

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СОГЛАСОВАНО

Главный врач учреждения
здравоохранения «Городская
станция скорой медицинской
помощи города Минска»,
главный внештатный врач
скорой медицинской помощи
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь

А.Е. Жинко

2026

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра здравоохранения
Республики Беларусь, председатель
учебно-методического объединения по
высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию

Б.Н. Андросюк

2026

ПЛАН

интернатуры по специальности «Скорая медицинская помощь»

Наименование раздела (подраздела)	Продолжительность подготовки (недель)	Форма контроля подготовки
1. Общие разделы по специальности	1	собеседование
1.1. Организация оказания скорой медицинской помощи в Республике Беларусь	1	собеседование
2. Частные разделы по специальности	45	
2.1. Акушерство и гинекология	2	собеседование
2.2. Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия	5	собеседование
2.3. Инфекционные болезни	2	собеседование
2.4. Кардиология	3	собеседование
2.5. Неврология	2	собеседование
2.6. Неотложные состояния в педиатрии	2	собеседование
2.7. Оториноларингология	1	собеседование
2.8. Офтальмология	1	собеседование
2.9. Психиатрия	1	собеседование
2.10. Пульмонология	2	собеседование
2.11. Скорая медицинская помощь	10	собеседование
2.12. Токсикология	2	собеседование
2.13. Травматология	2	собеседование
2.14. Урология и нефрология	2	собеседование
2.15. Фтизиатрия	1	собеседование
2.16. Хирургия	3	собеседование
2.17. Электрокардиографическая диагностика	2	собеседование
2.18. Эндокринология	2	собеседование
3. Разделы по смежным специальностям	2	собеседование

Наименование раздела (подраздела)	Продолжительность подготовки (недель)	Форма контроля подготовки
3.1. Клиническая фармакология	2	собеседование
		квалификационный экзамен
Всего недель	48	

Рекомендован к утверждению:

Научно-методическим советом учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол № 9 от 05.06.2026);

Научно-методическим советом по лечебному делу учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию (протокол № 1 от 30.06 2026)

Ректор учреждения образования
«Витебский государственный ордена
Дружбы народов медицинский университет»



А.Н. Чуканов

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель
здравоохранения
Беларусь,
председатель учебно-методического
объединения по высшему
медицинскому, фармацевтическому
образованию

Министра
Республики

Б.Н.Андросюк
2026

Регистрационный номер

28-07-2026
504-29/2026



Программа интернатуры
СКОРАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования
«Витебский государственный
ордена Дружбы народов
медицинский университет»



А.Н.Чуканов

СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления
кадровой работы и
профессионального образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь



О.Н.Колюпанова

28.07.2026

Минск 2026

АВТОРЫ:

Е.В.Никитина, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Л.Г.Захарова, старший преподаватель кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»;

М.П.Фомина, декан лечебного факультета учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент;

Т.И.Дмитраченко, декан факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

В.М.Семенов, заведующий кафедрой инфекционных болезней с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

В.П.Подпалов, заведующий кафедрой госпитальной терапии и кардиологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Ю.В.Алексеев, заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

В.Е.Потапова, доцент кафедры педиатрии №2 с курсом повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Н.К.Королькова, заведующий кафедрой офтальмологии и оториноларингологии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.А.Кирпиченко, заведующий кафедрой психиатрии и наркологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент;

Е.К.Ходьков, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.А.Жебентяев, доцент кафедры госпитальной хирургии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.М.Будрицкий, заведующий кафедрой фтизиопульмонологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

С.Д.Федянин, доцент кафедры госпитальной хирургии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТ:

А.Е.Жинко, главный врач учреждения здравоохранения «Городская станция скорой медицинской помощи города Минска», главный внештатный врач скорой медицинской помощи Министерства здравоохранения Республики Беларусь

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой анестезиологии и реаниматологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол № 10 от 07.05.2026);

Научно-методическим советом учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол № 9 от 05.06 2026);

Научно-методическим советом по лечебному делу учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию (протокол № 1 от 30.06 2026)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель интернатуры по специальности «Скорая медицинская помощь» – формирование и совершенствование профессиональных компетенций врача-специалиста терапевтического профиля для оказания скорой медицинской помощи с присвоением квалификации «врач скорой медицинской помощи».

Задачи интернатуры по специальности «Скорая медицинская помощь»:

углубление и систематизация знаний по оказанию скорой (экстренной и неотложной) медицинской помощи населению;

приобретение и совершенствование практических навыков, необходимых для самостоятельной профессиональной деятельности в качестве врача-специалиста;

совершенствование знаний нормативных правовых актов по оказанию медицинской помощи пациентам.

В период прохождения интернатуры

врачи-интерны:

оказывают скорую медицинскую помощь пациентам под контролем медицинских работников, отвечающих за их подготовку;

участвуют в образовательных мероприятиях, направленных на повышение теоретических знаний и освоение практических навыков, диагностических и лечебных манипуляций, подлежащих обязательному освоению;

отрабатывают практические навыки в симуляционно-аттестационных центрах медицинских университетов;

выполняют научно-практическую работу;

проходят текущую аттестацию.

Результаты теоретической подготовки врачей-интернов контролируются при проведении собеседований и/или дистанционного тестирования. Основой оценки практической подготовки является выполнение квалификационных нормативов объемов практической работы.

ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ

Наименование раздела (подраздела)	Продолжительность подготовки (недель)
1. Общие разделы по специальности	1
1.1. Организация оказания скорой медицинской помощи в Республике Беларусь	1
2. Частные разделы по специальности	45
2.1. Акушерство и гинекология	2
2.2. Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия	5
2.3. Инфекционные болезни	2
2.4. Кардиология	3
2.5. Неврология	2
2.6. Неотложные состояния в педиатрии	2
2.7. Оториноларингология	1
2.8. Офтальмология	1
2.9. Психиатрия	1
2.10. Пульмонология	2
2.11. Скорая медицинская помощь	10
2.12. Токсикология	2
2.13. Травматология	2
2.14. Урология и нефрология	2
2.15. Фтизиатрия	1
2.16. Хирургия	3
2.17. Электрокардиографическая диагностика	2
2.18. Эндокринология	2
3. Разделы по смежным специальностям	2
3.1. Клиническая фармакология	2
Всего	48

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общие разделы по специальности

Организация оказания скорой медицинской помощи в Республике Беларусь

Структура, система управления и обеспечение службы скорой медицинской помощи (СМП). Порядок деятельности службы СМП. Нормативные правовые акты, регламентирующие работу службы СМП. Основные показатели и критерии оценки деятельности службы СМП. Виды и техническая характеристика средств связи и контроля оперативности работы службы СМП. Методика расчета нормативов деятельности службы СМП:

штаты, нормативы обеспечения санитарным транспортом, лекарственными препаратами и медицинским оборудованием. Минимальный социальный стандарт в деятельности службы СМП. Правила вызова бригад СМП. Градация вызовов бригад СМП по степени срочности.

Взаимодействие службы СМП с бригадами НМП.

Охрана труда и техника безопасности. Правила личной безопасности врача СМП. Медицинская этика и деонтология в деятельности врача СМП.

Организация оказания СМП по профилям заболеваний.

Организация оказания медицинской помощи сельскому населению.

Центральная районная больница: задачи, функции, структура.

Станция СМП. Отделения СМП. Подстанции СМП. Филиалы СМП.

Общие и специальные показатели смертности. Правила кодирования причин смерти, различия при определении причин смерти и заболеваемости. Причины смерти. Первоначальная причина смерти. Процедура выбора первоначальной причины смерти. Правила выбора исходной предшествовавшей причины смерти. Международная форма медицинского свидетельства о причине смерти, правила заполнения, порядок записи причин смерти. «Врачебное свидетельство о смерти (мертворождении)» (форма 106/у-10), порядок выдачи, правила заполнения.

Формы медицинской документации службы СМП. Порядок заполнения медицинской документации. Контроль полноты и достоверности заполнения статистической информации.

Практическая работа (умения и навыки):

Выполнение визитов на дом в составе бригады СМП; сбор анамнеза; физикальное обследование; оценка тяжести состояния пациента; выставление предварительного диагноза; оказание скорой медицинской помощи; определение показаний для госпитализации; заполнение медицинского свидетельства о причине смерти; ведение медицинской документации; пропаганда санитарно-гигиенических знаний и здорового образа жизни.

2. Частные разделы по специальности

2.1. Акушерство и гинекология

Диагностика беременности. Ведение физиологических родов. Послеродовый период. Правовые аспекты домашних родов.

Беременность и заболевания сердечно-сосудистой системы. Особенности течения беременности у женщин с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Врожденные и приобретенные пороки сердца, недостаточность кровообращения, показания к госпитализации, лечение, медицинские показания к прерыванию беременности.

Артериальная гипертензия и гипотензия у беременных, принципы оказания скорой медицинской помощи.

Инфекции мочевыводящих путей у беременных, принципы оказания скорой медицинской помощи.

Патология печени у беременных. HELLP-синдром, принципы оказания скорой медицинской помощи.

Акушерские кровотечения в I и II половине беременности, внематочная

беременность: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Дисфункциональные маточные кровотечения, ювенильные кровотечения, апоплексия яичников: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

ДВС-синдром в акушерстве и гинекологии, оказание скорой медицинской помощи.

Синдром системного воспалительного ответа, послеродовые септические заболевания, послеродовый мастит, перитонит после кесарева сечения, сепсис, септический шок: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе, выбор маршрутизации пациента.

Тромбофилии в акушерстве, тромбозы вен, ТЭЛА: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Преэклампсия, эклампсия: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе, выбор маршрутизации пациента.

Гнойные воспалительные тубоовариальные образования, пельвиоперитонит, внебольничный аборт: оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Практическая работа (умения и навыки):

Сбор жалоб и анамнеза; физикальное обследование; пальпация молочных желез; проведение наружного акушерского обследования; оценка сердцебиения плода; ведение физиологических родов; оказание скорой медицинской помощи при угрозе прерывания беременности, начинающихся преждевременных родах, неукратимой рвоте беременных, преэклампсии; ведение медицинской документации; пропаганда здорового образа жизни.

2.2. Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия

Терминальные состояния: клиническая картина, комплексно-приспособительные реакции организма. Последовательность угасания витальных функций организма в зависимости от причины наступления смерти и возраста. Сердечно-легочная реанимация, показания, техника проведения. Методы контроля за состоянием жизненно важных органов и систем организма при проведении реанимации.

Виды прекращения кровообращения (фибрилляция желудочков, асистолия, электромеханическая диссоциация): причины, клиническая картина, диагностика. Основные методы восстановления кровообращения в зависимости от вида прекращения кровообращения. Массаж сердца (закрытый), методика проведения, показания, показатели эффективности. Методика пункции сердца и перикарда. Электрическая дефибрилляция сердца, показания, методика проведения, показатели эффективности, осложнения. Электрокардиостимуляция (наружная, чреспищеводная, эндокардиальная), показания, методика проведения, показатели эффективности, осложнения. Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи при различных видах прекращения кровообращения.

Методики восстановления проходимости дыхательных путей: тройной прием Сафара, постановка воздуховода, трахеостомия, коникотомия, чрескожная катетеризация трахеи, назальный и оральный способы интубации трахеи с использованием проводника, ретроградная интубация, интубация «слепым» способом и без использования ларингоскопа, интубация трахеопищеводной трубкой, постановка ларингеальной маски. Восстановление проходимости верхних дыхательных путей при обструкции их инородными телами с помощью мануальных приемов. Показания и методы проведения кислородотерапии.

Интубация трахеи. Особенности восстановления проходимости дыхательных путей у пациентов с подозрением на перелом основания черепа и шейного отдела позвоночника.

Искусственная вентиляция легких (ИВЛ) на догоспитальном этапе. Виды и способы ИВЛ, показания, осложнения. Вспомогательная вентиляция легких, показания и методы проведения. Методика проведения сердечно-легочной реанимации.

Методы пункции и катетеризации периферических и центральных вен. Венесекция периферических вен, показания. Пункция и катетеризация подключичной вены. Пункция и катетеризация наружной и внутренней яремной вены. Пункция и катетеризация бедренной вены, артерий. Осложнения пункции и катетеризации вен. Особенности катетеризации вен при нестандартных ситуациях: ожоги, общее переохлаждение.

Методы введения лекарственных средств. Пункция центральных и периферических вен с методикой регистрации центрального венозного давления. Венесекция. Пункция артерий. Внутрисердечное введение лекарственных средств. Особенности инфузионной терапии на догоспитальном этапе.

Клиническая и биологическая смерть. Определение и диагностические критерии дисфункции по органам и системам. Перечень лекарственных средств, необходимых для сердечно-легочно-мозговой реанимации, механизмы действия, показания для использования.

Патофизиология постреанимационной болезни. Проявления постреанимационной болезни со стороны центральной нервной системы (ЦНС), первичное и вторичное повреждение. Проявления постреанимационной болезни со стороны системы кровообращения. Меры по увеличению сердечного выброса. Комплексная интенсивная терапия постреанимационной болезни, мероприятия по предотвращению вторичного повреждения ЦНС.

Смерть мозга: причины, клиническая картина, дифференциальная диагностика, протокол констатации биологической смерти на основании смерти мозга.

Юридические аспекты реанимационных мероприятий. Показания для прекращения СЛР. Понятие о нецелесообразности проведения СЛР.

Синкопальные состояния: этиология, стадии развития обморока и степени его тяжести, причины повторных обмороков. Обмороки, связанные с нарушениями гемодинамики и мозгового кровотока. Обмороки, обусловленные

гиповолемией. Обмороки вследствие ограничения венозного возврата. Обмороки вследствие снижения сердечного выброса. Обмороки вследствие нарушений ритма сердца, церебральных расстройств, изменений состава крови, воздействий лекарственных средств. Обмороки при эндокринных заболеваниях. Обмороки при острой кровопотере, тромбозах и тромбоэмболиях. Тактика врача СМП при различных видах обмороков, показания к госпитализации, скорая медицинская помощь.

Стадии расстройств сознания, степень тяжести комы. Оценка степени тяжести комы по шкале ком Глазго, особенности оценки тяжести комы у детей. Диагностический поиск у пациентов с комой неясной этиологии. Краткое неврологическое обследование пациентов в коматозном состоянии, дифференциально-диагностические признаки коматозных состояний. Алгоритм скорой медицинской помощи пациентам в коматозном состоянии на догоспитальном этапе, тактика врача скорой медицинской помощи при коме неясной этиологии. Наиболее типичные ошибки при оказании скорой медицинской помощи пациентам в коматозном состоянии на догоспитальном этапе.

