

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
Учреждение образования  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе  
учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

Ю.А.Соколов



**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**

**«ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ»**

по специальности *1-79 01 01 «Лечебное дело»*  
профиля субординатуры «Хирургия»

2024

Программа государственного экзамена «Хирургические болезни» 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;

типовой учебной программы по учебной дисциплине «Хирургические болезни» по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденной 31.08.2016, № ТД-L.560/тип;

типовой учебной программы по учебной дисциплине «Общая хирургия» по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденной 20.08.2014, № ТД-L.341/тип;

типовой учебной программы по учебной дисциплине «Неврология и нейрохирургия» по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденной 31.08.2016, № ТД-L.576/тип;

типовой учебной программы по учебной дисциплине «Анестезиология и реаниматология» по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденной 29.07.2016, № ТД-L.535/тип;

типовой учебной программы по учебной дисциплине «Травматология и ортопедия» по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденной 20.06.2017, № ТД-L.601/тип;

типовой учебной программы по учебной дисциплине «Онкология» по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденной 08.08.2017, № ТД-L.612/тип;

типовой учебной программы по учебной дисциплине «Урология» по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденной 08.08.2017, № ТД-L.609/тип;

типовой учебной программы по учебной дисциплине «Военно-полевая хирургия» по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденной 29.07.2016, № ТД-L.540/тип.

учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Хирургические болезни» профиля субординатуры «Хирургия», по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденной 09.06.2023, № УД-252/уч.суб.

**СОСТАВИТЕЛИ:**

М.Ю.Ревтович, декан лечебного факультета учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент;

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

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

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой хирургических болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 10 от 29.02.2024);

Советом лечебного факультета учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 4 от 24.04.2024)

## **ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**

**Перечень учебных дисциплин, включенных в государственный экзамен:**

1. «Хирургические болезни»;
2. «Общая хирургия»;
3. «Травматология и ортопедия»;
4. «Онкология»;
5. «Анестезиология и реаниматология»;
6. «Урология»;
7. «Неврология и нейрохирургия»;
8. «Военно-полевая хирургия».

### **Порядок и форма проведения государственного экзамена**

Государственный экзамен проводится в устной форме по билетам после оценки практических навыков в рамках прохождения выпускниками объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) в лаборатории практического обучения согласно утвержденному графику работы Государственной экзаменационной комиссии. Студент вытягивает билет и готовится не менее 30 мин, затем отвечает членам Государственной экзаменационной комиссии и членам предметных комиссий. На сдачу государственного экзамена отводится до 30 минут. Для уточнения экзаменационной отметки члены Государственной экзаменационной комиссии могут задавать обучающемуся дополнительные вопросы в соответствии с программой государственного экзамена. Количество дополнительных вопросов, задаваемых одним членом Государственной экзаменационной комиссии, не должно превышать трех.

На ОСКЭ будут оцениваться следующие практические навыки: кожный шов, остановка кровотечения и пальцевое ректальное исследование.

### **СТРУКТУРА ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА**

Билет для устного собеседования включает пять теоретических вопросов.

Первый вопрос включает темы по общей хирургии, второй и третий – вопросы по хирургическим болезням, четвертый – вопросы онкологии либо травматологии и ортопедии, пятый – вопросы по смежным дисциплинам урологии, анестезиологии с реаниматологией, военно-полевой хирургии, нейрохирургии.

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ЭКЗАМЕНА  
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ В РАМКАХ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН С ПЕРЕЧЕНЕМ  
ВОПРОСОВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**

**1. ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ**

**1.1. Введение в дисциплину «Общая хирургия». История хирургии**

Определение хирургии и понятие о хирургических заболеваниях.

История развития хирургии, асептики, антисептики, обезболивания, переливания крови. Связь хирургии с другими медицинскими дисциплинами.

Развитие хирургии и организация хирургической помощи в Республике Беларусь. Организация первичной, неотложной, плановой и специализированной хирургической помощи. Организация хирургической помощи в амбулаторных и стационарных условиях. Хирургия «одного» дня.

Значение, цель и задачи дисциплины «Общая хирургия». Система подготовки хирургов в Республике Беларусь.

Деонтология в хирургии. Понятие о ятрогении.

**1.2. Десмургия**

Понятие о повязках, перевязочном материале, перевязке. Основные требования, предъявляемые к перевязочному материалу. Виды повязок по характеру используемого материала, назначению, способу закрепления перевязочного материала, типу бинтования, характеру и цели иммобилизации.

Правила бинтования. Мягкие укрепляющие повязки: косыночные, клеевые, пластырные, пращевидные, Т-образные, бинтовые, трубчатый и сетчатый бинтом. Мягкие иммобилизирующие и компрессионные повязки. Эластическая компрессия, бандаж: понятие, показание к применению.

**1.3. Антисептика и асептика**

Антисептика. Виды современной антисептики. Механическая антисептика: туалет раны и хирургическая обработка. Современные методы физической антисептики: дренирование ран и полостей, использование тампонов на основе сорбентов, применение ультрафиолетового облучения, ультразвуковой кавитации, медицинских лазеров, вакуумирования ран, гипербарической оксигенации, аэротерапевтических установок. Фотодинамическая терапия: понятие, принцип действия. Химическая антисептика: требования к антисептикам, группы препаратов, методы применения. Биологическая антисептика. Антибиотики: группы, принципы рационального применения в хирургии. Понятие об энзимотерапии. Понятие о пассивной и активной иммунотерапии: методы активации неспецифической иммунорезистентности и специфического иммунитета. Смешанная антисептика.

Асептика. Источники и пути распространения инфекции. Понятие о госпитальной инфекции. Профилактика ВИЧ-инфекции и других парентеральных вирусных инфекций в отделениях хирургического профиля.

Профилактика воздушной и капельной инфекции. Структура и организация работы хирургического отделения, его планировка, основные помещения и их устройство. Палаты, перевязочная, их оборудование. Операционный блок, требования к его размещению, устройству и оборудованию (предоперационная, операционная, стерилизационная, материальная, аппаратурная, помещение для анестезиологической службы и др.). Организация хирургических вмешательств в амбулаторных условиях.

Уборка операционной и перевязочной. Правила поведения в операционной.

Профилактика контактной инфекции. Хирургические инструменты, их дезинфекция, предстерилизационная обработка и стерилизация. Подготовка перевязочного материала и белья к стерилизации, особенности и разновидности стерилизации. Контроль стерильности. Подготовка персонала к операции. Обработка рук. Смена одежды. Подготовка операционного поля.

Профилактика имплантационной инфекции. Современный шовный материал, классификация, требуемые свойства. Стерилизация аллопластических, ксенопластических трансплантатов, небιологических материалов в пластической хирургии и травматологии.

#### **1.4. Кровотечение**

Определение, классификация, патогенез, клиническая картина кровотечения. Реакция организма на кровотечение. Компенсаторно-приспособительные реакции при острой кровопотере. Местные проявления и общие симптомы кровотечений при различной степени кровопотери. Изменения лабораторных показателей. Методы определения объема кровопотери. Система спонтанного гемостаза.

Способы временной и окончательной остановки кровотечения (механические, химические, физические, биологические). Основные принципы лечения острой кровопотери.

#### **1.5. Основы клинической трансфузиологии**

Понятие о водно-электролитном балансе, суточные потери и потребности в воде, объемы жидкостей желудочно-кишечного тракта.

