

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УчРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

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

Ю.А.Соколов

____.____.2026

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

«ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ»

по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»

профиля субординатуры «Анестезиология и реаниматология»

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 с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 28.11.2017 № 150;

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

типовой учебной программы по учебной дисциплине «Общая хирургия» для специальностей 1-79 01 01 «Лечебное дело», 1-79 01 02 «Педиатрия» утвержденной 20.08.2014, регистрационный № ТД-L.341/тип.;

типовой учебной программы по учебной дисциплине «Анестезиология и реаниматология» для специальностей 1-79 01 01 «Лечебное дело», 1-79 01 02 «Педиатрия», утвержденной 29.07.2016, регистрационный № 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, регистрационный № ТД-L.601/тип.;

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

типовой учебной программы по учебной дисциплине «Урология» для специальностей 1-79 01 01 «Лечебное дело», 1-79 01 02 «Педиатрия», утвержденной 08.08.2017, регистрационный № ТД-L.609/тип.;

типовой учебной программы по учебной дисциплине «Военно-полевая хирургия» для специальностей 1-79 01 01 «Лечебное дело», 1-79 01 02 «Педиатрия», утвержденной 29.07.2016, регистрационный № ТД-L.540/тип.;

учебной программы учреждения образования по учебной дисциплине «Хирургические болезни» профиля субординатуры «Анестезиология и реаниматология» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденной 09.06.2023, регистрационный № УД-222/уч.суб.

СОСТАВИТЕЛИ:

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

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

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой хирургических болезней с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 12 от 27.03.2026);

Советом лечебного факультета учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № __ от _____.2026)

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

Форма проведения государственного экзамена – смешанная с демонстрацией практических навыков с использованием симуляционных технологий.

Государственный экзамен проводится в два этапа, каждый из которых занимает отдельный день:

практический (первый) этап – объективный структурированный клинический экзамен (далее – ОСКЭ), при прохождении которого экзаменуемый демонстрирует уровень сформированности практических навыков;

теоретический (второй) этап – устный ответ экзаменуемого на вопросы экзаменационного билета на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК).

ОСКЭ включает 5 станций («Профессиональная коммуникация в здравоохранении», «Оформление медицинской документации», «Лабораторная и инструментальная диагностика», «Методы диагностики и лечения», «Экстренная и неотложная скорая медицинская помощь»), на каждой из которых экзаменуемый демонстрирует один практический навык из перечня, включенного в содержание программы государственного экзамена. Порядок выполнения практического навыка, длительность работы станции, критерии оценивания действий экзаменуемого определены паспортом станции ОСКЭ, утвержденным ректором университета.

Процент выполненных действий по итогам прохождения пяти станций переводится в 10-ти балльную отметку, которая вносится в протокол заседания ГЭК за практическую часть государственного экзамена.

На подготовку к ответу во время теоретического этапа экзаменуемому отводится не менее 30 минут. Члены ГЭК могут задавать экзаменуемому дополнительные вопросы в соответствии с содержанием теоретической части государственного экзамена. Количество дополнительных вопросов, задаваемых одним членом ГЭК, не должно превышать трех.

Итоговая отметка за государственный экзамен определяется как среднее арифметическое отметок за практическую и теоретическую части экзамена.

СТРУКТУРА ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА

Экзаменационный билет для проведения государственного экзамена включает пять теоретических вопросов.

Первый вопрос включает темы по учебным дисциплинам «Хирургические болезни», второй – по учебным дисциплинам «Общая хирургия» и «Онкология», третий и четвертый – вопросы по учебной дисциплине «Анестезиология и реаниматология», пятый – по учебным дисциплинам «Травматология и ортопедия», «Неврология и нейрохирургия», «Военно-полевая хирургия», «Урология».