Коматозные состояния при сахарном диабете: причины развития, диагностика диабетических ком на догоспитальном этапе. Оценка степени тяжести по шкале Глазго, оценка степени нарушений витальных функций пациента. Диабетическая кетоацидотическая кома: патогенез, клиническая картина, стадии. Гиперосмолярная диабетическая кома: патогенез, клиническая картина. Лактаcidотическая кома: особенности патогенеза и клинической картины. Гипогликемическая кома: патогенез, клиническая картина. Медицинская помощь при диабетических комах: дифференцированный подход к интенсивной терапии коматозных состояний на фоне сахарного диабета. Тактика врача СМП при диабетических комах, показания к госпитализации.

Коррекция нарушения кислотно-основного состояния. Коррекция водно-электролитного баланса. Коррекция нарушения гормонального баланса. Особенности инфузионной терапии на догоспитальном этапе. Методы введения лекарственных средств.

Шок: современные представления о механизмах развития шока, классификация, диагностические критерии шока. Шоковый индекс. Понятия «обратимый» и «необратимый» шок.

Травматический и геморрагический шоки: частота встречаемости, классификация травматического и геморрагического шока по степени тяжести, клиническая картина в зависимости от степени тяжести и фазы шока. Методы оценки степени гиповолемии. Современные представления о лечении шока на догоспитальном этапе. Показания для проведения инфузионной терапии, ее особенности при травматическом и геморрагическом шоке на догоспитальном этапе. Основные группы кровезаменителей и их представители, применяемые на догоспитальном этапе. Объемы и скорость проведения инфузионной терапии в зависимости от степени тяжести шока. Комплекс противошоковых мероприятий, проводимых на догоспитальном этапе при травматическом и геморрагическом шоке, методы обезболивания и временной остановки

наружного кровотечения, транспортная иммобилизация, тактика врача СМП. Основные принципы медицинской сортировки пациентов в условиях критической ситуации. Особенности транспортировки пациентов с травматическим и геморрагическим шоком.

Виды термических поражений. Классификация термических поражений. Практическое определение площади термических поражений у детей и взрослых. Объем и очередность лечебных мероприятий при термическом поражении. Порядок госпитализации лиц с термическими поражениями. Интенсивная терапия ожогового шока.

Анафилактический шок: этиопатогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, оценка степени тяжести пациента, оказание скорой медицинской помощи. Особенности фармакотерапии при анафилаксии, реанимационные мероприятия на догоспитальном этапе.

Септический шок: клиническая картина, критерии диагностики, постановка диагноза согласно современным критериям диагностики, оценка тяжести состояния по шкалам, неотложная медицинская помощь.

Кардиогенный шок: классификация по степени тяжести, особенности гемодинамики при различной этиологии, клиническая картина, критерии диагностики, лечение в зависимости от параметров гемодинамики. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств, используемых при лечении кардиогенного шока, оксигенотерапия и ИВЛ, коррекция кислотно-щелочного состава, показания к проведению электроимпульсной терапии, кардиостимуляции.

Отек легких: клиническая картина, критерии диагностики, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе. Механизмы разрешения отека легких. Особенности перфузии базальных и апикальных отделов легких в норме и при отеке. Особенности вентиляции базальных и апикальных отделов легких. Уровень гидростатического давления различных отделов легких. Зависимость цены дыхания от растяжимости легочной ткани при отеке. Перфузионно-вентиляционное отношение при отеке легких.

Компоненты анестезии. Фармакодинамика и сравнительная характеристика ингаляционных анестетиков, используемых на догоспитальном этапе, их различия, преимущества, недостатки. Фармакодинамика и сравнительная характеристика неингаляционных обезболивающих лекарственных средств, применяемых на догоспитальном этапе, их преимущества и недостатки. Лекарственные средства, используемые для местной и регионарной анестезии, их характеристика. Клиническая фармакология снотворных, нейролептиков, транквилизаторов, антигистаминных лекарственных средств, холинолитиков, адреномиметиков, кортикостероидных гормонов, диуретиков. Кровезаменители, плазмазаменители и дезинтоксикационные средства. Виды и методы ингаляционного наркоза. Масочный наркоз, показания, противопоказания, методика проведения, возможные осложнения, их профилактика и лечение. Техника интубации трахеи. Оротрахеальная и назотрахеальная интубация,

показания, противопоказания, методика проведения, возможные осложнения, их профилактика и лечение.

Острая дыхательная недостаточность (ОДН): патогенетическая классификация, классификация по степени тяжести. Гипоксемическая (паренхиматозная) ОДН: особенности нарушения газового состава крови, вентиляционно-перфузионных соотношений, причины, основные клинические признаки. Гиперкапническая (вентиляционная) ОДН: особенности нарушения газового состава крови, вентиляционно-перфузионных соотношений, причины, основные клинические признаки. Особенности скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе при различных видах ОДН. Фармакологическая терапия ОДН. Методы нефармакологического лечения ОДН. Принципы интенсивной терапии и реанимации при ОДН на догоспитальном этапе.

Утопление: патофизиология, классификация, клиническая картина. Особенности извлечения пострадавшего из воды. Особенности реанимационных мероприятий на догоспитальном этапе при утоплении. Методы восстановления проходимости дыхательных путей. Проведение ИВЛ и ее особенности. Методы восстановления кровообращения. Методы согревания пострадавшего. Особенности фармакологической терапии. Оценка степени нарушения витальных функций. Принципы оказания скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе при различных видах утопления, при утоплении в пресной и соленой воде.

Виды асфиксий. Патофизиологические механизмы гипоксии при обструкции верхних дыхательных путей. Виды обструкции верхних дыхательных путей. Клиническая картина при обструкции верхних дыхательных путей в зависимости от этиологии. Алгоритм оказания скорой медицинской помощи. Оценка степени нарушения витальных функций организма. Приемы восстановления проходимости дыхательных путей. Механические приемы типа «Гемлиха». Удаление инородных тел. Проведение кислородотерапии и ИВЛ. Методы восстановления кровообращения и коррекция кислотно-основного состояния. Фармакотерапия при судорожном синдроме и отеке Мора.

Методика оказания неотложной медицинской помощи при ОДН, вызванной обтурацией верхних дыхательных путей: дифтерия гортани, отек Квинке, ожоги гортани и трахеи, инспирация инородных тел.

Патогенез, классификация, патофизиологические механизмы, клиническая картина общего перегревания, теплового удара, лихорадки, общего переохлаждения, отморожения. Особенности оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе в зависимости от вида и степени воздействия повреждающего фактора.

Электротравма: патофизиология, степени тяжести, местные признаки повреждения тканей током. Тяжелая электротравма. Поражение молнией. Оценка степени нарушения витальных функций организма, особенности реанимационных мероприятий на догоспитальном этапе при электротравме.

Практическая работа (умения и навыки):

Сбор жалоб и анамнеза; физикальное обследование; выполнение пункции

и катетеризации центральных и периферических вен, периферических артерий; проведение сердечно-легочной реанимации; обеспечение проходимости дыхательных путей; выполнение непрямого массажа сердца; проведение электроимпульсной терапии; мониторинг состояния пациента; оказание скорой медицинской помощи при шоках, обмороке, коллапсе, комах, острой дыхательной недостаточности, острой сердечной недостаточности, острой печеночной недостаточности, утоплении, электротравме; оформление медицинской документации; пропаганда здорового образа жизни.

2.3. Инфекционные болезни

Классификация, механизмы действия и спектр активности основных классов антибиотиков, групп противовирусных и противогрибковых лекарственных средств, показания к их назначению. Тактика эмпирического выбора антибиотика, эскалационная и деэскалационная стратегии назначения антибиотиков, ступенчатая терапия. Причины и механизмы резистентности к антибиотикам, противовирусным, противогрибковым лекарственным средствам, пути преодоления. Пути введения антимикробного лекарственного средства при тяжелых формах инфекционных заболеваний. Проникновение антибиотиков через гематоэнцефалический барьер. Принципы рационального антибактериального лечения тяжелых форм инфекционных заболеваний. Особенности применения антибактериальных лекарственных средств при беременности и лактации, у детей, пациентов с заболеваниями печени и почек, лиц пожилого возраста. Оценка эффективности и безопасности антибактериального лечения.

Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Классификация ИСМП. Особенности больничных эковаров. Этиология ИСМП в зависимости от типа больничной организации и возраста пациента, риск развития при приобретенном и врожденном иммунодефиците. Основные закономерности эпидемиологического процесса при ИСМП, пути передачи, диагностика, профилактика. Инфекционный контроль в организациях здравоохранения. Особенности ИСМП различной этиологии: синегнойная, стафилококковая, клебсиеллезная инфекции, сальмонеллез, ротавирусная инфекция, антибиотикоассоциированные диареи, инфекции, обусловленные *Acinetobacter baumannii*, *E.coli*, *Enterococcus faecum*, *Enterococcus faecalis*, микозы, ВИЧ-инфекция, парентеральные вирусные гепатиты. Лечение пациентов с ИСМП.

Классификация острых кишечных инфекций (ОКИ). Основные патогенетические механизмы диареи. Дифференциальная диагностика инфекционных и неинфекционных диарей. Патогенетические и клинические особенности ОКИ бактериальной этиологии, методы диагностики. Сальмонеллез, кампилобактериоз, шигеллез, бактериальное пищевое отравление. Вирусные кишечные инфекции, патогенетические и клинические особенности, методы диагностики. Определение степени тяжести дегидратации и характера ведущего клинического синдрома у пациента с диареей. Этиотропная терапия ОКИ. Рекомендации ВОЗ по назначению антибактериальной терапии ОКИ у взрослых и детей. Патогенетическая и

симптоматическая терапия ОКИ. Требования к проведению оральной регидратации. Показания к инфузионной терапии. Оказание скорой медицинской помощи при ОКИ на догоспитальном этапе.

Острые респираторные инфекции (ОРИ). Клинические особенности респираторных вирусных инфекций (грипп, парагрипп, аденовирусная, РС-инфекция, риновирусная, короновиральная инфекция). Осложнения ОРИ. Лечение неосложненных форм ОРИ, синдромальная терапия, показания для назначения антибиотиков. Лекарственные средства для этиотропной терапии и профилактики ОРИ. Неспецифическая профилактика ОРИ.

Грипп: оценка тяжести состояния пациентов, критерии тяжести. Клиническая диагностика гриппа, бактериальных осложнений гриппа. Гипертоксические и геморрагические формы гриппа: клиническая картина, лечение. Современные алгоритмы лечения тяжелых форм гриппа и его осложнений, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе. Лекарственные средства для этиотропной терапии и профилактики гриппа. Иммунопрофилактика гриппа.

Микоплазменная, хламидийная, легионеллезная инфекции: клинико-эпидемиологические особенности, источники и пути заражения. Легионеллезная пневмония. Тактика врача скорой помощи при подозрении на легионеллезную инфекцию.

Дифтерия: эпидемиология, современные особенности. Клиническая характеристика токсической, распространенной, локализованной дифтерии ротоглотки. Дифтерия носа. Дифтерия гортани, дифтерийный круп (локализованный и распространенный), клиническая картина. Дифтерия иных локализаций. Дифтерийный миокардит. Дифтерийный радикулоневрит, токсический нефроз. Дифтерия у привитых лиц. Дифтерия у взрослых. Дифференциальная диагностика различных форм дифтерии. Общие принципы лечения. Оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Менингококковая инфекция: характеристика возбудителя, эпидемиологические закономерности распространения инфекции, эпидемиологическая ситуация в Республике Беларусь, патогенез, патологическая анатомия разных форм болезни, классификация. Клиническая и лабораторная диагностика локализованных форм менингококковой инфекции. Менингококкемия. Дифференциально-диагностические отличия менингококковой сыпи. Сверхострая форма менингококкемии. Менингококковый менингит, менингоэнцефалит, вентрикулит. Особенности течения менингококковой инфекции у детей раннего возраста, лиц пожилого возраста. Осложнения менингококковой инфекции.

Антибактериальная терапия менингококковой инфекции, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе. Нормативные правовые акты по диагностике и профилактике менингококковой инфекции, интенсивная терапия основных синдромов, угрожающих жизни.

Энтеровирусная инфекция: эпидемиология, характеристика различных клинических форм. Энтеровирусные менингиты (менингоэнцефалиты): симптомы, течение, осложнения. Оказание скорой медицинской помощи на

догоспитальном этапе.

Вирусные энцефалиты: эпидемиология, диагностика, дифференциальная диагностика, клиническая картина. Поражения нервной системы при герпесвирусных инфекциях 1-7 типов. Причины летальности при вирусных энцефалитах. Клещевой энцефалит: классификация, клинические формы, острое течение. Прогреддиентное течение, клинические особенности у детей и пожилых, диагностика, лечение. Оказание скорой медицинской помощи при вирусных энцефалитах на догоспитальном этапе.

Клещевые боррелиозы: эпидемиология, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз и профилактика.

Столбняк: эпидемиология, клинические формы, характеристика судорожного синдрома, течение болезни, угрожающие состояния, осложнения и причины летальности. Течение столбняка у лиц пожилого возраста. Столбняк у новорожденных. Дифференциальная диагностика, лечение. Система профилактики столбняка в Республике Беларусь. Плановая и экстренная иммунопрофилактика. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы иммунопрофилактики.

Бешенство: эпидемиология, этиология, стадии заболевания, их характеристика, диагностика, причины летальности, лечение, профилактика. Экстренная профилактика бешенства (активная и пассивная иммунизация): выбор лекарственных средств и схем.

Ботулизм: источники инфекции и факторы передачи, риск заражения при употреблении продуктов домашнего консервирования, механизм действия токсина, клиническая картина тяжелых форм, критерии тяжести, непосредственные причины смерти. Клинико-эпидемиологическая и лабораторная диагностика ботулизма, дифференциальная диагностика, лечение (специфическая терапия противоботулинистической сывороткой, патогенетическая терапия, интенсивная терапия дыхательных расстройств, значение антибактериальной терапии). Профилактика.

Острые вирусные гепатиты: современная эпидемическая ситуация в Республике Беларусь, клиническая картина, дифференциальная диагностика. Хронические парентеральные вирусные гепатиты: клиническая картина, специфическая диагностика. Внепеченочные проявления хронических парентеральных гепатитов, дифференциальная диагностика. Естественное течение и исходы HBV- и HCV-инфекции, факторы, способствующие прогрессированию. Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом желтухи. Варианты этиотропного лечения вирусного гепатита В, показания к назначению, критерии эффективности, прогноз. Препараты прямого противовирусного действия в лечении вирусного гепатита С, выбор и схемы терапии. Иммунопрофилактика вирусных гепатитов, вакцинация групп высокого риска.