Общие вопросы гемотрансфузиологии. Изосерологические свойства крови. Группы крови. Система АВО. Система антигенов Rh–Hr. Методы определения группы крови изогемагглютинирующими сыворотками, моноклональными антителами и стандартными эритроцитами, оценка результатов исследований. Способы определения резус-принадлежности. Возможные ошибки при определении группы крови.

Источники получения крови. Организация донорства в Республике Беларусь, группы доноров. Методы консервирования и хранения крови, ее компонентов и препаратов. Механизм действия перелитой крови, ее компонентов и препаратов. Показания и противопоказания к переливанию крови, ее компонентов и препаратов. Понятие о реинфузии крови. Переливание консервированной аутокрови.

Гемотрансфузия. Порядок действий врача при переливании крови. Правило Оттенберга и действующие правила гемотрансфузиологии. Гемотрансфузионные реакции и осложнения, способы профилактики и лечения.

Кровезамещающие растворы. Классификация кровезамещающих растворов, характеристика основных групп, показания и противопоказания к переливанию. Методы и техника трансфузий. Осложнения при переливании кровезаменителей, их профилактика и лечение.

### **1.6. Механические повреждения**

Закрытые повреждения. Закрытые повреждения мягких тканей: сотрясение, ушиб, разрыв. Местные и общие признаки травматических повреждений. Порядок оказания первичной и специализированной медицинской помощи при повреждениях головного мозга, грудной клетки, живота, органов брюшинного пространства.

Раны. Классификация ран. Течение раневого процесса. Репаративные изменения в ране. Заживление ран первичным натяжением, вторичным натяжением, под струпом. Фазы заживления ран. Строение и функции грануляционной ткани. Причины нарушения заживления ран. Виды рубцов.

Принципы общего и местного лечения свежих, послеоперационных и гнойных ран. Лечение гнойной раны после операции. Особенности ведения огнестрельных ранений. Первичная, вторичная и повторная хирургическая обработка ран: определение, задачи, техника.

Хирургические швы: классификация, показания, техника наложения швов, альтернативные способы. Хирургические узлы: классификация, виды, техника выполнения.

Травматический шок: патогенез, клиническая картина, первичная медицинская помощь, принципы лечения.

Синдром длительного сдавливания, клиническая картина, первичная медицинская помощь, принципы лечения.

### **1.7. Термические повреждения и электротравма**

Ожоги: термические, химические, лучевые. Классификация ожогов. Формула обозначения ожогов. Клиническая картина в зависимости от степени ожога. Определение площади и глубины ожогов. Ожоговая болезнь: шок, токсемия, септикотоксемия, реконвалесценция. Особенности ожогового шока. Оказание первичной медицинской помощи при ожогах. Общее и местное лечение пациентов с ожогами. Организация специализированной медицинской помощи при ожогах.

Холодовая травма: определение, классификация. Общее охлаждение: определение, степени. Отморожения: степени и глубина. Патогенез отморожения, симптомы в дореактивном и реактивном периодах. Первичная медицинская помощь, принципы лечения при холодовой травме.

Электротравма. Механизм действия электрического тока на организм. Местные и общие симптомы, первичная медицинская помощь и лечение при электротравме.

## **1.8. Обследование пациента с хирургической патологией**

Особенности обследования пациентов с травмами, острыми и хроническими хирургическими заболеваниями. Основные этапы обследования пациентов. Диагностика хирургического заболевания.

Общее представление о диагностических возможностях лабораторных и инструментальных методов обследования: термометрия, лабораторные, лучевые, эндоскопические методы обследования. Биопсия: определение понятия, показания, виды.

Медицинская карта стационарного пациента: основные разделы, требования, предъявляемые к ее оформлению. Медицинская карта стационарного пациента как медицинский документ, правила хранения и использования.

## **1.9. Хирургическая операция. Предоперационный и послеоперационный периоды**

Предоперационный период. Показания к операции. Противопоказания к оперативному лечению (общие, местные). Определение срочности операции. Оценка состояния пациента и риска оперативного вмешательства. Особенности обследования пациента при подготовке к плановому и экстренному оперативному вмешательству. Подготовка пациента к операции, этапы. Профилактика эндогенной инфекции, антибиотикопрофилактика в хирургии. Предоперационный эпикриз.

Хирургическая операция. Классификация операций. Этапы хирургической операции. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Операционная бригада: состав, правила работы в ходе операции.

Послеоперационный период. Течение неосложненного послеоперационного периода, фазы, этапы. Наблюдение и лечение пациентов в послеоперационном периоде. Послеоперационные осложнения: местные (со стороны раны) и общие (со стороны сердечно-сосудистой, дыхательной, мочевыделительной и нервной систем, желудочно-кишечного тракта). Диагностика, принципы лечения и профилактики послеоперационных осложнений. Профилактика пролежней.

## **1.10. Хирургическая инфекция**

Определение понятия и классификация хирургической инфекции.

Острая гнойная хирургическая инфекция, этиология и патогенез, местная реакция тканей, общая реакция организма. Синдром системного воспалительного ответа, проявления. Основные принципы общего и местного лечения острой гнойной хирургической инфекции с учетом стадий.

Острые гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки. Фурункул: этиология, патогенез, локализация, клинические проявления, диагностика, лечение. Фурункулез. Карбункул: этиология, патогенез, локализация, клинические проявления, диагностика, лечение. Абсцесс: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Флегмона: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Рожь: этиология, патогенез, классификация, локализации, клинические



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

Острые гнойные заболевания железистых органов. Гидраденит: этиология, патогенез, локализация, клинические проявления, диагностика, лечение. Паротит: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Мастит: этиология, патогенез, разновидности, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.

Острые гнойные заболевания лимфатической системы (лимфангит, аденофлегмона), кровеносных сосудов (флебит, тромбофлебит, артериит): этиология, клинические проявления, диагностика, принципы лечения.

Острые гнойные заболевания пальцев и кисти (панариций, флегмоны кисти): этиология, классификация, клинические проявления, диагностика, принципы лечения.

Остеомиелит: этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, принципы лечения.

Парапроктит: классификация, этиология, клинические проявления, диагностика, особенности лечения.

Острый гнойный бурсит и острый гнойный артрит: этиология, клинические проявления, диагностика, лечение.

Острая специфическая хирургическая инфекция. Анаэробная клостридиальная инфекция: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы общего и местного лечения, профилактика.

Столбняк: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, общее и местное лечение, экстренная и плановая профилактика.

Сибирская язва: этиология, клинические проявления, лечение, профилактика.

Дифтерия ран: особенности течения, лечение, профилактика.

Анаэробная неклостридиальная инфекция: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.

Хроническая специфическая хирургическая инфекция. Туберкулез периферических лимфоузлов: клинические проявления, лечение. Костно-суставной туберкулез: особенности течения в преартритической, артритической и постартритической стадиях, клинические проявления, диагностика, лечение.

Сифилис костей и суставов: клинические проявления, диагностика, лечение.

Актиномикоз: формы, этиология, клинические проявления, диагностика, лечение.

Хирургический сепсис: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, особенности общего и местного лечения. Септический шок: клинические проявления, диагностика, принципы лечения.

### **1.11. Некрозы, основы нарушений кровообращения и лимфооттока**

Некрозы: терминология, причины возникновения циркуляторных некрозов, патогенез, виды, клиническая картина.

Гангрены: клиническая классификация, причины возникновения. Принципы лечения некрозов и гангрен.

Трофические язвы: причины, классификация, клинические проявления, общие принципы лечения.