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Перечень навыков для практической части государственного экзамена:

1. Сообщение плохих новостей.
2. Клиническое интервью.
3. Выписывание лекарственных средств в рецептах.
4. Оформление листка нетрудоспособности.
5. Оформление извещения о нежелательной реакции на лекарственный препарат.
6. Электрокардиография: интерпретация результатов исследования.
7. Интерпретация результатов общеклинического исследования крови.
8. Интерпретация результатов рентгенологического исследования органов грудной клетки.
9. Интерпретация результатов биохимического исследования крови.
10. Интерпретация результатов общеклинического исследования мочи.
11. Осмотр и пальпация молочных желез.
12. Аускультация сердца.
13. Методика аускультации легких.
14. Обеспечение проходимости дыхательных путей (интубация трахеи).
15. Выбор метода анестезии и заполнение карты анестезиолога.
16. Пальцевое исследование предстательной железы.
17. Базовая сердечно-легочная реанимация.
18. Неотложная медицинская помощь при пароксизме желудочковой тахикардии.
19. Экстренная медицинская помощь при анафилактическом шоке.
20. Неотложная медицинская помощь при гипертоническом кризе.
21. Катетеризация мочевого пузыря.
22. Наложение кровоостанавливающего жгута типа Эсмарха.

Содержание теоретической части государственного экзамена

1. ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ

Острый аппендицит

Острый аппендицит: этиопатогенез, классификация, клиническая картина, диагностика.

Дифференциальная диагностика острого аппендицита, принципы лечения.

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

Острый панкреатит

Острый панкреатит: определение, классификация, этиология, патогенез.

Острый панкреатит: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика.

Принципы лечения острого панкреатита в зависимости от формы и стадии.

Осложнения острого панкреатита: клиническая картина, диагностика, лечение.

Хронический панкреатит

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

Хронический панкреатит: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, виды операций.

Осложнения хронического панкреатита, клиническая картина, диагностика, лечение.

Желчнокаменная болезнь. Острый и хронический холецистит

Острый калькулезный холецистит: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Хронический калькулезный холецистит: клинические формы, диагностика, принципы лечения.

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

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.

Осложнения гастродуоденальных язв

Прободная язва: клиническая картина, диагностика, лечение.

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

Кровоточащая гастродуоденальная язва: способы эндоскопического гемостаза, показания к операции, принципы оперативного лечения.

Дифференциальная диагностика гастродуоденальных и толстокишечных кровотечений.

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

Симптоматические язвы (гормональные язвы, синдром Золлингер-Эллисона, лекарственные язвы): причины, принципы диагностики и лечения.

Закрытая травма живота

Закрытая травма живота с повреждением полых органов: клиническая картина, диагностика, тактика врача при оказании первой помощи и в стационаре.

Закрытая травма живота с повреждением паренхиматозных органов брюшной полости: клиническая картина, диагностика, тактика врача при оказании первой помощи и в стационаре.

Понятие о двухфазном разрыве паренхиматозного органа. Патогенез. Клиническая картина. Врачебная тактика.

Закрытая травма живота с повреждением органов забрюшинного пространства: клиническая картина, диагностика, тактика врача при оказании первой помощи и в стационаре.

Закрытая травма груди

Закрытая травма груди: определение, классификация, механизмы повреждений, осложнения, методы диагностики и принципы лечения.

Пневмоторакс: причины, классификация, клиническая картина, диагностика и тактика врача при оказании первой помощи и в стационаре.

Гемоторакс: причины, классификация, клиническая картина, диагностика и тактика врача при оказании первой помощи и в стационаре.

Перитонит

Перитонит: причины, классификация, клинические проявления, принципы диагностики.

Современные принципы лечения пациентов с перитонитом. Рациональная антибиотикотерапия.

Грыжи, осложнения грыж брюшной полости

Грыжи: 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.