Вирус-ассоциированный цирроз печени. Гепатоцеллюлярная карцинома: клиническая картина, проявления хронической печеночной недостаточности, ранняя клиническая и лабораторная диагностика, дифференциальная

диагностика, лечение, прогноз. Неотложные состояния и осложнения при циррозе печени, тактика ведения пациентов.

ВИЧ-инфекция: географическое распространение, этиологическая структура в различных регионах мира, современная эпидемическая ситуация в Республике Беларусь, пути заражения, факторы, способствующие инфицированию. Классификация ВИЧ-инфекции (ВОЗ). Клиническая картина и диагностика оппортунистических инфекций при ВИЧ/СПИД: туберкулез, пневмоцистоз, токсоплазмоз, кандидомикоз, цитомегаловирусная инфекция, герпетическая инфекция. Диагностика ВИЧ инфекции и оппортунистических заболеваний, интерпретация результатов лабораторных тестов и инструментальных методов обследования. Антитретровирусное лечение: лекарственные средства, показания к лечению, контроль эффективности, принципы модификации лечения. Профилактика (в том числе постконтактная профилактика и профилактика вертикальной передачи ВИЧ). Диспансеризация инфицированных ВИЧ (нормативные правовые акты, клинико-лабораторный мониторинг).

Герпесвирусные инфекции. Характеристика и классификация вирусов герпеса 1-8 типа. Вирус простого герпеса 1-2 типа: эпидемиология, механизмы заражения, патогенез, клиническая картина с поражением кожи и слизистых, центральной нервной системы, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Вирус *Varicella zoster*: клиническая картина ветряной оспы и опоясывающего лишая, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Вирус Эпштейн-Барр, цитомегаловирус: классификация клинических форм цитомегаловирусной инфекции, субклиническое течение, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, показания к назначению глюкокортикостероидов, прогноз, профилактика.

Вирусы герпеса человека 6-8 типов: эпидемиология, источники инфекций и факторы передачи, клинические особенности, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с экзантемой (энантемой) инфекционного и неинфекционного генеза.

Алгоритм диагностики, принципы эмпирической антимикробной и патогенетической терапии у пациентов с заболеваниями, протекающими с экзантемой (энантемой) инфекционного генеза.

Корь: современная эпидемическая ситуация, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Краснуха: современная эпидемическая ситуация, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика. Краснуха у беременных.

Парвовирусная инфекция: современная эпидемическая ситуация, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Скарлатина: клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Рожь: клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Общая характеристика карантинных инфекций. Порядок действия при подозрении на особо опасную инфекцию. Изоляция пациентов. Госпитализация: обязательная, по клиническим и эпидемиологическим показаниям. Транспортировка пациента в организацию здравоохранения и в отделение. Биотерроризм. Характеристика биологического оружия. Эпидемиологические особенности актов биотерроризма. Классификация биоагентов вероятных для биологического оружия. Основные критерии вероятности использования микроорганизмов в качестве биологического оружия. Возбудители сибирской язвы, чумы, натуральной оспы как агенты биотерроризма. Современные рекомендации по антибактериальной терапии и постэкспозиционной профилактике. Вирусные геморрагические лихорадки. Современные рекомендации по постэкспозиционной профилактике.

Практическая работа (умения и навыки):

Сбор жалоб и анамнеза; физикальное обследование; забор биологического материала для цитологического и бактериологического исследования; проведение диагностики и дифференциальной диагностики инфекционных заболеваний; оказание скорой медицинской помощи при кишечных инфекциях, инфекциях дыхательных путей, инфекциях нервной системы, гемоконтактных инфекциях, инфекционных заболеваниях кожи и мягких тканей, карантинных инфекциях; оформление медицинской документации; проведение санитарно-просветительной работы.

2.4. Кардиология

Мультидисциплинарный подход в лечении кардиологических заболеваний. Формы организации оказания медицинской помощи пациентам с острым кардиологическим заболеванием: специализированные кардиологические и реанимационные бригады СМП, инфарктные отделения в больничных организациях, отделение острых нарушений сердечного ритма. Организация работы приемного отделения больничной организации при поступлении пациентов с острым кардиологическим заболеванием. Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с острым кардиологическим заболеванием на догоспитальном этапе. Объем медицинской помощи и обследования в приемном отделении больничной организации. Вопросы преемственности до- и госпитального этапа. Формулировка диагнозов при острых кардиологических заболеваниях.

Артериальная гипертензия (АГ): клиническая картина, диагностика, субклиническое поражение органов мишеней, ассоциированные клинические состояния, лабораторные и инструментальные методы исследования (обязательные и дополнительные), стратификация риска. Лекарственные средства. Особенности лечения АГ у лиц пожилого возраста и женщин. Лечение АГ при сочетанных заболеваниях: сахарный диабет, метаболический синдром, цереброваскулярные заболевания, ишемическая болезнь сердца,

хроническая сердечная недостаточность, фибрилляция предсердий, заболевания почек, хронические обструктивные заболевания легких. Вторичная АГ вазоренального, эндокринного генеза (синдром и болезнь Иценко-Кушинга, феохромоцитома, альдостеронизм, гипоталамический синдром), вследствие поражения сердца и крупных сосудов. Диагностика, дифференциальная диагностика, дифференцированная терапия АГ. Рефрактерная АГ: особенности течения и ведения пациентов. Осложнения АГ.

Гипертензивные кризы: диагностические критерии. Осложненные и неосложненные гипертонические кризы. Купирование гипертонических кризов, алгоритм оказания скорой медицинской помощи, показания к госпитализации.

Хроническая ишемическая болезнь сердца: клиническая картина, диагностика, лечение. Стабильная стенокардия: клиническая картина, диагностика, лечение. Клиническая картина, атипичные проявления и эквиваленты стенокардии напряжения. Безболевого ишемия миокарда, кардиальный синдром Х, вазоспастическая стенокардия. Алгоритм обследования пациентов со стенокардией. Определение цели и тактики лечения, основных аспектов фармакологического и нефармакологического и лечения стенокардии, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST: клиническая картина, диагностика, естественное течение, тактика ведения пациентов, принципы оказания скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе. Нестабильная стенокардия и non-Q инфаркт миокарда: клиническая картина, методы диагностики, дифференциальная диагностика, прогноз, принципы оказания скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе. Индекс риска GRACE, GRACE II и шкалы риска кровотечения регистра CRUSADE.

Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST: клиническая картина, атипичные варианты, лабораторно-инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика. Дифференциальная диагностика инфаркта миокарда с не ишемическими поражениями сердца и сосудов с расслаивающейся аневризмой аорты, тромбоэмболией легочной артерии, кардиомиопатиями, миокардитом, перикардитом, васкулитами. Дифференциальная диагностика инфаркта миокарда с экстракардиальными заболеваниями: панкреатитом, язвой желудка и двенадцатиперстной кишки, кардиоцеребральным синдромом. Купирование болевого синдрома. Стратегия выбора метода реперфузии и лечения инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST. Алгоритм действий при остром коронарном синдроме с подъемом сегмента ST на догоспитальном этапе оказания скорой медицинской помощи, транспортировка. Принципы ведения и лечения инфаркта миокарда в стационарных и амбулаторных условиях.

Венозная тромбоэмболия: клиническая картина. Основные маркеры стратификации риска при тромбоэмболии легочной артерии. Диагностика тромбоэмболии легочной артерии в зависимости от степени риска и клинической вероятности, принципы фармакологического лечения. Лечение

тромбоэмболии легочной артерии в зависимости от степени риска. Антикоагулянтная терапия: тактика и схемы первоначальной антикоагуляции, длительное лечение оральными антикоагулянтами. Виды хирургического лечения тромбоэмболии легочной артерии. Показания к имплантации венозного фильтра.

Фибрилляции предсердий: клиническая оценка, тактика ведения пациентов. Оценка риска тромбоэмболических осложнений и кровотечения. Кардиоверсия. Профилактика тромбоэмболических осложнений фибрилляции предсердий. Антитромботическая терапия. Профилактика тромбоэмболии при восстановлении ритма.

Желудочковая пароксизмальная тахикардия: клиническая картина при различных желудочковых нарушениях сердечного ритма. Особенности лечения в зависимости от варианта желудочковой аритмии, показания к электроимпульсной терапии. Профилактика пароксизмов желудочковой аритмии. Фибрилляция и трепетание желудочков: факторы риска, клиническая картина, диагностика. Оказание скорой медицинской помощи при желудочковой аритмии. Профилактика желудочковой аритмии. Суправентрикулярная тахикардия: клиническая картина, осложнения, оказание скорой медицинской помощи.

Электроимпульсные методы лечения аритмий, показания, противопоказания. Плановая электроимпульсная терапия, подготовка пациента.

Выбор вида кардиоверсии (фармакологическая и электрическая кардиоверсия) при нарушениях ритма сердца и антиаритмического лекарственного средства для поддержания синусового ритма. Выбор антиаритмических лекарственных средств, тактики контроля частоты желудочковых сокращений. Ведение особых групп пациентов с фибрилляцией предсердий (пациенты пожилого возраста, беременные, пациенты с острым коронарным синдромом, сахарным диабетом, гипо- и гипертиреозом, синдромом WPW, гипертрофической кардиомиопатией, заболеваниями легких). Анализ причин возникновения нарушений проводимости сердца, выявление пациентов с синоатриальными и антриовентрикулярными блокадами. Критерии диагностики синдрома слабости синусового узла, синдрома Морганьи-Эдемса-Стокса. Антиаритмические лекарственные средства: классификация, фармакокинетика и фармакодинамика. Принципы лечения нарушений ритма сердца на догоспитальном этапе.

Практическая работа (умения и навыки):

Сбор жалоб и анамнеза; физикальное обследование; проведение диагностики и дифференциальной диагностики кардиологических заболеваний; проведение электроимпульсной терапии; оказание скорой медицинской помощи при нарушениях ритма и проводимости сердца, гипертоническом кризе, стенокардии, инфаркте миокарда; оформление медицинской документации; проведение санитарно-просветительной работы.

2.5. Неврология

Клинические проявления поражений различных отделов нервной

системы. Обследование пациентов с неврологическими заболеваниями: оценка нарушений сознания и когнитивной сферы, расстройств речи, функций черепных нервов; двигательных и чувствительных расстройств; выявление симптомов натяжения, менингеального синдрома, признаков повышения внутричерепного давления.

Классификация сосудистых поражений головного и спинного мозга, причины и патогенетические варианты. Преходящие нарушения мозгового кровообращения: транзиторные ишемические атаки, церебральные гипертонические кризы. Инфаркты головного мозга: атеротромботический, кардиоэмболический, гемодинамический. Лакунарный инфаркт. Острая гипертензивная энцефалопатия.

Нетравматические субарахноидальные кровоизлияния. Кровоизлияния в мозжечок. Паренхиматозные кровоизлияния: клинические проявления, схема обследования пациентов и диагностика нарушений мозгового кровообращения, информативность инструментальных методов обследования, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном и стационарном этапах, базисная и дифференцированная терапия, хирургическое лечение, ранняя реабилитация. Первичная и вторичная профилактики острых нарушений мозгового кровообращения. Возможности прогнозирования инсульта.

Хронические прогрессирующие нарушения мозгового кровообращения: клинические проявления, диагностика, лечение. Нарушения спинального кровообращения: клинические проявления, диагностика, лечение.

Эпилепсия: классификация эпилепсии и эпилептических припадков. Фокальные и генерализованные эпилептические приступы. Особенности развития клинических проявлений эпилепсии, диагностика, информативность инструментальных методов обследования. Дифференциальная диагностика эпилептических припадков и других пароксизмальных состояний. Фармакологическая помощь при эпилептическом припадке. Фармакологическое и хирургическое лечение эпилепсии. Эпилепсия и беременность. Образ жизни и трудоспособность пациентов с эпилепсией. Эпилептический статус, причины, лечение, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном и стационарном этапах.

Эпилептический синдром при нарушениях мозгового кровообращения, травматических, токсических, инфекционно-воспалительных, дисметаболических поражениях, новообразованиях головного мозга.

Гнойные и серозные менингиты, энцефалиты, абсцессы головного мозга: клинические проявления, особенности развития, схема обследования и алгоритм диагностики, интерпретация изменений цереброспинальной жидкости при нейроинфекциях, медицинская помощь на догоспитальном и стационарном этапах.

Полиневропатии (инфекционные, аутоиммунные, токсические, дисметаболические, дисциркуляторные, идиопатические и наследственные), острая и хроническая воспалительные демиелинизирующие полирадикулоневропатии: клиническая картина, диагностика, лечение.

Компрессионно-ишемические невропатии: диагностика, лечение,

профилактика.

Рефлекторные, корешковые и корешково-сосудистые синдромы на шейном, грудном и пояснично-крестцовом уровнях: схема обследования, диагностика, методы и возможности инструментального обследования, комплексная терапия, хирургическое лечение, профилактика.

Невралгия тройничного нерва: схема обследования, диагностика, консервативное и хирургическое лечение.

Невропатия лицевого нерва: схема обследования, диагностика, комплексное лечение. Постгерпетическая невралгия: механизмы развития, клинические проявления, диагностика, лечение.

Миастения: причины и механизмы развития, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Медицинская помощь при миастеническом и холинергическом кризах.

Классификация черепно-мозговых повреждений. Клиническая картина и диагностика легких черепно-мозговых повреждений, ушибов головного мозга, диффузного аксонального повреждения мозга, эпидуральных, субдуральных и внутримозговых гематом, вдавленных переломов черепа. Особенности черепно-мозговых травм у детей, лиц пожилого возраста и травм на фоне алкогольной интоксикации. Осложнения и последствия черепно-мозговых травм. План обследования при черепно-мозговых травмах, консервативное и хирургическое лечение, оказание медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Головная боль напряжения, мигрень, соматоформная дисфункция вегетативной нервной системы: клинические проявления, схема обследования и диагностика. Оказанием медицинской помощи при вегетативных кризах, приступе мигрени, мигренозном статусе.

Коматозные состояния при нарушениях мозгового кровообращения, инфекционных поражениях нервной системы, черепно-мозговых травмах, новообразованиях головного мозга, интоксикациях и метаболических нарушениях, эпилептическом статусе: схема обследования, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи.

Практическая работа (умения и навыки):

Сбор жалоб и анамнеза; физикальное обследование; исследование неврологического статуса пациента; оценку функций черепно-мозговых нервов, координации движений; выявление расстройств чувствительности; определение менингеальных симптомов; исследование объемов движения суставов и мышечного тонуса; диагностика и оказание скорой медицинской помощи при закрытой черепно-мозговой травме, инфаркте головного мозга, динамическом нарушении мозгового кровообращения, отеке мозга, эпилептическом статусе, судорожных состояниях; ведение медицинской документации.