Пролежни: локализация, стадии, клинические проявления, общие принципы лечения.

Свищи: классификация, клинические проявления, диагностика, лечение.

## **2. ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ**

### **2.1. Острый и хронический аппендицит**

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

Дифференциальная диагностика острого аппендицита.

Особенности клинической картины и диагностики аппендицита у детей, стариков, беременных.

Особенности клинической картины острого аппендицита при различной локализации червеобразного отростка.

Осложнения острого аппендицита: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика.

Аппендикулярный инфильтрат: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

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

### **2.2. Острый панкреатит**

Острый панкреатит: определение, классификация, этиология, патогенез.

Острый панкреатит: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Осложнения острого панкреатита: клиническая картина, диагностика, лечение.

### **2.3. Хронический панкреатит**

Хронический панкреатит: определение, классификация, этиология, патогенез, клинические формы.

Хронический панкреатит: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, исходы.

Кисты, свищи поджелудочной железы: определение, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

### **2.4. Желчнокаменная болезнь. Острый и хронический холецистит**

Желчнокаменная болезнь: определение, клинические формы, диагностика, осложнения. Теории камнеобразования.

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

Хронический холецистит: клиническая картина, диагностика, лечение.

Осложнения холецистита: классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и лечение.

Постхолецистэктомический синдром: определение, классификация, дифференциальная диагностика, тактика.

Синдромом холестаза: определение, клиническая картина, диагностика. Классификация, дифференциальная диагностика желтух.

### **2.5. Синдром кишечной непроходимости**

Кишечная непроходимость: определение, классификация, этиология, патогенез.

Кишечная непроходимость: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика различных видов кишечной непроходимости.

Дифференциальная диагностика динамической и механической кишечной непроходимости. Значение лечебно-диагностического комплекса при кишечной непроходимости.

Современные принципы лечения пациентов с кишечной непроходимостью, исходы, профилактика.

### **2.6. Осложнения гастродуоденальных язв**

Прободная язва: клиническая картина, диагностика, лечение.

Атипичные перфорации язв желудка и 12-ти перстной кишки: особенности клинической картины, диагностика, лечение.

Кровоточащая гастродуоденальная язва: клиническая картина, диагностика, принципы консервативного лечения.

Кровоточащая гастродуоденальная язва: способы эндоскопического гемостаза, показания к операции, виды оперативных вмешательств.

Дифференциальная диагностика гастродуоденальных и толстокишечных кровотечений.

Синдром Меллори-Вейса: этиология, клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика.

Пилородуоденальный стеноз язвенной этиологии: патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы консервативного и оперативного лечения.

Пенетрирующая, каллезная язва: клиническая картина, диагностика, лечение.

Симптоматические язвы (гормональные язвы, синдром Золлингер-Эллисона, лекарственные язвы): клиническая картина, диагностика и лечение.

Болезни оперированного желудка: классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика, консервативная терапия, показания к хирургической коррекции.

### **2.7. Закрытая травма живота**

Определение, классификация, механизмы закрытой травмы живота.

Закрытая травма брюшной стенки: классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Закрытая травма живота с повреждением полых органов: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическая тактика.

Закрытая травма живота с повреждением паренхиматозных органов брюшной полости: классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическая тактика.

Закрытая травма живота с повреждением органов забрюшинного пространства: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическая тактика.

### **2.8. Закрытая травма груди**

Определение, классификация, механизмы повреждений, патогенез, современные методы диагностики, дифференциальная диагностика и лечение. Осложнения, показания к операции, виды операций.

Переломы ребер: клиническая картина, диагностика, лечение.

Пневмоторакс: причины, классификация, клиническая картина, диагностика и хирургическая тактика.

Гемоторакс: причины, классификация, клиническая картина, диагностика и хирургическая тактика.

### **2.9. Перитонит**

Анатомия, физиология брюшины. Причины, стадии патогенеза, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика.

Современные принципы лечения пациентов с перитонитом. Методы детоксикации у пациентов с перитонитом.

### **2.10. Грыжи, осложнения грыж брюшной полости**

Определение, анатомия, причины, патогенез, классификация. Клиническая картина, диагностика и лечение неосложненных грыж.

Невправимая грыжа: определение, клиническая картина, диагностика, лечение.

Послеоперационные грыжи: определение, причины возникновения, диагностика, лечение. Причины развития рецидивов грыж. Профилактика образования послеоперационных и рецидивных грыж.

Паховые грыжи: классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическое лечение.

Грыжи белой линии живота: анатомические данные, классификация, клиническая картина, диагностика, методы операций.

Пупочные грыжи: клиническая картина, диагностика, лечение. Особенности лечения пупочных грыж у детей.

Бедренная грыжа: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, клиника, хирургическое лечение.

Ущемление грыжи: определение, механизмы, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика.

Ущемление грыжи: принципы выполнения оперативного вмешательства.

Тактика хирурга при сомнительном диагнозе ущемленной грыжи, при самопроизвольном и насильственном ее вправлении.

### **2.11. Очаговые заболевания печени**

Современные методы диагностики очаговых заболеваний печени и желчных путей.

Кисты печени: этиология, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Абсцессы печени: этиология, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

### **2.12. Хирургия паразитарных заболеваний**

Эхинококкоз: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение, профилактика.

### **2.13. Гнойные заболевания легких, плевры и средостения**

Абсцесс легкого: определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, осложнения.

Гангрена легкого: определение, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, осложнения.

Бронхоэктатическая болезнь: определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, осложнения.

Гнойный плеврит, пиопневмоторакс, эмпиема плевры: определение, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Медиастинит: определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика. Принципы лечения медиастинитов различной этиологии. Правила и способы дренирования средостения.

### **2.14. Хирургия заболеваний вен**

Анатомия, физиология, специальные и функциональные методы исследования вен.

Варикозная болезнь ног: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика.

Варикозная болезнь ног: консервативное лечение, показания к операции, виды оперативных вмешательств. Экспертиза трудоспособности.

Осложнения варикозной болезни ног: клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

Тромбофлебит поверхностных вен нижних конечностей: патогенез, клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика.

Тромбоз глубоких вен нижних конечностей: патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Посттромботическая болезнь: этиология, патогенез, клиническая картина, классификация методы обследования, принципы консервативного и хирургического лечения. Экспертиза трудоспособности.

Трофические язвы голени: этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение.

### **2.15. Синдром портальной гипертензии**

Синдром портальной гипертензии: определение, классификация, причины развития, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению, виды операций.

Осложнения синдрома портальной гипертензии: клиническая картина, диагностика и лечение. Экстренные мероприятия при кровотечении из варикозно расширенных вен пищевода.

## **2.16. Сахарный диабет в хирургии**

Особенности ведения пациентов с сахарным диабетом при лечении экстренной и плановой хирургической патологии.

Синдром диабетической стопы: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

## **2.17. Особенности диагностики и тактики врача при острых хирургических заболеваниях в амбулаторных условиях**

Диагностические возможности врача в амбулаторных условиях. Особенности тактики врача при острых хирургических заболеваниях в амбулаторных условиях (на дому, на амбулаторном приеме).

## **2.18. Хирургия заболеваний артерий**

Аневризмы аорты: определение, этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика, осложнения.

Острая артериальная недостаточность конечностей: причины развития, стадии ишемических расстройств, клиническая картина, принципы диагностики, консервативного и оперативного лечения.