Ущемление грыжи: причины, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

Очаговые заболевания печени

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

Гнойные заболевания легких, плевры и средостения

Абсцесс легкого: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

Гангрена легкого: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

Эмпиема плевры, пиопневмоторакс: определение, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Медиастинит: определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

Хирургия заболеваний вен

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

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

Тромбофлебит поверхностных вен нижних конечностей: причины, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

Тромбоз глубоких вен нижних конечностей: причины, клиническая картина, диагностика, осложнения, принципы лечения.

Синдром портальной гипертензии

Синдром портальной гипертензии: определение, классификация, причины развития, патогенез, клиническая картина.

Хирургические осложнения синдрома портальной гипертензии: патогенез развития, основные клинические проявления, принципы диагностики и лечения.

Сахарный диабет в хирургии

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

Хирургия заболеваний артерий

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

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

Острая артериальная недостаточность конечностей: причины развития, клиническая картина, принципы диагностики и лечения.

Хроническая артериальная недостаточность нижних конечностей: этиопатогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, принципы консервативного и хирургического лечения.

Хирургические заболевания тонкой и ободочной кишок

Дивертикулы кишечника: классификация, клиническая картина, осложнения, диагностика, принципы лечения.

Острые и хронические нарушения мезентериального кровообращения: причины, клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика.

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

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

Заболевания пищевода и диафрагмы

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

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

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.

Хирургия заболеваний молочной железы

Воспалительные заболевания молочной железы (специфические и неспецифические): клиническая картина, диагностика, лечение.

2. ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ

Введение в учебную дисциплину «Общая хирургия». История хирургии

Организация хирургической помощи в амбулаторных и стационарных условиях. Хирургия «одного» дня.

Деонтология в хирургии. Понятие о ятрогении.

Антисептика и асептика

Антисептика: определение, виды современной антисептики и их краткая характеристика.

Биологическая антисептика. Антибиотики: группы, принципы рационального применения в хирургии.

Асептика. Источники и пути распространения инфекции. Понятие о госпитальной инфекции.

Профилактика ВИЧ-инфекции и других парентеральных вирусных инфекций в отделениях хирургического профиля.

Правила поведения в операционной.

Профилактика контактной инфекции. Хирургические инструменты, их дезинфекция, предстерилизационная обработка и стерилизация.

Кровотечение. Основы клинической трансфузиологии

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. Методы определения объема кровопотери.

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

Изосерологические свойства крови. Группы крови. Система АВО. Система антигенов Rh–Hr. Методы определения группы крови. Способы определения резус-принадлежности. Возможные ошибки при определении группы крови.

Механизм действия перелитой крови, ее компонентов и препаратов. Показания и противопоказания к переливанию крови, ее компонентов и препаратов. Понятие о реинфузии крови.

Гемотрансфузия. Порядок действий врача при переливании крови.

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.

Термические повреждения и электротравма

Классификация ожогов. 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.

Холодовая травма: определение, классификация. Общее охлаждение: определение, степени. Первая помощь, принципы лечения.

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.

Хирургическая операция

Предоперационная подготовка. Показания, принципы проведения, длительность. Профилактика эндогенной инфекции, антибиотикопрофилактика в хирургии.

Показания к операции. Противопоказания к оперативному лечению. Определение срочности операции. Оценка состояния пациента и риска оперативного вмешательства.

Течение неосложненного послеоперационного периода. Наблюдение и лечение пациентов в послеоперационном периоде. Послеоперационные осложнения: местные и общие. Диагностика, принципы лечения и профилактики.

Хирургическая инфекция

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

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

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

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.

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

Хирургический сепсис: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, особенности общего и местного лечения.

Некрозы, основы нарушений кровообращения

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.

3. ОНКОЛОГИЯ

Общая онкология

Сроки и объемы обследования онкологического пациента в зависимости от локализации. Действующие нормативные документы.

Скрининг, виды скрининга новообразований в РБ и методика их проведения.

Современные методы диагностики злокачественных опухолей.

Современные подходы в лечении злокачественных опухолей.

Система паллиативной помощи в РБ. Трехступенчатая система анальгезирующей терапии онкологических пациентов. Действующие нормативные документы.