2.6. Неотложные состояния в педиатрии

Особенности фармакологической терапии неотложных состояний у детей. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств, применяемых в педиатрии. Основные механизмы и фазы действия лекарственных средств на

организм ребенка.

Оценка болевого синдрома у детей различного возраста и принципы его лечения.

Нарушения водно-электролитного обмена у детей. Патогенез, клиническая картина, интенсивная терапия дегидратации.

Нейрогуморальная регуляция дыхания у детей. Анатомия дыхательных путей у детей. Основные мероприятия при нарушениях проходимости дыхательных путей (прием Селика на дыхательных путях, интубация трахеи, трахеостомия): показания, методика выполнения.

Патофизиология дыхания. Нарушения вентиляции: гиповентиляция, гипервентиляция, нарушения диффузии газов, нарушение транспорта газов кровью и нарушения тканевого дыхания. Острая и хроническая дыхательная недостаточность у детей: виды, диагностика, интенсивная терапия.

Место ИВЛ в комплексе интенсивной терапии дыхательной недостаточности (ДН). Общие и частные показания к ИВЛ. Особенности аппаратуры ИВЛ для детей. Подбор основных параметров вентиляции у детей. Особенности ИВЛ при различных видах ДН.

Принципы интенсивной терапии и реанимации при ОДН у детей. Особенности оказания скорой медицинской помощи при ОДН, вызванной обтурацией верхних дыхательных путей; дифтерией гортани; отеком Квинке; ожогами гортани и трахеи; инспирацией инородных тел у детей.

Особенности течения инфекции COVID-19 у пациентов детского возраста. Постковидный мультисистемный воспалительный синдром.

Принципы интенсивной терапии критических гемодинамических нарушений (фармакологическая стимуляция сократительной способности миокарда, поддержание нормального ОЦК, улучшение реологических свойств крови, коррекция форменных элементов крови) у детей.

Острые нарушения кровообращения у детей: клиническая, лабораторная, инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика компенсаторных и патологических изменений, алгоритм терапевтических мероприятий по коррекции, в зависимости от типа нарушений (расчет объемов и объемно-скоростные характеристики инфузионно-трансфузионной терапии, кардиотоническая поддержка).

Шок у детей: классификация по видам и стадиям, патофизиология в зависимости от вида шока (нейрогуморальная регуляторная система, феномен аутоотрансфузии, медиаторы тканевых повреждений, механизмы компенсации в зависимости от вида шока). Интенсивная терапия в зависимости от вида шока: гиповолемический, перераспределительный, кардиогенный и септический. Объемы инфузионной терапии, кардиотропная поддержка, респираторная поддержка, глюкокортикостероиды, особенности ИВЛ. Критерии эффективности проводимых мероприятий при шоке.

Острая печеночная недостаточность у детей: диагностика, клинические, лабораторные, инструментальные методики исследования, интенсивная терапия. Печеночная кома: клиническая картина, интенсивная терапия.

Острая почечная недостаточность (ОПН) у детей: клинические симптомы,

диагностика, биохимические показатели при различных видах ОПН (преренальная, ренальная, постренальная). Интенсивная терапия в зависимости от формы ОПН.

Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях у детей.

Виды проявлений действия токсических веществ. Фазы течения острого отравления. Последовательность развития клинической симптоматики. Методы диагностики острых отравлений. Пути и механизмы детоксикации.

Основные направления интенсивной терапии острых отравлений. Методы ограничения поступления яда в организм в зависимости от пути его проникновения. Методика промывания желудка. Очистительные клизмы. Методы, ускоряющие выведение яда из организма: форсированный диурез, гемодиализ, лимфосорбция. Антидоты.

Сепсис у детей: клиническая картина, диагностика, интенсивная терапия (антимикробные лекарственные средства, инфузионная и кардиотоническая терапия, респираторная поддержка и субстратное обеспечение).

Судорожный статус у детей: классификация судорожных приступов, судорожный статус и его осложнения. Обследование при судорожных состояниях. Алгоритм интенсивной терапии судорожного статуса у детей. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для лечения судорожных состояний.

Нарушения терморегуляции у детей. Гипертермический синдром, лихорадка, злокачественная гипертермия: диагностика, интенсивная терапия. Гипотермия: управляемая и непреднамеренная, профилактика и интенсивная терапия. Мониторинг температуры.

Особенности реанимации и интенсивной терапии новорожденных. Особенности анатомического строения и физиологии дыхательной системы. Принципы интенсивной терапии синдрома дыхательных расстройств. Особенности проведения искусственного дыхания и ИВЛ у новорожденных и детей младшего возраста.

Аспирация меконием. Депрессия новорожденных. Болезнь гиалиновых мембран. Отек легких у детей. Внутриутробная пневмония. Трахеобронхиальный лаваж. Лекарственная терапия синдрома дыхательных расстройств у новорожденных.

Практическая работа (умения и навыки):

Сбор жалоб и анамнеза; физикальное обследование; диагностика и оказание скорой медицинской помощи при острой дыхательной недостаточности у детей, острых нарушениях кровообращения у детей, шоках у детей, острой печеночной недостаточности у детей, судорожном статусе у детей, нарушении терморегуляции у детей, острых отравлениях у детей; проведение сердечно-легочной реанимации у детей; ведение медицинской документации; пропаганда здорового образа жизни.

2.7. Оториноларингология

Острые тонзиллиты, заглоточный и перитонзиллярный абсцесс: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи, показания к госпитализации.

Инородные тела глотки, полости носа, гортани и пищевода: клиническая картина, диагностика, принципы оказания скорой медицинской помощи.

Травмы гортани: симптомы, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи, показания к госпитализации.

Стеноз гортани: стадии, оказание скорой медицинской помощи, показания к госпитализации. Консервативные методы лечения. Техника выполнения коникотомии и трахеотомии.

Острый подскладковый ларингит на фоне ОРИ: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи, показания к госпитализации.

Травмы ушной раковины и слухового прохода. Отогематома. Перихондрит ушной раковины: дифференциальная диагностика с рожистым воспалением, принципы оказания скорой медицинской помощи.

Инородные тела наружного слухового прохода. Травматические перфорации барабанной перепонки: принципы оказания скорой медицинской помощи. Методика удаления инородных тел из наружного слухового прохода.

Острый средний отит: клиническая картина, диагностика, осложнения, оказание скорой медицинской помощи. Особенности диагностики и лечения острого среднего отита у детей.

Открытый и закрытый перелом костей носа. Носовое кровотечение. Принципы оказания скорой медицинской помощи при травмах носа и носовых кровотечениях.

Острый синусит: клиническая картина, дифференциальная диагностика, показания к госпитализации.

Риногенные и отогенные внутричепные осложнения: симптомы, дифференциальная диагностика, показания к госпитализации.

Клинические изменения ЛОР-органов у пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19.

Основные лекарственные средства, применяемые в оториноларингологии.

Практическая работа (умения и навыки):

Сбор жалоб и анамнеза заболевания; эндоскопическое обследование пациента (мезофарингоскопия, передняя риноскопия, отоскопия); оценка тяжести состояния пациента; выставление предварительного диагноза; дифференциальная диагностика оториноларингологических заболеваний; назначение базисного и симптоматического лечения; мониторинг за состоянием пациента; выявление факторов риска развития осложнений; выполнение врачебных манипуляций; оформление медицинской документации; проведение санитарно-просветительной работы.

2.8. Офтальмология

Травмы глазницы: признаки переломов стенок глазницы, ранение мягких тканей, неотложная медицинская помощь.

Контузии глазного яблока: симптомы, неотложная медицинская помощь.

Травматическая эрозия роговицы: симптомы, неотложная медицинская помощь.

Инородные тела конъюнктивы, роговицы: диагностика, способы удаления

инородных тел, осложнения.

Непроникающие и проникающие ранения глаза: симптомы, дифференциальная диагностика, неотложная медицинская помощь. Осложнения проникающих ранений глаза, их профилактика.

Ожоги кожи век, конъюнктивы, роговицы, склеры: определение степени тяжести ожога глаз, показания к госпитализации, неотложная медицинская помощь.

Электроофтальмия: причины, симптомы, неотложная медицинская помощь.

«Красный глаз». Дифференцированная диагностика заболеваний переднего отрезка глаза.

Глаукома. Острый приступ глаукомы. Симптомы острого приступа глаукомы. Причины ошибок в диагностике острого приступа глаукомы на догоспитальном этапе.

Глазные капли. Глазные мази. Основные группы лекарственных средств, применяемых в офтальмологии.

Практическая работа (умения и навыки):

Сбор жалоб и анамнеза; физикальное обследование; удаление поверхностно расположенных инородных тел из конъюнктивы; инстилляции лекарственных средств в конъюнктивальный мешок; проведение диагностики и дифференциальной диагностики офтальмологических заболеваний; оказание скорой медицинской помощи при остром приступе глаукомы; ведение медицинской документации; пропаганда здорового образа жизни.

2.9. Психиатрия

Состояния измененного сознания. Делирий, онейроид, сумеречное состояние.

Делирий, не обусловленный алкоголем или другими психоактивными веществами: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи.

Острые психотические состояния (острые психозы): клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи.

Параноидные состояния в период обострения: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи.

Психотические состояния, сочетающиеся с травмами или тяжелыми соматическими заболеваниями: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи.

Критические состояния (фебрильная шизофрения, токсический (злокачественный) нейролептический синдром): клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи.

Состояние отмены алкоголя с делирием (алкогольный делирий, белая горячка): клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи.

Депрессия и другие состояния аффективного спектра, обуславливающие непосредственную физическую угрозу для пациента: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи.

Практическая работа (умения и навыки):

Сбор жалоб и анамнеза; физикальное обследование; оказание скорой медицинской помощи при психомоторном возбуждении; оформление медицинской документации; пропаганда здорового образа жизни.

2.10. Пульмонология

Бронхиальная астма: эпидемиология, факторы риска, триггеры, причины прогрессирования, механизмы бронхиальной обструкции, классификация. Основные цели лечения, критерии контролируемого течения бронхиальной астмы. Ступенчатая терапия бронхиальной астмы. Классификация противоастматических лекарственных средств. Клиническая картина, диагностика и лечение приступа бронхиальной астмы, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Тяжелая бронхиальная астма (status asthmaticus): клиническая картина, неотложная медицинская помощь, выбор оптимальной тактики лечения, стандарт оказания неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе. Показания к ИВЛ.

Пневмония: этиология, факторы риска неблагоприятного течения, классификация, патогенез, клиническая картина, оценка степени тяжести, особенности клинического течения пневмоний у детей и лиц пожилого и старческого возраста, диагностика, осложнения. Показания к госпитализации пациентов с пневмониями.

Атипичные пневмонии (микоплазменные, хламидийные, легионеллезные): особенности клинической картины, диагностика, лечение. Выбор антибактериальных лекарственных средств для лечения атипичных пневмоний.

Внебольничная пневмония: диагностика, тактика на догоспитальном этапе, принципы лечения. Оценка эффективности антибактериальной терапии, критерии прекращения лечения антибиотиками. Особые ситуации при лечении пневмоний и ошибки антибактериальной терапии. Тяжелый острый респираторный синдром: этиология, клиническая картина, диагностика, неотложная медицинская помощь.

Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ): диагностика, дифференциальная диагностика. Обострение ХОБЛ, причины, наиболее частые инфекционные агенты, приводящие к обострению, критерии обострения. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Ингаляционная терапия. Бронходилататоры, глюкокортикостероиды, антибиотики при лечении обострений. Особенности оксигенотерпии при обострении ХОБЛ. Показания к госпитализации пациентов с обострением ХОБЛ.

Практическая работа (умения и навыки):

Сбор жалоб и анамнеза; физикальное обследование; выполнение и интерпретацию внутрикожных диагностических и аллергологических проб; проведение диагностики и дифференциальной диагностики пульмонологических заболеваний; оценка тяжести состояния пациента; оказание скорой медицинской помощи при бронхоспазме, астматическом статусе, тромбоэмболии легочной артерии; оформление медицинской документации; пропаганда здорового образа жизни.

2.11. Скорая медицинская помощь

Медицинская этика и деонтология в условиях догоспитального этапа.

Специализированные бригады СМП и их функции. Порядок организации специализированных бригад. Оборудование специализированных бригад разного профиля лечебной и диагностической аппаратурой. Принципы дислокации специализированных бригад, регламентация их деятельности. Понятие профильности работы специализированных бригад (по поводу, по диагнозу, по экстренной оценке). Бригады перевозки пациентов и их функции.

Организация и основы деятельности службы экстренной медицинской помощи (СЭМП) в чрезвычайных ситуациях. Цель, задачи, режимы функционирования, структурная организация СЭМП. Органы управления СЭМП.

Медицинская эвакуация и транспортировка пострадавших при ЧС: цели, задачи и основные принципы медицинской эвакуации. Приоритетность и очередность транспортировки. Стабилизация пострадавших перед эвакуацией. Объемы медицинской помощи при транспортировке.

Организация экстренной медицинской помощи (ЭМП) пострадавшим при террористических актах. Основные поражающие факторы очага поражения. Определение и порядок согласования органами управления состава, задач, медицинских формирований, порядок доставки и наращивания ресурсов при террористических актах.

Химический терроризм. Первая помощь в очаге поражения, на границе очага химического загрязнения при террористических актах. Оказание специализированной медицинской помощи в стационарных условиях.

Медицинская сортировка на догоспитальном этапе, неотложная медицинская помощь. Лечение на догоспитальном этапе. Организация приема пациентов в инфекционную больницу (отделение). Принципы организации противоэпидемического режима.

Терминология при химических авариях. Классификация аварийно опасных химических веществ (АОХВ). Химический очаг, зона химического заражения, виды химического очага. Взаимодействие со спасателями Министерства по чрезвычайным ситуациям (МЧС). Медицинская разведка. Особенности сортировки при оказании помощи при отравлениях АОХВ. Защита медицинских работников при оказании медицинской помощи.

Организация и оказание ЭМП пострадавшим в чрезвычайных ситуациях на этапах медицинской эвакуации.

Поражения хирургического профиля, структура и организация ЭМП. Характеристика механических повреждений пострадавших в ЧС и этапное лечение. Организация ЭМП на этапах медицинской эвакуации при ранении магистральных сосудов. Организация ЭМП на этапах медицинской эвакуации при травмах органов грудной клетки.

Организация ЭМП на этапах медицинской эвакуации при травмах органов брюшной полости и мочеполовой системы. Организация ЭМП на этапах медицинской эвакуации при термической травме.

Организация и оказание ЭМП пострадавшим с психогенными

расстройствами. Основные типы психических расстройств, возникающие у пораженных в кризисных ситуациях. Контингенты нуждающихся в неотложной медицинской помощи, в том числе специализированной (психиатрической) медицинской помощи. Особенности поведения медицинских работников при общении с пациентами с острыми психотическими расстройствами.

