	Форма контроля знаний
		лекций	практических занятий		
14.	**Трансплантация органов и тканей**	**2**	**14**	**10**	1, 2, 3, 4, 5, 7
14.1.	Основы трансплантологии	2	7	5	1, 2, 3, 4, 5, 7
14.2.	Трансплантация органов		7	5	1, 2, 3, 4, 5, 7
15.	**Поликлиническая хирургия**	**-**	**28**	**20**	
15.1.	Организация работы хирургического отделения поликлиники	-	7	5	1, 2, 3, 4, 5, 7
15.2.	Медицинское наблюдение пациентов с хирургическими заболеваниями в амбулаторных условиях	-	7	5	1, 2, 3, 4, 5, 7
15.3.	Повреждения мягких тканей. Удаление клещей. Медицинская профилактика столбнячной, анаэробной инфекции и бешенства	-	7	5	1, 2, 3, 4, 5, 7
15.4.	Доброкачественные новообразования кожи и подкожно-жировой клетчатки	-	7	5	1, 2, 3, 4, 5, 7
16.	**Базовые хирургические навыки**	**-**	**28**	**20**	
16.1.	Наложение хирургического шва	-	7	5	8
16.2.	Выполнение пункций в хирургии	-	7	5	8
16.3.	Базовые навыки эндовидеохирургии	-	7	5	8
16.4.	Отработка базовых эндовидеохирургических навыков	-	7	5	6, 8
	Всего часов	**4**	**378**	**226**	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Кузин, М. И. Хирургические болезни : учебник / М. И. Кузин, Н. М. Кузин, В. А.Кубышкин. - 5-е изд., перераб. и доп.- ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1024 с.

Дополнительная:

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. Неотложная хирургия живота и груди : В 3 томах. Том 3. Часть1 : учебное пособие / Ю. М. Гаин , А. А. Татур. – Минск :БелМАПО, 2023. Том 3. – 375 с.

5. Неотложная хирургия живота и груди : В 3 томах. Том 3 Часть 2: учебное пособие / Ю. М. Гаин , А. А. Татур. – Минск :БелМАПО, 2023 . Том 3 – 352 с.

6. Абакумов, М. М. Медиастиниты /М. М. Абакумов. – Москва : МК, 2020. – 296 с.

7. Неотложная абдоминальная хирургия : Методическое руководство для практикующего врача / под ред. И. И. Затевахина, А. И. Кириенко, А. В. Сажина. – Москва : ООО «Медицинское информационное агентство», 2018. – 488 с.

8. Абдоминальная хирургия: национальное руководство: краткое изд. / под редакцией И. И. Затевахина, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 912 с.

9. Трансплантология и искусственные органы : учебник / под ред. академика РАН С. В. Готье. – Москва : Лаборатория знаний, 2022. –322 с.

10. Хирургия язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки / А. Ф. Черноусов [и др.]; под ред. Д. Д. Проценко. – Москва : Практическая медицина, 2016. – 352 с.

11. Шелыгин, Ю. А. Клинические рекомендации. Колопроктология / под редакцией Ю. А. Шелыгина – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 560 с.

12. Василевич, А. П. Диагностика и хирургическое лечение паразитарных заболеваний : учебно-методическое пособие. – Минск : БГМУ, 2017 – 87 с.

13. Татур, А. А. Заболевания и повреждения диафрагмы : учебно-методическое пособие / А. А. Татур. – Минск : БГМУ, 2018. – 70 с.

14. Закрытая травма живота : пособие / А. П. Василевич [и др.]. – Минск : БГМУ, 2023. – 99 с.

15. Кондратенко, Г. Г. Хирургия осложнений язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки : учебно-методическое пособие / Г. Г. Кондратенко, П. С. Неверов, А. П. Василевич. – Минск : БГМУ, 2023. – 60 с.

16. Кишечная непроходимость : учебно-методическое пособие / П. С. Неверов [и др.]. – Минск : БГМУ, 2017. – 42 с.

17. Чур, Н. Н. Атеросклероз нижних конечностей. Хроническая артериальная недостаточность : учебно-методическое пособие / Н. Н. Чур, Г. Г. Кондратенко, В. Л. Казущик. – Минск : БГМУ, 2017. – 31 с.

18. Якубовский, С. В. Заболевания щитовидной и околощитовидных желез : учебно-методическое пособие / С. В. Якубовский. – Минск : БГМУ, 2018. – 40 с.

19. Протасевич, А. И. Хронический панкреатит : учебно-методическое пособие / А. И. Протасевич; Белорус. гос. мед. ун-т, 1-я каф. хирург. болезней. – Минск : БГМУ, 2015. – 36 с.

20. Кишечная непроходимость : учебно-методическое пособие / П. С. Неверов [и др.]. – Минск : БГМУ, 2017. – 42 с.

Нормативные правовые акты:

21. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острыми гастродуоденальными кровотечениями в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.

22. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с закрытой травмой грудной клетки в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.

23. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острой кишечной непроходимостью в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.

24. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острым аппендицитом в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.

25. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острым панкреатитом в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.

26. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острым холециститом в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.

27. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с перфоративной гастродуоденальной язвой в стационарных условиях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.

28. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с травмой живота в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.

29. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с ущемленной грыжей в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.

30. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями периферических артерий (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.05.2023 № 77.

31. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с хроническими заболеваниями вен (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2022 № 55.

32. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с тромбозом глубоких вен» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.03.2022 № 17.

33. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с доброкачественными заболеваниями прямой кишки, параректальной и копчиковой области в амбулаторных и стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.04.2022 № 22.

34. Клинический протокол диагностики и лечения пациентов с хирургической инфекцией кожи и мягких тканей в амбулаторных условиях : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.06.2013 № 749.

35. Клинические протоколы диагностики и лечения взрослого населения с общехирургическими болезнями : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.02.2007 № 82.

36. Инструкцию о порядке медицинского наблюдения пациентов (взрослое и детское население) в амбулаторных условиях : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.09.2022 № 1201.

37. О порядке организации и проведения медицинской реабилитации, медицинской абилитации : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.09.2022 № 1141.

Перечень средств обучения

1. Мультимедийные презентации.
2. Видеофильмы.
3. Медицинские карты стационарного пациента, медицинские карты пациента для амбулаторно-поликлинических организаций.
4. Результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, инструментальных).
5. Симуляционное оборудование.

Перечни используемых средств диагностики результатов учебной деятельности

Оценка учебных достижений студента осуществляется с использованием фонда оценочных средств и технологий учреждения высшего образования, который включает:

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

тематику рефератов;

медицинские карты стационарного пациента, медицинские карты пациента для амбулаторно-поликлинических организаций и результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, функциональных, лучевых).

Для диагностики компетенций используются следующие **формы контроля знаний:**

Устная форма:

1. Собеседование.
2. Доклад на проактических занятиях.

Письменная форма:

3. Тесты.
4. Реферат.
5. Решение ситуационных задач

Устно-письменная форма:

6. Зачет.

Техническая форма:

7. Электронные тесты.

Симуляционная форма:

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

Примерный перечень результатов обучения

В результате изучения учебной дисциплины «Хирургические болезни (в том числе поликлиническая хирургия)» профиля субординатуры «Хирургия» студент должен

знать:

этиологию, патогенез, классификацию, клиническую картину, диагностику, дифференциальную диагностику, методы профилактики и лечения наиболее часто встречающихся хирургических заболеваний;

методы оказания медицинской помощи пациентам с экстренными хирургическими заболеваниями;

правила медицинской этики и деонтологии;

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 при диспансеризации населения;

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

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

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

определять показания к госпитализации;

проводить экспертизу временной нетрудоспособности при хирургических заболеваниях;

составлять план лечения хирургических заболеваний в амбулаторных и стационарных условиях;

определять показания к оперативному вмешательству, составлять план оперативного вмешательства, ассистировать при выполнении оперативного вмешательства (удаление доброкачественных новообразований кожи и подкожной клетчатки, аппендэктомия, грыжесечение, холецистэктомия, флебэктомия, вскрытие поверхностных гнойников);

осуществлять послеоперационное ведение пациента, назначать и корректировать мероприятия медицинской реабилитации;

проводить медицинскую профилактику осложнений хирургических заболеваний;

оформлять медицинскую документацию;

владеть:

техникой венепункции, венесекции, плевральной пункции, надлобковой пункции и катетеризации мочевого пузыря (на симуляционном оборудовании);

техникой первичной хирургической обработки раны (на симуляционном оборудовании);

навыками перевязки неосложненных операционных ран;

методикой ассистирования при хирургической обработке гнойно-воспалительных заболеваний кожи, подкожной жировой клетчатки и железистых органов;

техникой наложения и снятия хирургических швов;

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

техникой проведения эндовидеохирургических манипуляций на симуляционном оборудовании).

Примерный перечень практических навыков, формируемых при изучении учебной дисциплины, в том числе с использованием симуляционных технологий обучения

1. Физикальное обследование пациентов с хирургическими заболеваниями.
2. Интерпретация лабораторных и инструментальных методов обследования.
3. Определение групп крови (с помощью стандартных сывороток).
4. Временная остановка кровотечения с помощью зажима, жгута, тампонады.
5. Первичная хирургическая обработка ран.

6. Наложение и снятие хирургических швов.
7. Перевязка чистых и гнойных ран.
8. Наложение бинтовых повязок.
9. Обработка операционного поля.
10. Выполнение местной инфильтрационной анестезии.
11. Удаление дренажей и тампонов из брюшной и грудной полости полости.
12. Пальцевое ректальное исследование.
13. Плевральная пункция.
14. Пункция перикарда.
15. Пункция брюшной полости.
16. Пункция подключичной и яремной вен.
17. Проведение эндовидеохирургических манипуляций: наложение пневмоперитонеума, введение троакаров, манипуляции лапароскопическими инструментами, формирование экстра- и интракорпоральных узлов.
18. Ассистирование при удалении доброкачественных новообразований кожи и подкожной клетчатки.
19. Ассистирование при выполнении аппендэктомии.
20. Ассистирование при выполнении грыжесечения.
21. Ассистирование при выполнении холецистэктомии.
22. Ассистирование при выполнении флебэктомии.
23. Ассистирование при вскрытии поверхностных гнойников.
24. Удаление клещей.

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой хирургии и трансплантологии с курсом повышения квалификации и переподготовки 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 с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор; академик Национальной академии наук Беларуси — С.И.Третьяк

Доцент кафедры хирургии и трансплантологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент — А.В.Пландовский

Доцент кафедры хирургических болезней с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент — А.В.Жура

Доцент кафедры хирургии и трансплантологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент — А.И.Протасевич

Оформление учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям

Начальник учебно-методического отдела Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» Е.Н.Белая

Начальник Республиканского центра научно-методического обеспечения медицинского, фармацевтического образования учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» Л.М.Калацей