Частная онкология

Клиническая картина и диагностика рака пищевода. Радикальное и паллиативное лечение рака пищевода.

Клиническая картина рака желудка, диагностика рака желудка, выбор метода лечения при раке желудка.

Клиническая картина рака легкого. Первичные симптомы, диагностика рака легкого, выбор метода лечения

Методы инструментальной диагностики при подозрении на рак легкого и последовательность их выполнения.

Общие признаки злокачественных лимфом. Классификация злокачественных лимфом. Этиология.

Диагностика злокачественных лимфом, последовательность диагностических методов.

Принципы лечения пациентов с лимфомой Ходжкина и неходжкинскими лимфомами. Ближайшие и отсроченные осложнения лечения.

Клинические формы рака ободочной кишки.

Клинические формы рака прямой кишки.

Клинические проявления рака губы, языка и дна ротовой полости. Принципы лечения.

Клинические проявления рака гортани вестибулярного, среднего и подскладочного отделов. Принципы лечения.

Клинические проявления новообразований околоушной слюнной железы. Первичная и уточняющая диагностика.

Диагностическая тактика при увеличенном шейном лимфатическом узле.

Клинические проявления сарком костей. Первичная и уточняющая диагностика.

Меланоопасные образования кожи и признаки их малигнизации.

Особенности клинического течения меланомы кожи. Методы первичной и уточняющей диагностики.

Принципы лечения первично и метастатической меланомы кожи.

Клиника рака молочной железы, диагностика рака молочной железы, принципы лечения рака молочной железы.

Клиническая картина рака мочевого пузыря, методы диагностики рака мочевого пузыря, принципы лечения рака мочевого пузыря.

Клиническая картина рака почки, методы диагностики рака почки, принципы лечения рака почки.

Клиническая картина рака предстательной железы, диагностика, принципы лечения рака предстательной железы.

Клинические признаки рака поджелудочной железы. Диагностика, принципы лечения.

Основные этиологические факторы гепатоцеллюлярной карциномы.

4. АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ

История анестезиологии и реаниматологии.

Организация анестезиолого-реанимационной помощи в Республике Беларусь.

Анестезии

Виды анестезии.

Общая анестезия. Классификация и принципы.

Клинические проявления наркоза, стадии наркоза.

Компоненты общей анестезии.

Ингаляционная анестезия. Методика применения, показания, противопоказания. Осложнения, их профилактика и лечение.

Клинико-фармакологическая характеристика закиси азота.

Клинико-фармакологическая характеристика севофлурана.

Клинико-фармакологическая характеристика изофлурана.

Аппаратура для ингаляционной анестезии. Схема наркозного аппарата.

Масочная общая анестезия. Показания, противопоказания. Опасности, осложнения, их профилактика и лечение. Преимущества и недостатки.

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

Неингаляционная анестезия. Виды и методы. Показания, противопоказания. Опасности, осложнения, их профилактика и лечение.

Клинико-фармакологическая характеристика барбитуратов.

Клинико-фармакологическая характеристика пропофола.

Клинико-фармакологическая характеристика кетамина.

Клинико-фармакологическая характеристика бензодиазепинов.

Клинико-фармакологическая характеристика нейролептиков.

Клинико-фармакологическая характеристика наркотических анальгетиков.

Мышечные релаксанты. Механизм действия, классификация, осложнения, их профилактика и лечение.

Клинико-фармакологическая характеристика депполяризующих мышечных релаксантов.

Клинико-фармакологическая характеристика недеполяризующих мышечных релаксантов.

Методы проведения неингаляционной анестезии различными анестетиками и их сочетаниями.

Комбинированные методы общей анестезии.

Виды местной анестезии. Показания и противопоказания.

Местные анестетики. Механизм действия, фармакодинамика.

Осложнения местной анестезии. Их профилактика и лечение.