Характеристика методов и приемов для обеспечения безопасности пациента и врача. Юридические основы для проведения фиксации пострадавших и лекарственной терапии нарушений психики. Порядок госпитализации.

Организация ЭМП пострадавшим на этапах медицинской эвакуации с травмами опорно-двигательного аппарата. Клиническая картина, диагностика травм опорно-двигательного аппарата. Выявление и лечение угрожающих жизни повреждений в ходе первичного осмотра. Диагностика других повреждения во время вторичного осмотра и проведение неотложных лечебных вмешательств. Современные методы лечения на этапах медицинской эвакуации. Алгоритм оказания медицинской помощи пациентам с механической травмой в приемном отделении. Прогностическая оценка тяжести пострадавших, фазы течения травматической болезни.

Организация и оказание ЭМП пострадавшим с сочетанной травмой (изолированная, сочетанная, множественная, комбинированная травмы). Организация ЭМП на этапах медицинской эвакуации пострадавших с политравмой. Клиническая картина, диагностика, определение доминирующего синдрома. Современные методы лечения на этапах медицинской эвакуации.

Организация и оказание ЭМП пострадавшим с синдромом длительного сдавления. Механизм, патогенез, клинические формы, клиническая картина, диагностика синдрома длительного сдавления. Современные методы оказания первой медицинской и специализированной помощи.

Организация ЭМП на этапах медицинской эвакуации пострадавшим при ранах и раневой инфекции. Факторы, способствующие возникновению раневой инфекции. Разновидности гнойной инфекции, местные и общие признаки. Клиническая картина, диагностика, современные методы лечения и профилактики раневой инфекции на этапах медицинской эвакуации. Общие принципы профилактики раневой инфекции. Антибиотикотерапия в системе комплексного лечения пациентов с раневой инфекцией.

Острая кровопотеря. Виды кровотечений. Классификация и патофизиология острой кровопотери, клиническая картина, диагностика и способы временной остановки наружного кровотечения. Правила наложения жгутов. Диагностика внутренних кровотечений на догоспитальном этапе. Патогенез синдрома острой массивной кровопотери. Принципы восполнения острой кровопотери на догоспитальном этапе. Порядок действия при острой массивной кровопотери. Особенности инфузионно-трансфузионной терапии при острой кровопотере. Критерии оценки адекватности трансфузионной терапии. Организация ЭМП на этапах

медицинской эвакуации пострадавшим при ранении магистральных сосудов.

Практическая работа (умения и навыки):

Выполнение визитов на дом в составе бригады СМП; сбор анамнеза; физикальное обследование; оценка тяжести состояния пациента; выставление предварительного диагноза; оказание скорой медицинской помощи; определение показаний для госпитализации; ведение медицинской документации; пропаганда санитарно-гигиенических знаний и здорового образа жизни.

2.12. Токсикология

Клинические синдромы при острых экзогенных отравлениях. Классификация и фармакология противоядий, показания к их применению. Принципы ЭМП при острых отравлениях на догоспитальном этапе. Мероприятия по прекращению дальнейшего поступления яда в организм, по удалению всосавшегося яда.

Особенности фармакотерапии при судорожном синдроме, нарушениях гемодинамики, дыхательных расстройствах, нарушении сознания. Неотложная медицинская помощь при нарушениях сердечного ритма и проводимости токсического генеза.

Постановка желудочного зонда, промывание желудка.

Отравления веществами прижигающего действия. Общая характеристика и классификация веществ прижигающего действия. Классификация химических ожогов пищеварительного тракта, алгоритм диагностики, неотложная медицинская помощь, тактика врача СМП.

Отравления гемическими ядами. Острые отравления окисью углерода (СО). Клиническая картина, лабораторная диагностика и основные осложнения острых отравлений СО. Комплексная интенсивная терапия острых отравлений СО.

Острые отравления метгемоглобинообразователями: характеристика основных групп метгемоглобинообразователей, патогенез, клиническая картина, диагностика, осложнения, особенности интенсивной терапии.

Оценка состояния и клинических признаков отравления угарным газом. Оксигенотерапия, баротерапия, показания и противопоказания.

Классификация лекарственных средств кардиотоксического действия. Отравление бета-адреноблокаторами, сердечными гликозидами, клофелином. Классификация и фармакология противоядий, показания к их применению. Острые отравления кардиологическими лекарственными средствами: клиническая картина, диагностика, неотложная медицинская помощь, тактика врача СМП.

Острые отравления лекарственными средствами психотропного действия: клиническая картина, диагностика, неотложная медицинская помощь, тактика врача СМП. Особенности острых отравлений барбитуратами, нейролептиками, производными бензодиазепинов, трициклическими антидепрессантами, противосудорожными лекарственными средствами.

Отравления ядами удушающего действия. Аммиак и хлор как основные аварийно опасные химические вещества удушающего действия. Патогенез

токсического отека легких, вызванного веществами удушающего действия. Клиническая картина отравления хлором и аммиаком. Степени тяжести. Алгоритм оказания медицинской помощи пострадавшим при химических авариях. Особенности оказания медицинской помощи при химическом терроризме.

Отравления алкоголем и его суррогатами. Патогенез, клиническая картина, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений этанолом. Патогенез, клиническая картина, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений метанолом. Патогенез, клиническая картина, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений этиленгликолем. Осложнения при тяжелых отравлениях этанолом и его суррогатами: интенсивная терапия.

Абстинентный синдром на фоне хронического употребления психоактивных веществ (ПАВ). Клинические проявления психотических состояний при злоупотреблении ПАВ: алкоголь, опиаты, кокаин, бензодиазепины, галлюциногены, амфетамин. Лечение опиатного синдрома отмены: фармакологические методы лечения, экстракорпоральные методы. Лечение алкогольного синдрома отмены, показания к проведению инфузионной терапии, фармакологическая коррекция.

Отравления солями тяжелых металлов. Острые и хронические отравления тетраэтилсвинцом, солями ртути, отравления мышьяком, препаратами железа: клиническая картина, лабораторная диагностика, интенсивная терапия. Основные принципы медицинских мероприятий в условиях контакта с металлами.

Отравление ядами растительного происхождения: клиническая картина, диагностика, интенсивная терапия.

Укусы змей и ядовитых насекомых: оценка тяжести состояния, план обследования, выбор метода детоксикации, оказание скорой медицинской помощи.

Отравления фосфорорганическими соединениями: клиническая картина, принципы интенсивной терапии.

Практическая работа (умения и навыки):

Сбор жалоб и анамнеза; физикальное обследование; промывание желудка; проведение дифференциальной диагностики отравлений; оценка тяжести состояния пациента; оказание скорой медицинской помощи при алкогольном делирии, абстинентном синдроме, отравлениях; ведение медицинской документации; пропаганда здорового образа жизни.

2.13. Травматология

Травмы головы: классификация, клиническая картина, диагностика, оказание медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Травмы органов грудной клетки: классификация, клиническая картина, диагностика, оказание медицинской помощи на догоспитальном этапе. Повреждения легких и плевры при закрытой и открытой травме груди. Пневмотораксы: закрытый, открытый, клапанный. Повреждения аорты и крупных кровеносных сосудов. Повреждения сосудов грудной клетки. Гемоторакс. Повреждения сердца при закрытой и открытой травме груди.

Тампонада сердца, экстра- и интраперикардальные механизмы ее возникновения. Эмфизема средостения и подкожной жировой клетчатки, клинические признаки. Повреждения пищевода, трахеи и бронхов. Повреждения диафрагмы.

Травмы живота: классификация, клиническая картина, диагностика, оказание медицинской помощи на догоспитальном этапе. Сочетанные и множественные повреждения живота. Повреждения живота, органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Открытые повреждения (ранения сосудов, паренхиматозных и полых органов, травматическая эвентрация). Закрытые повреждения живота (повреждения двенадцатиперстной кишки, желудка, толстой и тонкой кишки, поджелудочной железы, печени, селезенки, повреждения мышц передней брюшной стенки, гематомы забрюшинные и передней брюшной стенки). Осложнения. Травмы мочевого пузыря. Открытые, закрытые, внутри- и внебрюшинные разрывы. Сочетанные травмы мочевого пузыря с переломом костей таза, позвоночника, нижних конечностей. Клиническая картина, диагностика, интенсивная терапия. Травма почек и мочеточников.

Травмы опорно-двигательного аппарата: классификация, клиническая картина, диагностика, оказание медицинской помощи на догоспитальном этапе. Переломы и вывихи верхних конечностей и плечевого пояса, нижних конечностей, повреждение связочного аппарата. Повреждения позвоночника, таза. Неотложная медицинская помощь при травмах опорно-двигательного аппарата и сочетанных травмах.

Транспортная иммобилизация при повреждениях конечностей, позвоночника, таза (методы, средства и правила транспортной иммобилизации). Методы обезболивания, используемые на догоспитальном этапе. Показания для проведения инфузионной терапии. Особенности транспортной иммобилизации и транспортировки пострадавших с открытыми переломами костей и суставов.

Множественные, сочетанные и комбинированные повреждения опорно-двигательного аппарата. Классификация. Особенности политравм. Диагностика на догоспитальном этапе. Противошоковые мероприятия. Транспортировка пострадавшего. Принципы сортировки. Особенности лечения множественных травм конечностей. Сочетанные травмы конечностей и черепа, конечностей и живота, конечностей и груди. Особенности лечения комбинированных травм опорно-двигательного аппарата.

Неотложная медицинская помощь при травмах позвоночника и таза. Патофизиологические механизмы спинальной травмы. Первичные и вторичные механизмы повреждения нейронов при травме спинного мозга. Возрастные и анатомические аспекты спинальной травмы. Механизмы травмы позвоночника и повреждения спинного мозга. Клинические проявления травмы спинного мозга. Стандарты, применяемые для оценки неврологических нарушений при спинальной травме. Роль травматического повреждения спинного мозга в нарушении функции других органов и систем. Нарушения сердечно-сосудистой системы при спинальной травме. Нейрогенный (спинальный) шок.

Нарушения функции внешнего дыхания, пищеварительного тракта, органов мочеполовой системы, эндокринной системы. Нарушения терморегуляции. Электролитные и метаболические расстройства при спинальной травме. Алгоритм неотложной помощи больным на догоспитальном этапе: стабилизация функции витальных органов, ликвидация внутричерепной гипертензии, церебрального ангиоспазма, судорожного синдрома, нарушений терморегуляции. Возможные ошибки диагностики и терапии спинальной травмы.

Синдром позиционного сдавления, краш-синдром: клиническое течение. Патогенез ОПН при синдроме позиционного сдавления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Особенности неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Практическая работа (умения и навыки):

Сбор жалоб и анамнеза; физикальное обследование; оценка тяжести состояния пациента; осуществление транспортной иммобилизации при травмах опорно-двигательного аппарата; оказание скорой медицинской помощи при переломах костей, вывихах, ушибах, ранах, растяжениях; оформление медицинской документации; пропаганда здорового образа жизни.

2.14. Урология и нефрология

«Бессимптомная бактериурия»: структура уропатогенов и способы их идентификации, показания для проведения бактериологических исследований, особенности клинического течения, диагностика, лечение, профилактика развития пиелонефрита. Прогноз исхода у женщин в различные возрастные периоды и у беременных.

Цистит: пути проникновения инфекции в мочевой пузырь, факторы, способствующие возникновению цистита (местные и общие). Острый и хронический циститы, клиническая симптоматика, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

Пиелонефрит: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика острого серозного и острого гнойного пиелонефрита, лечение, показания к хирургическому лечению. Бактериемический шок. Уросепсис. Пиелонефрит беременных: определение понятия, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, способы лечения.

Простатит, острый и хронический простатит, камни предстательной железы: клиническая картина, диагностика, лечение. Влияние простатита на эректильную и репродуктивную функции мужчины.

«Тазовая боль»: идентификация причин возникновения. Дифференциальная диагностика урологических и других заболеваний, протекающих с синдромом тазовой боли.

Расстройства мочеиспускания у мужчин и женщин: причины, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Формирование алгоритма обследования в зависимости от причин расстройств мочеиспускания.

Стресс-недержания мочи: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика от других видов недержания мочи, лечение.

Острая задержка мочеиспускания (ОЗМ): клиническая картина, диагностика. Дифференциальная диагностика ОЗМ и анурии. Оказание неотложной медицинской помощи в зависимости от причин, вызвавших задержку. Способы отведения мочи при ОЗМ. Катетеризация мочевого пузыря у женщины, катетеризация мочевого пузыря у мужчины: показания, правила проведения процедуры.

Макрогематурия: клинические проявления, диагностика, тактика врача СМП при макрогематурии. Тампонада мочевого пузыря.

Острая мошонка: клиническая картина, диагностика. Дифференциальная диагностика перекрута яичка и других острых заболеваний органов мошонки. Лечение.

Почечная колика: клиническая симптоматология, диагностика. Дифференциальная диагностика почечной колики и заболеваний, входящих в понятие «острый живот». Последовательность лечебных мероприятий при купировании почечной колики. Возможные осложнения несвоевременной диагностики и/или неадекватного купирования почечной колики.

Острый паранефрит: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Паренхиматозные и вазоренальные гипертензии: клиническая симптоматология и клиническое течение, диагностика, дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Оперативные методы лечения: пластические операции на почечных сосудах и аорте, нефрэктомия. Исходы хирургического лечения.

Острая почечная недостаточность: клиническая картина, диагностика, показания к различным способам лечения в зависимости от причин, исходы, профилактика.

Хроническая почечная недостаточность: ранние и поздние симптомы заболевания, диагностика, показания к различным способам лечения: консервативному, программному и перитонеальному диализу, пересадке почки. Качество жизни пациентов, использующих различные способы почечно-заместительной терапии. Диагностика осложнений почечно-заместительной терапии, их лечение.

Биологические, правовые, моральные аспекты пересадки почки. Закон Республики Беларусь и другие нормативные правовые акты по трансплантации органов и тканей, включая организацию забора органов. Подготовка реципиентов, выбор донора, особенности послеоперационного периода, отдаленные результаты.

Осмотр пациентов после трансплантации почки: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр.

Практическая работа (умения и навыки):

Сбор жалоб и анамнеза; физикальное обследование; оценка тяжести состояния пациента; катетеризация мочевого пузыря у мужчин и женщин; пальцевое исследование предстательной железы; проведение пункционной цистотомии; проведение диагностики и дифференциальной диагностики урологических заболеваний; оказание скорой медицинской помощи при

почечной колике, острой задержке мочи, остром повреждении почек; ведение медицинской документации; пропаганда санитарно-гигиенических знаний и здорового образа жизни.