Хроническая артериальная недостаточность нижних конечностей: патогенез, классификация Покровского-Фонтена, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы консервативного и хирургического лечения.

Облитерирующий атеросклероз сосудов ног: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы консервативного и оперативного лечения.

Облитерирующий эндартериит: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Болезнь Рейно: клиническая картина и диагностика, лечение.

## **2.19. Трансплантация органов и тканей**

Определение основных понятий: трансплантация, реципиент, донор, классификация трансплантатов. Иммунологические основы трансплантологии.

Правовые и этические проблемы трансплантации органов.

## **2.20. Хирургические болезни тонкой и ободочной кишок**

Болезнь Крона: классификация, клиническая картина, диагностика, осложнения, показания к хирургическому лечению, виды операций.

Неспецифический язвенный колит: классификация, клиническая картина, диагностика, осложнения, показания к хирургическому лечению, виды операций.

Дивертикулярная болезнь: определение, классификация, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

Нарушения мезентериального кровообращения: причины, классификация, клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика.

Кишечные свищи: классификация, клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика.

Инородные тела пищеварительного тракта: клиническая картина, диагностика, лечебная тактика.

## **2.21. Болезни прямой кишки**

Геморрой: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

Осложнения геморроя: клиническая картина, тактика хирурга.

Анальная трещина: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

Острый парапроктит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

Хронический парапроктит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

## **2.22. Болезни пищевода и диафрагмы**

Классификация заболеваний пищевода. Современные методы диагностики заболеваний пищевода.

Ахалазия кардии: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, осложнения.

Дивертикулы пищевода: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, осложнения.

Спонтанный разрыв пищевода: патогенез, клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика.

Химические ожоги пищевода: причины, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь, осложнения.

Рубцовые стриктуры пищевода: причины развития, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, осложнения.

Релаксация диафрагмы: этиология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение.

# **3. ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ. ВОЕННО-ПОЛЕВАЯ ХИРУРГИЯ.**

## **3.1. ОБЩАЯ ТРАВМАТОЛОГИЯ**

Введение в травматологию и ортопедию. История ее развития. Современные достижения. Принципы и методы лечения переломов. Понятие о травматологии и ортопедии.

Развитие травматологической и ортопедической помощи в Республике Беларусь. Организационные основы травматологической помощи.

Современные принципы лечения переломов костей конечностей. Методы лечения переломов костей: консервативное лечение, оперативное лечение.

### **3.1.1. Регенерация костной ткани в норме и патологии.**

Регенерация костной ткани. Физиологическая и репаративная регенерация. Стадии образования костной мозоли и ее виды. Первичное и вторичное сращение костной раны.

Нарушение репаративной регенерации костной раны – замедленная консолидация и ложный сустав. Причины. Методы лечения.

### **3.1.2. Множественные и сочетанные повреждения.**

Определение понятия "политравма"; множественные, сочетанные, комбинированные повреждения, их характеристика. Клинические особенности политравмы (синдром взаимного отягощения, несовместимость терапии, острые осложнения повреждений – шок, массивная кровопотеря, токсемия, острая почечная недостаточность, жировая эмболия, тромбэмболия и др.).

Экстренная врачебная помощь при политравме на догоспитальном этапе лечения: способы выявления угрожающих жизни состояний, методы их устранения у пациентов с травмой опорно-двигательного аппарата; определение объема повреждений; выявление доминирующего повреждения.

Выбор методов противошоковой терапии у пациентов с политравмой. Новокаиновые блокады, кровезаменители, противошоковые смеси в комплексном лечении пациентов с политравмой. Транспортная иммобилизация у пациентов с политравмой.

Характеристика госпитального этапа лечения пациентов с политравмой. Средства, методы противошоковой терапии на до- и госпитальном этапах лечения. Методы лечебной иммобилизации у пациентов с множественными, сочетанными и комбинированными повреждениями. Выбор оптимального срока и объема оперативных вмешательств.

Диагностика, профилактика и лечение осложнений повреждений опорно-двигательного аппарата при политравме.

Особенности реабилитационного периода у пациентов с политравмой. Социальная, профессиональная реабилитация пациентов, перенесших множественные, сочетанные и комбинированные повреждения опорно-двигательного аппарата.

### **3.1.3. Открытые переломы.**

Частота и особенности открытых переломов конечностей. Классификация открытых переломов. Клинические проявления, диагностика. Осложнения.

Принципы этапного лечения пострадавших с открытыми переломами. Первичная хирургическая обработка ран при открытых переломах. Показания к остеосинтезу и скелетному вытяжению. Осложнения. Особенности огнестрельных переломов.

### **3.1.4. Местные и общие осложнения при травме.**

Классификация осложнений. Местные осложнения: вторичнооткрытые переломы, повреждения магистральных сосудов и нервов, острый футлярный синдром, фликтены. Профилактика, диагностика, помощь на до- и госпитальном этапах лечения.

Раневая инфекция мягких тканей, посттравматический и послеоперационный остеомиелит: профилактика, диагностика и лечение.

Общие осложнения при травме. Травматический шок: патогенез, клинические проявления, диагностика. Профилактика и лечение на до- и госпитальном этапах. Этиопатогенез жировой эмболии, формы (легочная, мозговая, генерализованная), клинические проявления, диагностика, профилактика и лечение.



Главные источники и предрасполагающие факторы тромбоземболии. Формы тромбоземболии. Клинические проявления, диагностика, профилактика и лечение тромбоземболии. Основные факторы развития почечной недостаточности при тяжелой травме. Клинические проявления, диагностика и лечение.

### **3.1.5. Реабилитация ортопедотравматологических пациентов.**

Определение понятия "реабилитация". Основные принципы реабилитации. Разделы, входящие в содержание реабилитации. Цели реабилитации. Виды реабилитации (медицинская, социальная или бытовая и профессиональная). Применяемые методы и способы реабилитации пациентов.

## **3.2. ЧАСТНАЯ ТРАВМАТОЛОГИЯ**

### **3.2.1. Особенности обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата.**

Виды положений пациентов с патологией опорно-двигательного аппарата. Способы определения оси конечности, позвоночника. Основные виды деформаций оси конечности и позвоночника. Методы пальпации и перкуссии. Способы определения амплитуды движений в суставах. Способы измерения длины и окружности конечностей. Виды укорочения конечностей, способы их определения. Деформации позвоночника (сколиотическая деформация, кифоз, лордоз). Изменения походки (хромота, ее виды).

Абсолютные и относительные клинические признаки переломов, вывихов. Виды смещения костных отломков и способы их определения. Достоверные и вероятные признаки заболеваний суставов и позвоночника.

Специальные методы диагностики в травматологии и ортопедии. Показания к их применению. Методика. Интерпретация полученных данных. Рентгенологические признаки переломов, вывихов и наиболее часто встречающихся ортопедических заболеваний.

### **3.2.2 Переломы ключицы и плеча.**

Переломы ключицы: классификация, механизм травмы, механогенез смещения отломков, клинические проявления, диагностика, лечение.

Классификация повреждений проксимального метаэпифиза плечевой кости.

Переломы хирургической шейки плеча: классификация, механизм травмы, механогенез смещения отломков, клинические проявления, диагностика, лечение.

Переломы диафиза плечевой кости: классификация, механизм травмы, механогенез смещения отломков, клинические проявления, диагностика, лечение.