Эпидуральная анестезия. Показания, противопоказания. Осложнения, их профилактика и лечение.

Спинальная анестезия. Показания, противопоказания. Осложнения, их профилактика и лечение.

Подготовка пациента к анестезии и операции.

Премедикация, ее задачи. Медикаменты для премедикации.

Клиническая оценка предоперационного состояния пациента и выбор метода анестезии.

Требования к интраоперационному мониторингу и методы его проведения.

Анестезиологическое обеспечение при плановых операциях на органах брюшной полости.

Особенности подготовки к анестезии при операциях на органах брюшной полости.

Особенности предоперационной подготовки и анестезиологического обеспечения при нейрохирургических операциях.

Особенности предоперационной подготовки и анестезиологического обеспечения у пациентов пожилого возраста.

Особенности предоперационной подготовки и анестезиологического обеспечения в ортопедии и травматологии.

Особенности проведения анестезии при травматическом шоке.

Анестезиологическое обеспечение при краткосрочных хирургических вмешательствах, эндоскопических и диагностических исследованиях.

Особенности анестезии при обезболивании родов и при малых акушерских операциях.

Анестезиологическое обеспечение при операции кесарева сечения.

Особенности проведения анестезиологического обеспечения в гинекологии.

Особенности предоперационной подготовки и анестезиологического обеспечения в педиатрической практике.

Особенности подготовки к обезболиванию и анестезиологическое обеспечение при операциях на органах грудной полости.

Особенности подготовки к операциям в экстренной хирургии.

Особенности проведения анестезиологического обеспечения в экстренной хирургии.

Особенности предоперационной подготовки и анестезиологического обеспечения в гнойной хирургии.

Особенности предоперационной подготовки и анестезиологического обеспечения в амбулаторной практике.

Особенности предоперационной подготовки и анестезиологического обеспечения у пациентов с сопутствующими заболеваниями органов дыхания и кровообращения

Организация и принципы работы отделения интенсивной терапии и реанимации (ОИТР). Показания для госпитализации и перевода больных в ОИТР.

Терминальные состояния. Патофизиология, симптомы терминальных состояний.

Сердечно-легочная реанимация. Показания, противопоказания, методика проведения.

Остановка кровообращения. Причины, предвестники, виды, диагностика.

Базовая сердечно-легочная реанимация.

Расширенная сердечно-легочная реанимация.

Способы восстановления и поддержания проходимости дыхательных путей.

Методы проведения искусственной вентиляции легких.

Массаж сердца. Виды, методика, осложнения. Показатели эффективности реанимации.

Электроимпульсная терапия. Показания, методика, показатели эффективности и осложнения.

Дефибрилляция. Показания, методика, показатели эффективности и осложнения.

Медикаментозная терапия при расширенной сердечно-легочной реанимации.

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

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

Острая дыхательная недостаточность (ОДН). Виды ОДН.

Показания и методика проведения кислородотерапии.

Искусственная вентиляция легких (ИВЛ). Методы ИВЛ.

Выбор параметров вентиляции. Отрицательные эффекты искусственной вентиляции легких.

Осложнения искусственной вентиляции легких, их профилактика и лечение.

Абсолютные и относительные показания к искусственной вентиляции легких.

Длительная ИВЛ. Выбор режима легочной вентиляции в зависимости от основной патологии.

Показания к трахеостомии, коникотомии. Осложнения. Уход за трахеостомированным пациентом.

Механизмы действия гипербарической оксигенации (ГБО) на организм человека. Показания и противопоказания к ГБО в реаниматологии.

Шок. Классификация, принципы диагностики.

Интенсивная терапия кардиогенного шока.

Интенсивная терапия гиповолемического шока.

Интенсивная терапия анафилактического шока.

Интенсивная терапия травматического шока.

Интенсивная терапия геморрагического шока.

Интенсивная терапия септического шока.

Интенсивная терапия сепсиса.