2.15. Фтизиатрия

Туберкулез легких: диагностика и методы выявления, клинические особенности различных форм туберкулеза легких, течение, осложнения. Кровохарканье и легочные кровотечения. Алгоритм диагностики и неотложной медицинской помощи при кровохаркании и легочном кровотечении. Тактика врача СМП на догоспитальном этапе.

Практическая работа (умения и навыки):

Сбор жалоб и анамнеза; физикальное обследование; оценка тяжести состояния пациента; оказание скорой медицинской помощи при кровохаркании и легочном кровотечении; ведение медицинской документации; пропаганда здорового образа жизни.

2.16. Хирургия

Острый аппендицит: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Особенности клинической картины и диагностики у детей, людей пожилого возраста, беременных. Особенности клинической картины при различной локализации червеобразного отростка.

Классификация осложнений аппендицита, причины. Клиническая картина, диагностика и лечение осложнений острого аппендицита, их профилактика. Аппендикулярный инфильтрат, аппендикулярный абсцесс, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Острая кишечная непроходимость: патогенез различных форм кишечной непроходимости, патологоанатомические изменения. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика механической и динамической кишечной непроходимости. Значение лечебно-диагностического комплекса при кишечной непроходимости. Современные подходы к лечению кишечной непроходимости, исходы, профилактика осложнений.

Перфоративная язва: клиническая картина, алгоритм диагностики, дифференциальная диагностика. Виды операций при перфоративных язвах желудка и двенадцатиперстной кишки. Атипичные перфорации гастродуоденальных язв: особенности клинической картины, диагностики.

Пилородуоденальный стеноз язвенной этиологии: клиническая картина в зависимости от стадии заболевания, методы обследования пациентов, принципы консервативного лечения, показания к оперативному лечению.

Кровотоочащая язва. Патологическая анатомия и патогенез кровотечений из гастродуоденальных язв. Клиническая картина гастродуоденальных кровотечений. Классификация язвенных гастродуоденальных кровотечений, методы диагностики и оценки объема кровопотери, лечение (принципы консервативного лечения, эндоскопический гемостаз, показания к операции).

Пенетрирующая язва желудка и двенадцатиперстной кишки: клиническая картина пенетрации, методы диагностики. Каллезная язва: клиническая картина, диагностика, лечение.

Мезентериальный тромбоз: изменения в петлях кишечника, стадии

заболевания. Сроки обратимых и необратимых изменений кишечника, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика.

Ущемленная грыжа: диагностика и дифференциальная диагностика. Факторы, влияющие на патологоанатомические изменения в ущемленном органе. Изменения в приводящем и отводящем отделах кишечника при ущемлении. Странгуляционная борозда. Клиническая картина ущемленной грыжи. Общие изменения в организме пациентов при ущемленной грыже. Основные местные симптомы ущемления. Зависимость клинической картины ущемленной грыжи от вида ущемленного органа. Зависимость клинической картины от длительности ущемления.

Закрытая и открытая травма живота. Повреждение полых органов брюшной полости: диагностика. Обзорная рентгеноскопия (графия) брюшной полости. Повреждение паренхиматозных органов брюшной полости: клиническая картина, периоды заболевания. Классификация повреждений печени, диагностика. Травма селезенки, печени, поджелудочной железы. Оказание неотложной медицинской помощи.

Острый панкреатит: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения. Осложнения острого панкреатита, принципы диагностики и дифференциальной диагностики. Трудности и ошибки диагностики и лечения осложнений острого панкреатита. Особенности выполнения и сроки оперативных вмешательств при развитии осложнений острого панкреатита, особенности ведения послеоперационного периода.

Острый холецистит: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Классификация осложнений, патогенез, клиническая картина, диагностика, специальные методы исследования, дифференциальная диагностика. Тактика лечения осложненных форм острого холецистита. Понятие о постхолецистэктомическом синдроме, классификация, тактика лечения.

Классификация желтух. Синдром холестаза. Клиническая картина, диагностика, принципы дифференциальной диагностики желтух. Современные специальные методы обследования пациентов с желтухой. Дифференциальная диагностика механической желтухи.

Перитонит: синдромальная диагностика, дифференциальная диагностика. Современные принципы лечения пациентов с перитонитом, предоперационная подготовка, основные задачи и этапы оперативного лечения, принципы антибактериальной терапии перитонита, особенности ведения послеоперационного периода. Отграниченные перитониты: причины возникновения, клиническая картина, диагностика, лечение. Клинические особенности специфических перитонитов, их диагностика и лечение.

Методика постановки зонда Блэкмора.

Аневризма аорты: классификация, эпидемиология. Клинические проявления расслаивающей аневризмы аорты в зависимости от типов расслоения и локализации патологического процесса. Возможности диагностики, тактика и неотложная медицинская помощь на догоспитальном

этапе. Разрыв аневризмы грудного и брюшного отделов аорты: клинические варианты, исходы, диагностика, дифференциальная диагностика. Забрюшинная гематома: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика врача СМП, неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе при разрывах аневризмы грудного и брюшного отделов аорты.

Тромбофлебиты: клиническая картина, диагностика, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Термическая травма: классификация ожогов по глубине поражения. Площадь ожоговой раны. Методы определения площади ран. Ожоговая болезнь. Ожоговый шок: определение понятия, современные представления о патогенезе, клинические проявления, отличия от гиповолемического (геморрагического) шока, определение тяжести течения. Современные подходы к лечению ожогового шока, интенсивная терапия. Показания, противопоказания и условия транспортировки тяжело обожженных. Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи пациентам с ожоговым шоком. Особенности лечения ожогового шока у пожилых пациентов, детей.

Термоингаляционная травма: клиническая картина. Поражение органов дыхания при ожогах. Особенности течения ожоговой болезни при термоингаляционной травме. термоингаляционной травмы. Диагностика термоингаляционной травмы. Медицинская помощь на догоспитальном этапе.

Острая общая холодовая травма. Этиология и факторы, способствующие возникновению общего переохлаждения. Классификация общего переохлаждения по степени тяжести. Патогенез общего переохлаждения. Клиническая картина общего переохлаждения. Особенности умирания организма при гипотермии. Принципы диагностики. ЭКГ при общем переохлаждении. Принципы лечения общего переохлаждения.

Острая местная холодовая травма: этиология и факторы, способствующие возникновению местной холодовой травмы. Классификация местной холодовой травмы. Патогенез местной холодовой травмы. Клиническая картина в дореактивном и реактивном периодах. Принципы оказания первой медицинской помощи при местной холодовой травме.

Практическая работа (умения и навыки):

Сбор жалоб и анамнеза; физикальное обследование; оценка тяжести состояния пациента; определение группы крови и резус-фактора, проведение проб на индивидуальную и биологическую совместимость; остановка наружного кровотечения; обработка ожоговых поверхностей инфицированных ран, пролежней; пальцевое исследование прямой кишки; наложение повязок; проведение диагностики и дифференциальной диагностики острых хирургических заболеваний; оказание скорой медицинской помощи при пневмотораксе (открытом, закрытом, клапанном), острых заболеваниях органов брюшной полости; ведение медицинской документации; пропаганда здорового образа жизни.

2.17. Электрокардиографическая диагностика

Выполнение регистрации электрокардиограммы (ЭКГ). Электрокардиографические отведения. Оценка критериев нормы и патологии

ЭКГ: анализ сердечного ритма и проводимости, регулярности сердечных сокращений, определение источника возбуждения, поворота сердца вокруг продольной и поперечной осей, положения электрической оси сердца. Формулирование унифицированного ЭКГ-заключение.

Особенность компонентов нормальной ЭКГ у новорожденных, детей дошкольного и школьного возраста. Вариабельность показателей, отражение влияния активности вегетативной нервной системы. ЭКГ у спортсменов (синусовая брадикардия, выраженная синусовая аритмия, замещающий ритм из предсердий, или атриовентрикулярного соединения, атриовентрикулярная диссоциация, атриовентрикулярная блокада I степени, атриовентрикулярная блокада II степени, в том числе с периодикой Венкенбаха, особенности зубцов и комплексов ЭКГ).

ЭКГ-признаки гипертрофии и перегрузки правого, левого предсердия, обоих предсердий. Гипертрофия левого желудочка. Диагностические признаки гипертрофии левого желудочка. Диагностическое значение признаков Соколова-Лайона и Корнельского произведения. ЭКГ заключения при гипертрофии левого желудочка. Гипертрофия правого желудочка. Диагностические признаки гипертрофии правого желудочка. Изменения ЭКГ при различных вариантах гипертрофии правого желудочка. ЭКГ заключения при гипертрофии правого желудочка.

ЭКГ при стенокардии. Виды нагрузочных проб и их значение в диагностике ишемической болезни сердца. ЭКГ при ишемическом повреждении, некрозе миокарда, вариантной стенокардии Принцметала.

Динамика изменений ЭКГ при инфаркте миокарда. ЭКГ при различных стадиях инфаркта миокарда. Прямые и реципроктные ЭКГ-изменения в острой стадии. ЭКГ при крупноочаговом, трансмуральном, субэндокардиальном и интрамуральном инфарктах миокарда. Изменение ЭКГ при инфаркте миокарда различной локализации: нижнем задне-диафрагмальном, заднего заднебазальном, переднем и боковом инфарктах миокарда, инфаркте миокарда правого желудочка. ЭКГ при инфаркте миокарда без зубца Q. Повторный инфаркт миокарда. Диагностика инфаркта миокарда на фоне блокад левой и правой ножек пучка Гиса, синдрома Вольфа-Паркинсона-Уайта, синдрома ранней реполяризации желудочков. ЭКГ при аневризме сердца.

Нарушения автоматизма синусового узла. Синусовая тахикардия. Синусовая брадикардия. Синусовая аритмия. Миграция источника ритма. Эктопические ритмы. Медленные выскальзывающие ритмы и комплексы. Непароксизмальные тахикардии. Эктопические ритмы, преимущественно не связанные с нарушением автоматизма. Экстрасистолия. Предсердная экстрасистолия. Экстрасистолия из атриовентрикулярного соединения. Желудочковая экстрасистолия. Пароксизмальная тахикардия. Предсердная пароксизмальная тахикардия. Пароксизмальная тахикардия из атриовентрикулярного соединения. Желудочковая пароксизмальная тахикардия. Мерцательная аритмия – трепетание и фибрилляция предсердий. Трепетание и фибрилляция желудочков.

ЭКГ-диагностика трепетания и фибрилляции предсердий и желудочков.

Возникновение и ЭКГ-признаки трепетания предсердий. Анализ и расшифровка ЭКГ при трепетании предсердий. Возникновение и ЭКГ-признаки фибрилляции предсердий. Анализ и расшифровка ЭКГ при фибрилляции предсердий. Формы трепетания и фибрилляции предсердий, дифференциальная диагностика и интерпретация результатов. Синдром Фредерика (сочетание трепетания или фибрилляции предсердий с полной атриовентрикулярной блокадой). ЭКГ-признаки трепетания и фибрилляции желудочков.

ЭКГ при нарушениях проводимости. Синоатриальная блокада (неполная – первой и второй степени, полная – третьей степени). Внутривентрикулярная блокада. Антритивентрикулярная блокада (I степени; II степени I тип – Мобитц 1, II тип – Мобитц 2, III тип – антритивентрикулярная блокада высокой степени; III степени – полная антритивентрикулярная блокада). Синдром Морганьи-Адамса-Стокса. Синдром Фредерика. Блокада ножек и ветвей пучка Гиса. Блокада одной ветви пучка Гиса (однопучковая блокада). Блокада правой ножки пучка Гиса (полная, неполная, замедления проводимости по правой ножке). Блокада левой ножки пучка Гиса (полная, неполная, блокада передней и задней ветви левой ножки пучка Гиса). Сочетанные блокады двух ветвей пучка Гиса (двухпучковая блокада). Блокада двух ветвей пучка Гиса в сочетании с антритивентрикулярной блокадой (трехпучковая блокада). Арборизационная блокада (блокада волокон Пуркинье). Очаговая блокада.

Синдром слабости синусового узла (стойкая синусовая брадикардия, синдром тахи-бради, эктопический ритм, синоатриальная блокада). Синдром преждевременного возбуждения желудочков (синдром Вольфа Паркинсона Уайта, синдром укороченного интервала PQ, синдром преждевременного возбуждения типа Махейма) и каналопатии (синдром Бругада).

ЭКГ при некоторых заболеваниях сердца и отдельных состояниях. Острое легочное сердце (тромбоэмболия легочной артерии), перикардит, синдром ранней реполяризации желудочков, синдром удлиненного интервала QT, миокардиты, миокардиодистрофии, миокардиопатии, поражение центральной нервной системы. Изменения ЭКГ, не связанные с заболеваниями сердца.

Артефакты при записи ЭКГ (неправильное положение электродов, произвольное сокращение сердечной мышцы, гипотермия). ЭКГ при заболеваниях щитовидной железы (тиреотоксикоз, гипотиреоз), злокачественных новообразованиях (метастатические узлы в сердце, злокачественный перикардальный выпот, электрическая альтернатива). ЭКГ при нарушениях электролитного состава крови (гиперкалиемия, гипокалиемия, гипокальциемия).

Изменения ЭКГ под влиянием лекарственных средств (дигоксин, лекарственные средства, удлиняющие интервал QT). Другие причины изменений ЭКГ (травмы, нейрогенная анорексия, инсульт и нейромышечные заболевания).

Особенности ЭКГ при предсердной кардиостимуляции, желудочковой и двухкамерной кардиостимуляции. Характеристика спайка (резкого сигнала кардиостимуляции) при вышеуказанных вариантах. Синдром Шатерье,

дифференциальная диагностика с ишемической болезнью сердца.

Практическая работа (умения и навыки):

Регистрация электрокардиограммы; анализ сердечного ритма и проводимости, регулярности сердечных сокращений, определение источника возбуждения, поворота сердца вокруг продольной и поперечной осей, положения электрической оси сердца; интерпретацию электрокардиограм; формулирование унифицированного ЭКГ-заключения; ведение медицинской документации.

2.18. Эндокринология

Нарушение толерантности к глюкозе: диагностика, клиническое значение. Классы статистического риска развития сахарного диабета.

Сахарный диабет 1-го и 2-го типов. Нарушения углеводного обмена, их клиническое значение, диагностика. Роль гликированного гемоглобина. Тест на толерантность к глюкозе. Клиническая картина и диагностика сахарного диабета. Осложнения сахарного диабета. Выявление клинических симптомов поражения органов-мишеней при сахарном диабете: диабетическая нефропатия, ангиопатия сосудов нижних конечностей, ретинопатия, поражение нервной системы. Принципы нефармакологического лечения сахарного диабета, фармакотерапия, принципы выбора антигипергликемических лекарственных средств. Критерии компенсации сахарного диабета. Профилактика и лечение осложнений сахарного диабета.