Надмышцелковые и чрезмышцелковые переломы плеча: классификация, механизм травмы, механогенез смещения отломков, диагностика, лечение, осложнения (острая артериальная недостаточность и контрактура Фолькмана).

### **3.2.3 Повреждения локтевого сустава и предплечья.**

Переломы локтевого отростка: механизм травмы, диагностика, методы консервативного и оперативного лечения, показания к их применению, сроки консолидации.

Переломы венечного отростка локтевой кости: диагностика, лечение.

Переломы головки и шейки лучевой кости: механизм повреждений, клинические проявления, диагностика, лечение.

Переломо-вывихи костей предплечья (повреждения Монтеджи и Галеацци): клинические проявления, диагностика и лечение.

Переломы диафизов костей предплечья: классификация, механизм травмы, механогенез смещения отломков, диагностика и лечение.

Перелом лучевой кости в типичном месте (переломы Колеса и Смита): механизм травмы, клинические проявления, диагностика, врачебная помощь, лечение. Сроки сращения и восстановления трудоспособности.

### **3.2.4. Повреждения кисти, осложнения, профилактика и лечение.**

Частота травм кисти, их структура. Медицинское и специальное значение травмы кисти. Классификация повреждений кисти. Клинические проявления, диагностика и лечение закрытых повреждений кисти.

Принципы лечения открытых повреждений кисти. Принципы хирургического восстановления поврежденных структур кисти. Применение различных видов кожных пластик. Понятие о реплантации и реваскуляризации.

Переломы костей запястья (ладьевидной, полулунной): клинические проявления, диагностика, консервативный и оперативный методы лечения.

Повреждения разгибательного аппарата кисти: клинические проявления, диагностика, консервативное и оперативное лечение повреждений разгибателей пальцев.

Повреждение сухожилий сгибателей пальцев кисти: клинические проявления, диагностика, принципы оперативного лечения повреждений сухожилий сгибателей пальцев кисти. Виды сухожильных швов.

Переломы пястных костей и фаланг пальцев: диагностика, лечение.

### **3.2.5. Повреждения таза.**

Классификация повреждений таза. Механизм различных вариантов повреждения. Клинические проявления и диагностика осложненных и неосложненных переломов костей таза. Первая медицинская и первая врачебная помощь. Противошоковая терапия при переломах костей таза на догоспитальном этапе оказания помощи. Консервативные и оперативные методы лечения пациентов с различными видами переломов костей таза.

### **3.2.6. Повреждения позвоночника.**

Классификация повреждений позвоночника. Изолированные повреждения связок. Механизм повреждения, диагностика, методы лечения. Переломы поперечных отростков, дужек и суставных отростков – диагностика, лечение.

Переломы тел позвонков: механизм травмы. Типичная локализация повреждений, принципы диагностики. Методы лечения неосложненных переломов тел позвонков: консервативные (функциональный, одномоментная

репозиция, постепенная реклинация) и оперативные методы лечения. Способы лечебной иммобилизации при переломах тел позвонков. Сроки сращения переломов тел позвонков. Особенности амбулаторного лечения пациентов с неосложненными переломами тел позвонков.

Диагностика осложненных повреждений позвоночника. Объем неотложной врачебной помощи пациентам с осложненными повреждениями позвоночника. Современные методы лечения осложненных переломов позвоночника.

### **3.2.7. Переломы бедренной кости.**

Переломы шейки бедренной кости, особенности регенерации кости в этой зоне, диагностика. Клинические проявления. Осложнения. Оперативное лечение. Лечение вальгусных переломов (консервативное, оперативное).

Переломы вертельной зоны бедренной кости: механизм повреждения, клинические проявления, диагностика, методы лечения.

Переломы диафиза бедренной кости: классификация, механизм травмы, механогенез смещения отломков в зависимости от уровня перелома. Клинические проявления, диагностика, методы лечения. Сроки сращения. Профилактики возможных осложнений. Амбулаторное ведение пациентов с переломами бедренной кости.

### **3.2.8. Повреждения коленного сустава, голени и стопы.**

Переломы надколенника: варианты переломов и механизм травмы, клинические проявления, диагностика, методы лечения.

Переломы мыщелков большеберцовой кости. Механизм травмы, клинические проявления, диагностика, лечение. Повреждения менисков. Классификация. Клинические проявления. Роль и место артроскопии в диагностике и лечении внутрисуставных повреждений коленного сустава.

Повреждения связочного аппарата коленного сустава: боковых и крестообразных связок, собственной связки надколенника. Клинические признаки. Диагностика повреждений связок коленного сустава.

Переломы диафиза костей голени: механизм повреждения. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Повреждения связок голеностопного сустава: дифференциальная диагностика, лечение. Переломы лодыжек: классификация, клинические проявления, диагностика, консервативные и оперативные методы лечения.

Переломы пяточной кости: механизм травмы, клинические проявления, диагностика, лечение. Переломы плюсневых костей и фаланг пальцев. Вывихи пальцев стопы. Диагностика, лечение.

### **3.2.9. Травматические вывихи.**

Вывихи ключицы, плеча, предплечья, бедра, голени. Классификация. Механизм травмы. Клинические проявления. Первая врачебная помощь. Методы вправления. Лечение в посттравматическом периоде. Профилактика осложнений.

Пронационный подвывих головки лучевой кости. Механизм травмы. Клинические проявления. Лечение.

### **3.3. ОРТОПЕДИЯ**

#### **3.3.1. Врожденный вывих бедра.**

Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Степени дисплазии тазобедренного сустава и их характеристика. Клинические симптомы врожденного вывиха бедра у новорожденных и детей старшего возраста. Рентгенологическая семиотика различных степеней дисплазии тазобедренного сустава.

Раннее выявление дисплазии тазобедренного сустава и лечение детей на первом году жизни. Консервативное (вытяжение по Мау) и оперативное лечение врожденного вывиха бедра у детей и подростков. Раннее выявление патологии в родильном доме. Профилактические осмотры детей. Организация ортопедической помощи детям в Республике Беларусь.

#### **3.3.2. Врожденная косолапость.**

Частота. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клинические признаки в различных возрастных группах. Лечение в зависимости от степени выраженности патологии и возраста ребенка. Реабилитация пациентов.

#### **3.3.3. Врожденная мышечная кривошея.**

Частота. Этиология. Патологическая анатомия различных видов кривошеи. Классификация. Клинические признаки. Лечение в зависимости от степени выраженности, вида патологии, возраста ребенка. Реабилитация пациентов.

#### **3.3.4. Остеоартроз.**

Этиология и патогенез вторичных остеоартрозов. Особенности биомеханики тазобедренного и коленного суставов в норме и при остеоартрозе. Классификация по этиологии и стадии развития болезни.

Клинические проявления и диагностика остеоартрозов. Коксостеоартроз. Гоностеоартроз. Принципы и методы лечения остеоартрозов в зависимости от этиологии и стадии развития заболевания. Консервативные методы лечения.

Показания к оперативному лечению остеоартроза. Методы оперативного лечения: корригирующие остеотомии таза, бедренной кости, большеберцовой кости и их виды, артропластика суставов. Артродез суставов. Эндопротезирование суставов. Медицинская и профессиональная реабилитация пациентов.

#### **3.3.5. Нарушения осанки. Сколиотическая болезнь.**

Определение понятия «осанка». Виды ее нарушения (по Штофелю). Диагностика и профилактика дефектов осанки.