Интенсивная терапия при трансфузионном шоке вследствие переливания несовместимой крови.

Интенсивная терапия отека легких.

Тромбоэмболия в системе легочной артерии. Патогенез, Клиническая картина, диагностика, интенсивная терапия.

Интенсивная терапия при тяжелой черепно-мозговой травме.

И интенсивная терапия аспирационного синдрома.

Интенсивная терапия при ОДН, развившейся вследствие массивной пневмонии.

Интенсивная терапия при некупирующемся приступе бронхиальной астмы.

Интенсивная терапия при остром респираторном дистресс-синдроме.

Общие принципы лечения острых отравлений.

Интенсивная терапия при коматозных состояниях.

Особенности интенсивной терапии при отравлении алкоголем и его суррогатами.

Интенсивная терапия судорожного синдрома.

Интенсивная терапия и анестезия при операциях с острой массивной кровопотерей.

Интенсивная терапия при ДВС-синдроме.

Основные формы нарушений КОС и их клинические проявления. Принцип коррекции.

Особенности инфузионно-трансфузионной терапии в послеоперационном периоде у пациентов, оперированных на органах брюшной полости.

Нарушения водно-электролитного баланса. Клинические признаки, диагностика, лечение.

Парентеральное питание. Виды. Методы.

5. ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ

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

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.

Местные и общие осложнения при травме

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

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.

Частная травматология

Абсолютные и относительные клинические признаки переломов, вывихов. Виды смещения костных отломков и способы их определения.

Переломы конечностей

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

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

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

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

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

Механизм различных вариантов повреждений таза. Клинические проявления и диагностика осложненных и неосложненных переломов костей таза. Первая медицинская и первая врачебная помощь. Противошоковая терапия.

Переломы тел позвонков: механизм травмы. Типичная локализация повреждений, принципы диагностики. Способы лечебной иммобилизации при переломах тел позвонков.

Диагностика осложненных повреждений позвоночника. Объем неотложной врачебной помощи пациентам с осложненными повреждениями позвоночника.

Переломы шейки бедренной кости, особенности регенерации кости в этой зоне, диагностика. Клинические проявления. Осложнения.

Переломы диафиза костей голени: механизм повреждения. Клинические проявления. Диагностика. Лечение.

Переломы лодыжек: классификация, клинические проявления, диагностика, консервативные и оперативные методы лечения.

Ортопедия

Коксартроз. Гонартроз. Принципы и методы лечения деформирующих артрозов в зависимости от этиологии и стадии развития заболевания. Консервативные методы лечения.

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

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.

6. УРОЛОГИЯ

Острое почечное повреждение: причины, классификация, диагностика, клиническая картина, лечение.

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

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

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

Острый пиелонефрит. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение необструктивного и обструктивного пиелонефрита.

Мочекаменная болезнь. Теории камнеобразования. Факторы камнеобразования. Диагностика.

Мочекаменная болезнь. Консервативное и хирургическое лечение. Виды хирургического лечения

Дифференциальная диагностика между острой задержкой мочеиспускания и анурией.

7. НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ

Легкая черепно-мозговая травма: клиническая картина, диагностика, лечение.

Средней тяжести черепно-мозговая травма: клиническая картина, диагностика, лечение.

Тяжелая черепно-мозговая травма: клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

Диффузное аксональное повреждение головного мозга: биомеханика повреждения, патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

8. ВОЕННО-ПОЛЕВАЯ ХИРУРГИЯ

Современные виды огнестрельного оружия. Раневая баллистика и механизм действия ранящего снаряда. Морфологические и функциональные изменения в тканях при огнестрельном ранении. Зоны повреждения тканей при огнестрельном ранении.

Медицинская помощь при огнестрельных ранениях на поле боя и войсковых этапах медицинской эвакуации. Ранняя профилактика инфекционных осложнений ран.

Ранняя, отсроченная и поздняя хирургическая обработка ран. Заживление ран первичным и вторичным натяжением.