Гипотиреоз (первичный, вторичный, третичный): клиническая картина, диагностика, лечение. Эндемический и спорадический зоб: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, осложнения, лечение. Аутоиммунный тиреоидит: клиническая картина, диагностика, лечение.

Подострый тиреоидит: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Гипопаратиреоз и гиперпаратиреоз: клиническая картина, диагностика, лечение.

Острая и хроническая недостаточность коры надпочечников (первичная и вторичная): клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Синдром Иценко-Кушинга: клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Гиперальдостеронизм (первичный и вторичный): клиническая картина, диагностика, лечение. Феохромоцитома: клиническая картина, формы, диагностика, лечение. Гипофизарная недостаточность (болезнь Симмондса, синдром Шиена): клиническая картина, диагностика, лечение. Болезнь Иценко-Кушинга: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Гипоталамический синдром пубертатного периода: клиническая картина, диагностика, лечение. Акромегалия и гигантизм: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Предменструальный и климактерический синдромы: клиническая картина, лечение.

Практическая работа (умения и навыки):

Сбор жалоб и анамнеза; физикальное обследование; выполнение

биохимических анализов крови с помощью диагностических экспресс-методов; проведение диагностики и дифференциальной диагностики эндокринологических заболеваний; оказание скорой медицинской помощи при тиреотоксическом кризе; оформление медицинской документации; пропаганда здорового образа жизни.

3. Разделы по смежным специальностям

3.1 Клиническая фармакология

Фармакодинамика лекарственных средств, принципы механизма действия, их специфичность и избирательность. Фармакокинетика лекарственных средств.

Взаимодействие лекарственных средств: фармакокинетическое, фармакодинамическое, физиологическое.

Побочные реакции на лекарственные средства: прогнозируемые и непрогнозируемые. Пути предупреждения и коррекции побочных реакций.

Общие принципы фармакотерапии, выбора лекарственных средств, дозы, режим их дозирования.

Клиническая фармакология основных лекарственных средств.

Аспекты клинической фармакологии у беременных, лиц пожилого и старческого возраста.

Наркотические и ненаркотические анальгетики, механизм действия, показания и противопоказания, способы применения, возможные осложнения.

Сердечные гликозиды, применение при острой и хронической сердечной недостаточности.

Гипотензивные лекарственные средства, механизм действия различных групп, показания, противопоказания, возможные осложнения.

Седативные и противосудорожные лекарственные средства, показания, противопоказания, возможные осложнения.

Лекарственные средства с адренолитическим и адреномиметическим действием, показания и противопоказания к их использованию, возможные осложнения при их применении.

Лекарственные средства с холиолитическим и холиномиметическим действием, показания и противопоказания к их использованию, возможные осложнения при их применении.

Лекарственные средства, используемые для проведения инфузионной терапии в условиях оказания скорой медицинской помощи, показания и противопоказания к их использованию, возможные осложнения при их применении.

Практическая работа (умения и навыки):

Изучение фармакодинамики лекарственных средств, механизмов действия, их специфичности и избирательности, взаимодействия лекарственных средств (фармакокинетическое, фармакодинамическое, физиологическое), нежелательных реакций на лекарственные средства, клинической фармакологии основных лекарственных средств, общих принципов фармакотерапии, выбор лекарственных средств, дозы.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

Квалификационные нормативы объемов практической работы (общие)

Наименование практического навыка, действия, манипуляции	Квалификационный норматив (минимальное обязательное количество)
Акушерство и гинекология	
Пальпация молочных желез	10
Ведение физиологических родов	5
Диагностика беременности	5
Наружное акушерское обследование	5
Оценка сердцебиения плода	10
Оказание скорой медицинской помощи при угрозе прерывания беременности	5
Оказание скорой медицинской помощи при начинающихся преждевременных родах	5
Оказание скорой медицинской помощи при неукротимой рвоте беременных	5
Оказание скорой медицинской помощи при преэклампсии, эклампсии	2
Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия	
Внутривенные инъекции и инфузии	40
Искусственное дыхание «рот в рот», «рот в нос», с использованием мешка «Амбу»	30
Очистка верхних дыхательных путей, аспирация жидкости	30
Непрямой массаж сердца	30
Дефибрилляция	20
Оказание скорой медицинской помощи при шоках	10
Оказание скорой медицинской помощи при обмороках	5
Оказание скорой медицинской помощи при коллапсе	5
Оказание скорой медицинской помощи при комах	15
Оказание скорой медицинской помощи при острой дыхательной недостаточности	15
Оказание скорой медицинской помощи при острой сердечной недостаточности	15
Оказание скорой медицинской помощи при острой печеночной недостаточности	3
Оказание скорой медицинской помощи при утоплениях	3
Оказание скорой медицинской помощи при электротравме	3

Наименование практического навыка, действия, манипуляции	Квалификационный норматив (минимальное обязательное количество)
Инфекционные болезни	
Оказание скорой медицинской помощи при кишечных инфекциях	20
Оказание скорой медицинской помощи при инфекциях дыхательных путей	20
Оказание скорой медицинской помощи при инфекциях нервной системы	10
Оказание скорой медицинской помощи при гемоконтактных инфекциях	10
Оказание скорой медицинской помощи при инфекционных заболеваниях кожи и мягких тканей	10
Оказание скорой медицинской помощи при карантинных инфекциях	5
Взятие биологических материалов для цитологического, бактериологического исследования	5
Кардиология	
Оказание скорой медицинской помощи при нарушениях ритма и проводимости сердца	20
Оказание скорой медицинской помощи при гипертоническом кризе	5
Оказание скорой медицинской помощи при стенокардии и инфаркте миокарда	15
Неврология	
Исследование неврологического статуса	10
Оценка функции черепно-мозговых нервов	10
Определение объема движений, мышечного тонуса, трофических изменений в конечностях	10
Оценка сухожильно-надкостничных рефлексов	10
Выявление расстройств чувствительности, менингеальных симптомов	10
Оценка координаций движений	10
Оказание скорой медицинской помощи при закрытой черепно-мозговой травме	5
Оказание скорой медицинской помощи при инфаркте головного мозга, динамическом нарушении мозгового кровообращения	10
Оказание скорой медицинской помощи при отеке мозга	5
Оказание скорой медицинской помощи при судорожных состояниях, эпилептическом статусе	5

Наименование практического навыка, действия, манипуляции	Квалификационный норматив (минимальное обязательное количество)
Педиатрия	
Сердечно-легочная реанимация у детей	3
Оказание скорой медицинской помощи при дыхательной недостаточности у детей	5
Оказание скорой медицинской помощи при острых нарушениях кровообращения у детей	5
Оказание скорой медицинской помощи при шоках у детей	5
Оказание скорой медицинской помощи при острой печеночной недостаточности у детей	2
Оказание скорой медицинской помощи при острой почечной недостаточности у детей	2
Оказание скорой медицинской помощи при острых отравлениях у детей	2
Оказание скорой медицинской помощи при судорожном статусе у детей	5
Оказание скорой медицинской помощи при нарушении терморегуляции у детей	5
Оториноларингология	
Трахеостомия	5
Коникотомия	3
Остановка носового кровотечения	3
Оказание скорой медицинской помощи при отеке гортани, ложном крупе	1
Оказание скорой медицинской помощи при отеке Квинке	1
Офтальмология	
Удаление поверхностно расположенных инородных тел из конъюнктивы	5
Инстилляции лекарственных средств в конъюнктивальный мешок	5
Оказание скорой медицинской помощи при остром приступе глаукомы	1
Психиатрия	
Оказание скорой медицинской помощи при психомоторном возбуждении	3
Пульмонология	
Внутрикожные диагностические и аллергологические пробы	5

Наименование практического навыка, действия, манипуляции	Квалификационный норматив (минимальное обязательное количество)
Оказание скорой медицинской помощи при бронхоспазме, астматическом статусе	3
Оказание скорой медицинской помощи при тромбоэмболии легочной артерии	1
Скорая медицинская помощь	
Участие в выездах бригад скорой медицинской помощи	100
Токсикология	
Промывание желудка	20
Оказание скорой медицинской помощи при алкогольном делирии, абстинентном синдроме	10
Оказание скорой медицинской помощи при отравлениях	20
Травматология	
Транспортная иммобилизация при травмах опорно-двигательного аппарата	10
Оказание скорой медицинской помощи при переломах костей, вывихах, ушибах, ранах, растяжениях	10
Урология и нефрология	
Катетеризация мочевого пузыря	10
Пальцевое исследование предстательной железы	10
Пункционная цистостомия	3
Оказание скорой медицинской помощи при почечной колике	3
Оказание скорой медицинской помощи при острой задержке мочи	5
Оказание скорой медицинской помощи при остром повреждении почек	3
Фтизиатрия	
Оказание скорой медицинской помощи при кровохарканье и легочном кровотечении	2
Хирургия	
Определение группы крови, резус-фактора	15
Проведение проб на индивидуальную и биологическую совместимость	15
Остановка наружного кровотечения	5
Обработка ожоговых поверхностей, инфицированных ран, пролежней	15
Удаление поверхностно расположенных инородных тел	10
Пальцевое исследование прямой кишки	15
Наложение повязок	15

Наименование практического навыка, действия, манипуляции	Квалификационный норматив (минимальное обязательное количество)
Проведение осмотра, пальпация кожи и слизистых оболочек	30
Оказание скорой медицинской помощи при открытом, закрытом, клапанном пневмотораксе	3
Оказание скорой медицинской помощи при острых заболеваниях органов брюшной полости	10
Электрокардиографическая диагностика	
Регистрация электрокардиограммы	20
Расшифровка электрокардиограммы	20
Эндокринология	
Выполнение анализов с помощью диагностических экспресс-методов	5
Оказание скорой медицинской помощи при тиреотоксическом кризе	1

Квалификационные нормативы объемов практической работы (стажировки) в государственных организациях здравоохранения республиканского, областного (городского) и межрайонного уровней оказания медицинской помощи, а также в симуляционно-аттестационных центрах медицинских университетов

Наименование практического навыка, действия, манипуляции	Квалификационный норматив		
	общие	выполняемые в государственных организациях здравоохранения республиканского, областного (городского) и межрайонного уровней	Выполняемые в симуляционно-аттестационных центрах медицинских университетов
Искусственное дыхание «рот в рот», «рот в нос», с использованием мешка «Амбу»	30		5-10
Сердечно-легочная реанимация у детей	3		3

**Квалификационные требования к врачу-специалисту,
прошедшему подготовку в интернатуре по специальности
«Скорая медицинская помощь»**

Должен знать:

организацию оказания скорой медицинской помощи в Республике Беларусь;

нормативные правовые акты Министерства здравоохранения Республики Беларусь, регламентирующие профессиональную деятельность врача скорой медицинской помощи;

антикоррупционное законодательство;

организацию оказания медицинской помощи, экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы;

основные принципы и формы организации экстренной и неотложной медицинской помощи населению Республики Беларусь;

медицинскую этику и деонтологию;

Должен уметь:

собирать анамнез заболевания, применять объективные методы обследования, выявлять общие и специфические признаки заболевания;

оценивать тяжесть состояния пациента, применять необходимые меры для выведения его из тяжелого состояния, в том числе определять необходимость реанимационных мероприятий;

определять необходимость проведения лабораторных и инструментальных методов исследования, интерпретировать полученные результаты;

проводить дифференциальную диагностику заболеваний, обосновывать диагноз, составлять план лечения;

определять показания к госпитализации;

оформлять медицинскую документацию;

осуществлять коммуникативное взаимодействие с пациентами и их родственниками.

Примерный перечень тем научно-практической работы

1. Анализ адекватности оказания медицинской помощи врачами скорой медицинской помощи при остром коронарном синдроме.

2. Анализ адекватности оказания медицинской помощи врачами скорой медицинской помощи при гипертонических кризах.

3. Анализ адекватности оказания медицинской помощи врачами скорой медицинской помощи при острой сердечной недостаточности.

4. Анализ обоснованности вызовов бригад скорой медицинской помощи при артериальной гипертензии.

5. Использование показателей функционального состояния вегетативной нервной системы для оценки степени тяжести состояния пациента.

6. Использование показателей функционального состояния

вегетативной нервной системы для оценки адекватности обезболивания пациента.

Основу научно-практической работы составляют собственные клинические наблюдения врача-интерна. В процессе выполнения научно-практической работы врач-интерн должен научиться собирать и регистрировать материал исследования, анализировать результаты проведенных исследований, применять методы статистики, делать выводы по материалам исследования, формулировать предложения. Элементы научно-практической работы врача-интерна могут быть реализованы в форме подготовки научной публикации, реферата по актуальному вопросу для базового отделения, доклада на врачебной конференции.

Список рекомендуемой литературы

Основная:

1. Абдоминальная хирургия: национальное руководство / Рос. о-во хирургов, Ассоц. мед. о-в по качеству ; [Б.Р. Гельфанд и др.] ; под ред. И.И. Затевахиной [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа : АСМОК, 2016 – 912 с.
2. Акушерство: учебное пособие / Ю. К. Малевич [и др.]; под ред. Ю. К. Малевич. – Минск: Беларусь, 2017. – 511 с.
3. Алгоритмы срочных активных действий в неотложных и терминальных ситуациях. Учебно-методическое пособие / В. Я. Родионов, В. В. Редненко, Е. В. Никитина, Е. Н. Климович – Витебск: ВГМУ, 2021 – 166 с.
4. Александрович, Ю. С. Интенсивная терапия критических состояний у детей / Ю. С. Александрович, К. В. Пшениснов, В. И. Гордеев. – СПб, 2014. – 488 с.
5. Алексеев, С. А. Хирургические болезни: учебное пособие. В 2 ч. Ч. 1 / С. А. Алексеев, В. А. Гинюк / Минск: Вышэйшая школа, 2017 – 287 с.
6. Алексеев, С. А. Хирургические болезни: учебное пособие. В 2 ч. Ч. 2 / С. А. Алексеев, В. Н. Бордаков / Минск: Вышэйшая школа, 2017 – 247с.
7. Блоцкий, А. А. Неотложные состояния в оториноларингологии/ А.А. Блоцкий, С.А. Карпищенко – Спб.: Диалог, 2009. – 180 с.
8. Будрицкий, А. М. Учебник «Фтизиопульмонология»: учебное пособие / А. М. Будрицкий, Н. В. Василенко, И. В. Кучко. – Витебск: ВГМУ, 2019. – 253 с.
9. Вирусные и бактериальные кишечные инфекции в общеврачебной практике : методическое пособие / Т. И. Дмитраченко [и др.]– Минск : Тирас-Н., 2018. – 52 с.
10. Герпетические инфекции в общеврачебной практике: методическое пособие / В. М. Семенов [и др.] – Минск: Тирас-Н. – 2018. – 80 с.
11. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия. Т.1 / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. – Москва: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2018. – 640 с.
12. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия Т.2 / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. – Москва: Издательская группа

«ГЭОТАР-Медиа», 2018. – 408с.