Сколиоз. Определение понятия. Этиопатогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клинические проявления. Рентгенодиагностика. Определение дуги сколиотической деформации по Кобу и Фергюсону-Риссеру. Изменения сердечно-сосудистой и дыхательной систем у пациентов сколиотической болезнью. Признаки возможного прогрессирования деформации позвоночника. Современное консервативное и оперативное лечение. Роль школ-интернатов в лечении пациентов сколиотической болезнью.

### **3.3.6. Опухоли костей.**

Частота и распространенность опухолей костей у детей. Классификация по М. В. Волкову. Характеристика злокачественных и доброкачественных опухолей. Клинические проявления новообразований костей.

Дополнительные методы исследований в диагностике костных новообразований (рентгенологический, клинический лабораторный, метод компьютерной и магнитнорезонансной томографии).

Лечение опухолей костей. Медицинская и социальная реабилитация пациентов.

### **3.3.7. Остеохондропатии.**

Этиология, патогенез, патологическая анатомия остеохондропатий. Клинические проявления болезни Лег-Кальве-Пертеса, Озгуд-Шлаттера, Келлера I и II, Шойермана-Мау. Рентгенологическая диагностика. Лечение. Профилактика.

### **3.3.8. Статические деформации стоп.**

Этиология, патогенез статических деформаций стоп, виды деформации пальцев стоп. Классификация. Этиология и патогенез продольного и поперечного плоскостопия и плоско-вальгусной стопы. Клинические проявления и методы выявления статических деформаций стоп. Методы лечения уплощенного свода стопы.

Отклонение большого пальца стопы кнаружи. Этиология и патогенез. Течение заболевания. Методы лечения.

Молоткообразные пальцы. Причины развития молоткообразной деформации пальцев стоп. Клинические симптомы молоткообразных пальцев. Принципы лечения. Показания к консервативным и оперативным методам лечения.

## **3.4 ВОЕННО-ПОЛЕВАЯ ХИРУРГИЯ**

### **3.4.1. Организация хирургической помощи в действующей армии и в чрезвычайных ситуациях**

Определение и содержание военно-полевой хирургии. Основные этапы развития военно-полевой хирургии. Н.И.Пирогов – основоположник научной военно-полевой хирургии. Роль советских хирургов в организации современной системы этапного лечения раненых с эвакуацией по назначению (Ахутин Н.А., Бурденко Н.Н., Куприянов П.А., Банайтис С.И., Еланский Н.Н., Шамов В.Н.). Развитие военно-полевой хирургии в послевоенный период. Перспективы и дальнейшее совершенствование оказания хирургической помощи раненым на войне.

Современная боевая хирургическая травма. Влияние современных ранений и поражений на организацию этапного лечения раненых. Объем работы и объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации. Значение медицинской сортировки в организации этапного лечения раненых. Организация хирургической помощи в чрезвычайных ситуациях – актуальная проблема военно-полевой хирургии в настоящее время.

### **3.4.2. Огнестрельная рана и принципы ее лечения на этапах медицинской эвакуации**

Современные виды огнестрельного оружия. Раневая баллистика и механизм действия ранящего снаряда. Морфологические и функциональные изменения в тканях при огнестрельном ранении. Особенности поражающего действия современного огнестрельного, высокоточного, минно-взрывного и других видов оружия. Зоны повреждения тканей при огнестрельном ранении. Морфология раневого канала (входные и выходные отверстия, характеристика зон).

Понятие о первичном и вторичном микробном загрязнении ран. Медицинская помощь при огнестрельных ранениях на поле боя и войсковых этапах медицинской эвакуации. Ранняя профилактика инфекционных осложнений ран.

Современные взгляды на хирургическую обработку ран. Показания и противопоказания к хирургической обработке ран. Ранняя, отсроченная и поздняя хирургическая обработка ран. Заживление ран первичным и вторичным натяжением. Способы закрытия огнестрельной раны после хирургической обработки. Первичные, первичные отсроченные и вторичные (ранние и поздние) швы. Условия для наложения первичного шва раны. Наиболее часто встречающиеся ошибки при хирургической обработке ран.

#### **3.4.3. Инфекционные осложнения огнестрельных ранений. Столбняк**

Понятие о раневой инфекции. Факторы, способствующие возникновению раневой инфекции. Микрофлора раны. Местная гнойная инфекция. Лечение гнойных осложнений огнестрельных ран на этапах медицинской эвакуации.

Анаэробная инфекция ран: сроки возникновения, местные и общие проявления, характеристика различных клинических форм. Профилактика анаэробной инфекции ран.

Специфическое и неспецифическое лечение раневой инфекции на этапах медицинской эвакуации. Профилактическая и лечебная ценность антибиотиков. Исходы лечения инфекционных осложнений боевой хирургической травмы. Анаэробная неклостридиальная инфекция ран.

Столбняк, его этиология и патогенез, местные и общие симптомы. Диагностика, профилактика и принципы лечения столбняка на этапах медицинской эвакуации.

#### **3.4.4. Травматический шок. Синдром длительного сдавления**

Определение понятия «травматический шок». Частота и тяжесть шока на войне. Современные представления об этиологии и патогенезе травматического шока по степени тяжести. Клинические проявления шока при различных локализациях ранений. Достижения современной анестезиологии и реаниматологии в лечении травматического шока.

Понятие о травматической болезни. Содержание противошоковых мероприятий на этапах медицинской эвакуации. Ранняя профилактика шока.

Синдром длительного сдавления: этиология, патогенез, классификация, периоды развития, клинические признаки. Зависимость клинических проявлений синдрома длительного сдавления от объема поврежденных тканей, силы и продолжительности действия на них раздавливающего фактора.

Современные методы лечения синдрома длительного сдавления на этапах медицинской эвакуации.

#### **3.4.5. Огнестрельные ранения и закрытые повреждения черепа и позвоночника**

Частота ранений и закрытых повреждений черепа, классификация по характеру ранения и клиническим проявлениям. Клиническое течение, диагностика, осложнения огнестрельных ранений и закрытых повреждений черепа.

Первая помощь при ранениях и закрытых повреждениях черепа на поле боя. Содержание первой врачебной и квалифицированной хирургической помощи. Медицинская сортировка раненых в череп. Организация и содержание специализированной хирургической помощи при ранениях и закрытых повреждениях черепа.

Классификация ранений и закрытых повреждений позвоночника и спинного мозга, симптомы и диагностика. Первая помощь на поле боя. Содержание первой врачебной и квалифицированной хирургической помощи. Организация и содержание специализированной хирургической помощи при ранениях и закрытых повреждениях позвоночника.

#### **3.4.6. Огнестрельные ранения и закрытые повреждения груди**

Частота и классификация повреждений груди. Клинические проявления различных видов ранений и повреждений груди, их диагностика. Гемоторакс. Пневмоторакс (закрытый, открытый, клапанный), подкожная и медиастинальная эмфиземы. Патофизиологические особенности развития гемоторакса, пневмоторакса и эмфиземы. Плевропульмональный шок или синдром кардиореспираторных нарушений. Поздние осложнения огнестрельных ранений груди. Закрытые травмы груди и вероятность численного увеличения их в современной войне. Множественные переломы ребер с образованием «реберного клапана».

#### **3.4.7. Огнестрельные ранения и закрытые повреждения живота и таза**

Частота и классификация ранений и повреждений живота. Клинические проявления открытых повреждений живота. Симптомы проникающих ранений живота. Шок, кровопотеря и перитонит, их значение в определении исходов проникающих ранений живота. Клиническая картина закрытых повреждений живота. Диагностика проникающих ранений и закрытых повреждений живота. Медицинская помощь при закрытых повреждениях и ранениях живота на этапах медицинской эвакуации.