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

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.

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.

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.

Первая помощь на поле боя. Содержание первой врачебной и квалифицированной хирургической помощи. Организация и содержание специализированной хирургической помощи при ранениях и закрытых повреждениях позвоночника.

Клинические проявления различных видов ранений и повреждений груди, их диагностика. Патологические особенности развития гемоторакса, пневмоторакса и эмфиземы. Множественные переломы ребер с образованием «реберного клапана».

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.

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

Закрытые и открытые повреждения костей и сосудов конечностей. Огнестрельные переломы конечностей.

Патогенез и патоморфология повреждения органов и тканей при минно-взрывной травме. Диагностика и алгоритм обследования пострадавших с минно-взрывной травмой. Оказание медицинской помощи при минно-взрывной травме на этапах медицинской эвакуации.

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.

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

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

Дополнительная литература:

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. Часть 1 : 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. 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.

7. Прасмыцкий, О. Т. Анестезиология и реаниматология : учеб. пособие / О. Т. Прасмыцкий, С. С. Грачев. – Минск : Новое знание, 2017. – 304 с.

8. Гарелик, П. В. Общая хирургия : учебник для студентов учреждений высшего образования./ П. В. Гарелик, О. И. Дубровщик, Г. Г. Мармыш. – Минск : Вышэйшая школа, 2021. – 375 с.

9. Общая хирургия : учебник / А. В. Сажин, А. Д. Климиашвили. – Москва : МИА, 2019. – 424 с.

10. Военно-полевая хирургия : учебник / В. Е. Корик [и др.] ; под ред. В. Е. Корики, С. А. Жидкова, В. Г. Богдана – Минск : Вышэйшая школа, 2017. – 350 с.

11. Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. – 5-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 727 с.

12. Травматология и ортопедия : учебник / под ред. Н. В. Корнилова, А. К. Дулаева. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Гэотар-Медиа, 2020. – 655 с.

13. Урология : учебник для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия» / А. В. Строчкий [и др.] ; под ред. А. В. Строчкия. – Минск : Новое знание, 2018. – 224 с.

Нормативные правовые акты:

14. 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;

15. 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;

16. 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;

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

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

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

20. 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;

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

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

23. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями щитовидной железы (взрослое население)»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2021 № 85;

24. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями паращитовидных желез (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2021 № 85;

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

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

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

28. Клинический протокол «Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.07.2018 № 60.

29. Клинический протокол «Диагностика, лечение и медицинская реабилитация пациентов с термической травмой и ее последствиями» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.05.2025 № 40.

30. Клинический протокол «Диагностика, лечение и профилактика пролежней у пациентов (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.10.2024 № 146.

31. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с травмами опорно-двигательного аппарата в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.06.2024 № 109.

32. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с травмами позвоночника в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.06.2024 № 109.

33. Клинический протокол «Анестезиологическое обеспечение хирургических вмешательств» : постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.04.2023 № 57.

34. 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.

35. Инструкция о порядке организации и оказания медицинской помощи при массовом поступлении пациентов с травмами : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.06.2025 № 62.

36. Клинический протокол «Лечение пациентов с огнестрельными ранами в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.02.2018 № 19.1.

37. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое и детское население) с огнестрельными ранениями головы и шеи в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.09.2023 № 142.

38. Клинический протокол «Лечение пациентов с огнестрельными переломами костей скелета в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.11.2019 № 110.

39. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое и детское население) с огнестрельными ранениями груди» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.08.2021 № 94.

40. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое и детское население) с огнестрельными ранениями живота» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.08.2021 № 94.

СОСТАВИТЕЛИ:

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

А.В.Жура

Заведующий кафедрой
хирургических болезней с курсом
повышения квалификации и
переподготовки учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», доктор
медицинских наук, профессор

С.И.Третьяк

СОГЛАСОВАНО

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

С.Е.Алексейчик