Ранения и закрытые повреждения таза и тазовых органов. Классификация ранений таза. Симптомы и диагностика огнестрельных переломов костей таза с повреждением и без повреждения тазовых органов. Осложнения при огнестрельных повреждениях таза. Транспортная иммобилизация при повреждениях таза. Объем медицинской помощи при ранениях и закрытых повреждениях таза на этапах медицинской эвакуации.

#### **3.4.8. Огнестрельные ранения и закрытые повреждения конечностей и суставов. Минно-взрывная травма**

Общая характеристика и частота травм конечностей. Классификация травм конечностей. Закрытые и открытые повреждения костей и сосудов конечностей. Огнестрельные переломы конечностей. Частота и характер повреждений крупных сосудов и нервных стволов конечностей. Клиническая картина и диагностика повреждений сосудов верхних и нижних конечностей.

Признаки переломов длинных трубчатых костей. Симптомы повреждения магистральных сосудов и нервов конечностей. Организация помощи, лечение раненых в конечности на этапах медицинской эвакуации. Первая помощь. Доврачебная помощь. Меры профилактики шока, кровотечения, инфекции. Квалифицированная хирургическая помощь при травмах конечностей. Способы окончательной остановки кровотечения. Принципы специализированной помощи при травмах конечностей.

Общая характеристика и частота минно-взрывной травмы по материалам различных военных конфликтов. Классификация минно-взрывной травмы. Патогенез и патоморфология повреждения органов и тканей при минно-взрывной травме. Клиническая картина при ранениях и повреждениях черепа, позвоночника и спинного мозга, груди, живота и таза, конечностей взрывным оружием. Диагностика и алгоритм обследования пострадавших с минно-взрывной травмой. Раневая (травматическая) болезнь при минно-взрывной травме, понятие, ее особенности, периоды, принципы лечения. Оказание медицинской помощи при минно-взрывной травме на этапах медицинской эвакуации.

### **3.4.9. Термические поражения**

Местные и общие патологические проявления термических ожогов. Классификация ожогов по глубине поражения. Степени ожогов. Определение общей площади ожогов и площади глубокого поражения.

Периоды ожоговой болезни (ожоговый шок, острая токсемия, ожоговая септикотоксемия, реконвалесценция).

Поражения световым излучением ядерного взрыва, зажигательными огнесмесями.

Медицинская сортировка, объем и содержание медицинской помощи при ожогах на этапах медицинской эвакуации.

Отморожения и замерзание: классификация, клинические признаки, диагностика, лечение на этапах медицинской эвакуации. Профилактика отморожений.

## **4. ОНКОЛОГИЯ**

### **4.1 Организация онкологической помощи**

Заболеваемость и смертность. Диспансеризация пациентов с предопухолевыми и опухолевыми заболеваниями. Учетные документы. Структура и задачи онкологического диспансера. Методы диагностики и лечения пациентов с предопухолевыми и опухолевыми заболеваниями. Деонтология в онкологии. Профилактика рака.



## **4.2 Опухоли кожи.**

Предраковые заболевания и рак кожи. Клиника, диагностика, методы лечения. Пигментные невусы — классификация. Признаки малигнизации невусов. Меланомоопасные и меланомонеопасные невусы. Меланома - клиника, диагностика, принципы лечения.

## **4.3. Рак щитовидной железы.**

Эпидемиология. Заболеваемость. Гистологические формы рака щитовидной железы. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика с доброкачественными заболеваниями щитовидной железы. Тактика и принципы лечения.

## **4.4 Опухоли молочной железы**

Доброкачественные заболевания - фиброаденома, мастопатия, внутрипротоковая папиллома, листовидная опухоль — клиника, диагностика, лечение. Рак молочной железы - клинические проявления, формы. Диагностика и лечение. Профилактика. Раннее выявление.

## **4.5 Опухоли пищевода и желудка**

Заболеваемость, смертность. Причины поздней диагностики. Своевременная диагностика. Предопухолевые заболевания. Особенности роста. Пути метастазирования, коллекторы. Клиника, зависимость от локализации опухоли. Методы диагностики. Принципы лечения. Профилактика.

## **4.6 Опухоли ободочной и прямой кишки**

Заболеваемость и смертность. Причины поздней диагностики. Предопухолевые заболевания. Метастазирование. Клиника рака, зависимость от локализации. Клинические формы рака ободочной кишки. Диагностика. Методы лечения.

## **4.7 Опухоли легких и средостения**

Рак легкого - заболеваемость, смертность, причины поздней диагностики. Метастазирование. Клинико-рентгенологические формы рака легкого. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика рака легкого. Опухоли средостения - классификация. Клинические проявления. Диагностика. Принципы лечения.

## **4.8 Опухоли почек и забрюшинного пространства. Опухоли мягких тканей**

Опухоли почек - заболеваемость. Метастазирование. Клиника, диагностика, принципы лечения.

Опухоли забрюшинного пространства - классификация. Клиника в зависимости от локализации и гистологической формы. Диагностика. Методы лечения.

Опухоли мягких тканей - определение. Классификация. Клиника сарком мягких тканей. Диагностика. Принципы лечения.

## **4.9 Лимфомы**

Определение «лимфома», общие признаки. Классификация. Этиология. Заболеваемость. Гистологические варианты болезни Ходжкина и неходжкинских лимфом. Стадии. Клиника. Диагностика и методы лечения. Дифференциальная диагностика лимфаденопатий.

## **4.10 Опухоли печени и поджелудочной железы**

Первичный и метастатический рак печени. Клиника, диагностика, лечение.

Рак поджелудочной железы. Клиника, диагностика, лечение.

## **5. ВОПРОСЫ СМЕЖНЫХ ДИСЦИПЛИН**

### **5.1 АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ**

5.1.1. Клиническая оценка предоперационного состояния пациента и выбор метода анестезии.

5.1.2. Премедикация, ее задачи. Медикаменты для премедикации.

5.1.3. Виды современной анестезии. Компоненты общей анестезии. Периоды общей анестезии.

5.1.4. Эндотрахеальная общая анестезия. Показания, противопоказания. Опасности, осложнения, их профилактика и лечение.

5.1.5. Неингаляционная общая анестезия. Виды и методы. Показания, противопоказания. Осложнения, их профилактика и лечение.

5.1.6. Виды местной анестезии. Показания и противопоказания.

5.1.7. Эпидуральная анестезия. Показания к применению. Противопоказания. Осложнения, их профилактика и лечение.

5.1.8. Спинальная анестезия. Показания к применению. Противопоказания. Осложнения, их профилактика и лечение.

5.1.9. Фазы послеоперационного периода. Значение болевого синдрома в механизме развития функциональных расстройств в послеоперационном периоде.

5.1.10. Основные формы нарушения кислотно-основного состояния и их клинические проявления. Принципы коррекции.

5.1.11. Нарушение водно-электролитного баланса. Клинические признаки, диагностика, лечение.

5.1.12. Парентеральное питание (ПП). Задачи, виды, показания к ПП. Состав ПП.

5.1.13. Тромбоэмболия в системе легочной артерии. Патогенез, клиника, диагностика, интенсивная терапия.

5.1.14. Патогенез, клиника, диагностика, интенсивная терапия геморрагического шока.

5.1.15. Патогенез, клиника, диагностика, интенсивная терапия анафилактического шока.

5.1.16. Патогенез, клиника, диагностика, интенсивная терапия кардиогенного шока.

5.1.17. Патогенез, клиника, диагностика, интенсивная терапия сепсиса.

5.1.18. Патогенез, клиника, диагностика, интенсивная терапия септического шока.

5.1.19. Патогенез, клиника, диагностика, принципы интенсивной терапии коматозных состояний.

5.1.20. Терминальные состояния. Патофизиология, симптомы терминальных состояний.

5.1.21. Базовая сердечно-легочная реанимация.

5.1.22. Способы восстановления и поддержания проходимости дыхательных путей.

5.1.23. Расширенная сердечно-легочная реанимация.

5.1.24. Дефибрилляция. Показания, методика, показатели эффективности и осложнения.

5.1.25. Медикаментозная терапия при расширенной реанимации.

5.1.26. Клинические признаки, свидетельствующие о наступлении «мозговой смерти», биологической смерти. Порядок установления смерти мозга.

5.1.27. Постреанимационная болезнь: понятие, патофизиология, интенсивная терапия, осложнения.

5.1.28. Острая дыхательная недостаточность. Виды ОДН.

5.1.29. Патогенез, клиника, диагностика, интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности.

5.1.30. Показания и методика проведения кислородотерапии.

5.1.31. Методы ИВЛ. Показания и методика проведения.

5.1.32. Стадии острых отравлений. Особенности интенсивной терапии в зависимости от стадии.

5.1.33. Общие принципы лечения острых отравлений.

## 5.2. УРОЛОГИЯ

5.2.1. Острая почечная недостаточность: виды, причины, клиника, лечение.

5.2.2. Острая задержка мочеиспускания. Причины, диагностика, алгоритм оказания первой помощи.

5.2.3. Макрогематурия. Виды, причины, топическая диагностика. Тампонада мочевого пузыря. Тактика врача при гематурии.

5.2.4. Почечная колика: определение понятия, этиология, патогенез, диагностика. Алгоритм купирования почечной колики.

5.2.5. Синдром «острой мошонки» у детей. Определение понятия. Диагностика. Тактика врача.

5.2.6. Острый пиелонефрит. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение необструктивного и обструктивного пиелонефрита.

5.2.7. Варикоцеле, определение понятия, классификация, диагностика. Лечение.

5.2.8. Острый простатит: клиника, диагностика, лечение.

5.2.9. Мочекаменная болезнь. Теории камнеобразования. Факторы камнеобразования. Диагностика.

5.2.10. Мочекаменная болезнь. Консервативное и хирургическое лечение. Виды хирургического лечения

5.2.11. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Клиника. Диагностика. Лечение.

5.2.12. Рак предстательной железы. Частота. Диагностика. Роль опухолевых маркеров и специальных методов исследования в диагностике рака предстательной железы. Лечение.

5.2.13. Анурия, ее виды. Причины. Неотложная помощь.

5.2.14. Дифференциальная диагностика между острой задержкой мочеиспускания и анурией.

5.2.15. Недержание мочи, определение понятия, виды, диагностика, лечение.

### **5.3 НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ**

5.3.1 Классификация черепно-мозговой травмы.

5.3.2 Легкая черепно-мозговая травма: клиника, диагностика, лечение.

5.3.3 Средней тяжести черепно-мозговая травма: клиника, диагностика, лечение.

5.3.4 Переломы свода и основания черепа. Клиника, диагностика, лечение.

5.3.5 Тяжелая черепно-мозговая травма. Клиника, диагностика, принципы лечения.

5.3.6 Травматические сдавления головного мозга: клиника, диагностика, лечение.

5.3.7 Ушибы головного мозга легкой, средней и тяжелой степени: клиника, диагностика, лечение.

5.3.8 Диффузное аксональное повреждение головного мозга: биомеханика повреждения, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения.

5.3.9 Эпидуральные гематомы (стадии, клиника, диагностика, лечение).

5.3.10 Субдуральные гематомы (стадии, клиника, диагностика, лечение).

5.3.11 Травматические и спонтанные внутримозговые гематомы: клиника, принципы хирургического лечения.

5.3.12 Абсцессы головного мозга: этиология, клиника, дифференциальная диагностика, лечение.

5.3.13 Классификация опухолей головного мозга.

5.3.14 Нейроэктодермальные опухоли головного мозга: клиника, принципы лечения.

5.3.15 Артериальные (мешотчатые) аневризмы головного мозга. Периоды, клиника, диагностика, принципы лечения.

# ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

## ЛИТЕРАТУРА

### Основная литература:

1. Кузин М. И. Хирургические болезни : учебник / М. И. Кузин, Н. М. Кузин, В. А. Кубышкин. - 5-е изд., перераб. и доп.- ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 1024 с.
2. Онкология: учеб. пособие. В 2 ч. Ч. 2. Частная онкология / А. В. Прохоров [и др.]; под редакцией А.В. Прохорова : - Минск : Новое знание, 2019. – 480 с.

### Дополнительная литература:

3. Клиническая хирургия. Национальное руководство + CD: в 3-х томах./ под ред. В.С.Савельева, А.И.Кириенко. Т.1. - М., 2008. – 864 с.; Т.2 – М., 2009. – 832 с.; Т.3 – М., 2010. – 1008 с.
4. Нейрохирургия: лекции, семинары, клинические разборы : руководство для врачей в 2 т. / под ред. О. Н. Древалю. - 2-е изд., перераб. и доп. - Т. 1. - М. : Литтерра, 2015. - 616 с.
5. Нейрохирургия: лекции, семинары, клинические разборы : руководство для врачей : в 2 т. / под ред. О. Н. Древалю. - 2-е изд., перераб. и доп. - Т. 2. - М. : Литтерра, 2015. - 864 с.
6. Прасмыцкий О.Т. Анестезиология и реаниматология : учеб. пособие /О.Т. Прасмыцкий , С.С. Грачев. – Минск : Новое знание, 2017. -304 с.
7. Онкология: учеб. пособие. В 2 ч. Ч. 1. Общая онкология / О.Г.Суконко [и др.]; под ред. А.В.Прохорова. – Минск : Новое знание, 2016. – 430 с.
8. Алексеев С. А. Хирургические болезни: учеб. пособие. В 2 ч. Ч. 1.- Минск: Высшая школа, 2017.-287 с.
9. Алексеев С. А. Хирургические болезни: учеб. пособие. В 2 ч. Ч. 2.- Минск: Высшая школа, 2017.-247 с.
10. Травматология и ортопедия: учебник /Н.В.Корнилов [и др.]; под ред. Н.В. Корнилова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Гэотар-Медиа, 2014. – 592 с.
11. Урология: учебник для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия» / А.В.Строцкий [и др.] ; под ред. А.В.Строцкого. – Минск : Новое знание, 2018. – 224 с.

### Нормативные правовые акты:

12. 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.
13. 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.

14. 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.

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

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

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

18. 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.

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

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

## СОСТАВИТЕЛИ:

Декан лечебного факультета  
учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»,  
доктор медицинских наук, доцент



подпись

М.Ю.Ревтович

Заведующий кафедрой  
хирургических болезней  
учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»,  
доктор медицинских наук,  
профессор



подпись

С.И.Третьяк

Доцент кафедры хирургических  
болезней учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»,  
кандидат медицинских наук,  
доцент



подпись

А.В.Большов