13. Детские инфекционные болезни. Лечебная практика: учебное пособие / В. М. Цыркунов [и др.]. – Минск: АСАР, 2013. – 512 с.

14. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней / Т. М Зубик [и др.]. – «ЁЁ Медиа», 2012. – 336 с.

15. Журова, О. Н. Носовое кровотечение в общей врачебной практике: учебно-методическое пособие / О. Н. Журова, В. С. Куницкий, В.П. Подпалов. – Витебск: ВГМУ, 2016. – 82 с.

16. Иванец, Н. Н. Психиатрия и наркология (учебное пособие) / Н. Н. Иванец, Ю. Г. Тюльпин, М. А. Кинкулькина. – М.:ГЭОТАР-Мед, 2011. – 188 с.

17. Интенсивная терапия. Национальное руководство / Б. Р. Гельфанд [и др.] ; – 2-е издание, переработанное и дополненное – Москва : ГЕОТАР-Медиа, 2019. – 928 с.

18. Инфекционные болезни. Руководство / В. М. Семенов. – М.: Мед. лит., 2014. – 496 с.

19. Инфекционные болезни: учебное пособие для вузов / Е. П.Шувалова [и др.]; под общ. ред. Е. П. Шуваловой. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2016. – 783 с.

20. Кардиология: нац. рук. / Рос. кардиол. о-во, Ассоц. мед. обществ по качеству; под ред. Е. В. Шляхто. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 796 с.

21. Клинические изменения ЛОР-органов у пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19 / М. А. Криштопова [и др.]. – Витебск: ВГМУ, 2021. – 26 с.

22. Куликов, А. В. Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в акушерстве и гинекологии. Клинические рекомендации. Протоколы лечения / А. В. Куликов, Е. М. Шифман. – М.: «Медицина», 2016. – 472 с.

23. Курат, Ш. Неотложные состояния в педиатрии. Безопасное ведение, оптимальная фармакотерапия / Ш. Курат, Б. Реш. – М.: Мед. лит., 2018. – 244с.

24. Латышева, В. Я. Неврология и нейрохирургия: учеб. пособие / В. Я. Латышева, Б. В. Дривотинов, М. В. Олизарович. – Минск: Вышэйшая школа, 2017. – 511 с.

25. Лечение заболеваний внутренних органов с позиций современных международных рекомендаций и соглашений. Информационные материалы повышения квалификации: пособие для магистрантов, врачей-интернов и врачей терапевт. профиля, обучающихся по специальности магистратуры 1-79 80 15 «Внутренние болезни». Ч. 2 / С.И. Пиманов [и др.] – Витебск: ВГМУ, 2017. – 308 с.

26. Можейко, Л. Ф. Маточные кровотечения пубертатного периода: диагностика, лечение, реабилитация: учебно-методическое пособие / Л. Ф. Можейко, И. А. Гузей. – Минск: БГМУ, 2016. – 28 с.

27. Мохорт, Т.В. Клиническая эндокринология: учебник / Т.В. Мохорт, З. В. Забаровская, А. П. Шепелькевич. – Минск: Выш.шк., 2015. – 523 с.

28. Мурашко, В. В. Электрокардиография: учеб. пособие для студентов мед. вузов / В. В. Мурашко, А. В. Струтынский. – Москва: МЕДпресс-информ,

2011. – 314 с.

29. Неврология. Национальное руководство / Под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой, А. Б. Гехт. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2018. – 880 с.

30. Неотложная педиатрия: нац. рук. / под ред. Б. М. Блохина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 832 с.

31. Неотложная травматология в очаге массового поражения при множественных и сочетанных повреждениях / Н.Н. Шипков [и др.]. – М.: Бином, 2015. – 610 с.

32. Неотложные состояния в кардиологии / под ред. С. Майерсона, Р. Чаудари, Э. Митчела. М., 2015.

33. Неотложные состояния. Учебно-методическое пособие / Е. В. Никитина [и др.]. – Витебск: ВГМУ, 2018. – 361 с.

34. Околоков, А. Н. Неотложная эндокринология. – М.: Медицинская литература, 2011. – 192с.

35. Околоков, А. Н. Руководство по лечению внутренних болезней: т.5. Лечение эндокринных болезней. / А. Н. Околоков. – М.: Мед. лит., 2018. – 528 с.

36. Околоков, А. Н. Диагностика болезней внутренних органов: [практ. рук. для врачей]. Т. 7: Диагностика болезней сердца и сосудов. Артериальная гипертензия. Артериальная гипотензия. Синкопальные состояния. Нейроциркуляторная дистония / А. Н. Околоков. – Москва: Медицинская литература, 2013. – 398 с.

37. Околоков, А. Н. Оптимальная терапия стенокардии напряжения: пособие для врачей / А. Н. Околоков. – Минск: Альтиора-Живые краски, 2016. – 67 с.

38. Основы анестезиологии: учеб.-метод. пособие Е. В. Никитина [и др.]; под ред. Е. В. Никитиной, Л. Г. Захаровой. – Витебск: ВГМУ, 2023. – 169с.

39. Основы реаниматологии и интенсивной терапии: учеб.-метод. пособие Е. В. Никитина [и др.] ; под ред. Е. В. Никитиной, Л. Г. Захаровой. – Витебск : ВГМУ, 2023. – 155 с.

40. Оториноларингология: учеб. пособие / П. А. Тимошенко [и др.]; под ред. П. А. Тимошенко. – Минск: Вышэйшая школа, 2014. – 432с.

41. Педиатрия: нац. рук.: крат. изд. / под ред. А. А. Баранова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 768 с.

42. Пиманов, С.И. Диагностика и терапия неотложных состояний при заболеваниях внутренних органов. Ч. 1 / С. И. Пиманов. – Витебск: ВГМУ, 2017. – 318 с.

43. Покровский, В. И. Инфекционные болезни и эпидемиология: учебник / В.И. Покровский, С. Г. Пак, Н.И. Брико. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1008 с.

44. Потемкин, В. В. Эндокринология. – Медицина. М., 2016. – 444 с.

45. Преэклампсия: современная классификация, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение и неотложная помощь: учебно-методическое пособие / В. Н. Сидоренко [и др.].– Минск: БГМУ, 2017. – 23 с.

46. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний: руководство для практикующих врачей / под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. – М., 2014. – 1056 с.
47. Редненко, В. В. Медицина экстремальных ситуаций: учебник / В.В. Редненко. – Витебск: ВГМУ, 2016. – 190 с.
48. Романов, Г. Н. Артериальные гипертензии эндокринного генеза / Романов Г. Н., Василькова О. Н. Учебно-методическое пособие. – Гомель: ГГМУ, 2016. – 23 с.
49. Савицкая, В. М. Практическое руководство по акушерству: учебно-методическое пособие / В. М. Савицкая. – Минск: БГМУ, 2017. – 47 с.
50. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения: Т. 1 / А.С. Аметов. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 350 с.
51. Сумин, С. А. Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / С. А. Сумин, И. И. Долгина. – Москва: МИА. 2015, – 493 с.
52. Травматология и ортопедия: учебник / Н.В.Корнилов [и др.]; под ред. Н. В. Корнилова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 592 с.
53. Урология: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по спец. «Лечебное дело», «Педиатрия» / А. В. Строчкин [и др.]; под ред. А. В. Строчкина. – Минск: Новое знание, 2016. – 223 с.
54. Федулов, А.С. Неврология и нейрохирургия: учеб. пособие. в 2 ч. Ч. 1. Пропедевтика и семиотика поражений нервной системы / А.С. Федулов, Е.С. Нургужаев. – Минск: Новое знание, 2015. – 304 с.
55. Фтизиатрия: учебник / В.Ю. Мишин [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 552 с.
56. Цыбульский, Э. К. Угрожающие состояния в педиатрии: экстренная врачебная помощь / Э. К. Цыбульский. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 224 с.
57. Черноусов, А. Ф. Хирургические болезни. Руководство по обследованию больного. Учебное пособие / А. Ф. Черноусов, Т. В. Хоробрых, Н. А. Кузнецов. – М.: Практическая медицина, 2016 – 288 с.
58. Шевченко, Н. М. Кардиология / Н.М. Шевченко. – М.: Медицинское информационное агентство, 2015. – 544 с.
- Дополнительная:**
59. Актуальные вопросы эндокринологии в терапевтической практике: рук. для врачей / М. Н. Калинин [и др.]; ред. М. Н. Калинин, Л. В. Шпак. – Тверь: Фактор и К, 2014. – 698 с.
60. Аметов, А. С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения: Т. 2/ А.С. Аметов. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 278 с.
61. Атлас-справочник врача общей практики / Р. П. Усатине [и др.]; под ред. Н. Л. Матвеева. – Москва: Издательство Панфилова: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 609 с.
62. Баранов, В. Г. Руководство по внутренним болезням. Болезни эндокринной системы и обмена веществ / В. Г. Баранов. – Государственное издательство медицинской литературы: М., 2015. – 304 с.
63. Бутылин, Ю. П. Интенсивная терапия неотложных состояний.

- Патофизиология, клиника, лечение. Атлас / Ю. П. Бутылин, В. Ю. Бутылин, Д. Ю. Бутылин. – Киев: Новый друк, 2014. – 523 с.
64. Гаин, Ю. М. Неотложная хирургия органов брюшной полости: избранные лекции для студентов медицинских ВУЗов: учебное пособие / Ю.М. Гаин. – Мн., 2004. – 286 с.
65. Гитун, Т. В. Диагностический справочник кардиолога / Т. В. Гитун. – М.: АСТ, 2014. – 512 с.
66. Инфекционные болезни: справочник Видаль Специалист Беларусь. – М.: ЮБМ Медика Рус, 2013. – 576 с.
67. Кенигснхт, Ст. Дж. Неотложная травматология и ортопедия / Ст. Дж. Кенигснхт, Р. Саймон, С. Шерман; перевод: Л.Н. Михайлова. – М.: Бином, 2012. – 576 с.
68. Киров, М. Ю. Основы интенсивной терапии и анестезиологии в схемах и таблицах: учебное пособие / М.Ю. Киров, В. В. Кузьков. – Архангельск: Северный государственный медицинский университет, 2016. – 256 с.
69. Копаева, В. Г. Глазные болезни. Основы офтальмологии: учебник/ под ред. В.Г. Копаевой. – М.: ОАО «Издательство «Медицина»», 2012. – 560 с.
70. Коркушко, О. В. Клиническая кардиология в гериатрии / О.В. Коркушко. – Л.: Медицина, 2015. – 288 с.
71. Король, О. И. Фтизиатрия: справочник / О. И. Король, М.Э. Лозовская, Ф.П. Пак. – С.-Пб.: Питер, 2010. – 272 с.
72. Курек, В. В. Анестезия и интенсивная терапия у детей. / В. В.Курек, А. Е.Кулагин, Д. А.Фурманчук - 3-е издание, пер и доп. – М.: Медицинская литература, 2013. – 480 с.
73. Маккормик Б. Основы интенсивной терапии. Руководство Всемирной федерации обществ анестезиологов (WFSA). СГМА / Б. Маккормик, Э. В. Недашковский, В. В. Кузьков. – Архангельск: Правда Севера, 2014. – 464 с.
74. Медицинская токсикология. Национальное руководство / под ред. Е.А. Лужникова. – ГЭОТАР-Медия, Москва., 2014. – 928 с.
75. Неотложная хирургия органов брюшной полости: учебное пособие / под ред. В. В. Левановича. – М., 2007. – 288 с.
76. Организация противотуберкулезной помощи населению: учебное пособие / П. С. Кривонос [и др.]. – Минск: Белсэнс, 2011. – 144 с.
77. Перельман, М.И. Фтизиатрия: учебник / М. И. Перельман, И. В. Богадельникова; под ред. М. И. Перельмана. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 445 с.
78. Пугачев, А. Г. Детская урология: руководство для врачей / А. Г. Пугачев. – М.: Геотар-медиа, 2009. – 822 с.
79. Сахарный диабет типа 1: реалии и перспективы / Первый Московский гос. мед. ун-т / ред. И. И. Дедов, М.В. Шестакова. – Москва: Медицинское информационное агентство, 2016. – 502 с.
80. Скорая медицинская помощь: национальное руководство / под ред. С. Ф. Багненко, М. Ш. Хубутя, А. Г. Мирошниченко, И. П. Миннуллина. – М.:

ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 888 с.

81. Фергюсон, М. К. Атлас торакальной хирургии / М. К. Фергюсон; пер. с англ. Под ред. М. И. Перельмана, О. О. Ясногородского. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 304 с.

82. Хирургические болезни: учебник / В. С. Савельев [и др.]; под ред. В. С. Савельева: в 2-х томах. – М., 2008. Т.1 – 608 с.; Т.2 – 400 с.

83. Хирургические болезни: учебник / под ред. А. Ф. Черноусова. – М., 2010. – 664 с.

84. Шурыгин, И. А. Искусственная вентиляция легких как медицинская технология. – М.: Издательский дом БИНОМ, 2023. – 630 с.

85. Campbell-Walsh Urology / edit. Alan J. Wein [et al.]. – 11th ed. – Elsevier, 2016. – 4168 p.

86. Guidelines – European Association of Urology. – 2018. – 2347 p.

87. José A. Torres. Toxicological Risk Assessment for Beginners / José A. Torres, Sol Bobst. – Springer International Publishing, Switzerland, 2015. – 266 с.

88. Sepsis definitions: time for change / Vincent J.L. [et al.]. – Lancet, 2013. – V.381. – P. 774-775

89. The Third International Consensus Definitions for Sepsis and Septic Shock (Sepsis-3) / Singer M. [et al.]. – JAMA, 2016. – V. 315(8). – P. 801-810.

Нормативные правовые акты:

90. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435–XII : с изменениями и дополнениями.

91. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения : Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 № 340–З : с изменениями и дополнениями.

92. Об обращении лекарственных средств : Закон Республики Беларусь от 20.07.2006 № 161–З : с изменениями и дополнениями.

93. О предупреждении распространения заболеваний, представляющих опасность для здоровья населения, вируса иммунодефицита человека : Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 № 345–З : с изменениями и дополнениями.

94. Об организации работы службы скорой медицинской помощи : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.11.2025 № 179.

95. Инструкция по применению «Антибактериальная терапия сепсиса» : утверждено Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 06.03.2014 № 001-0114.

96. Об утверждении инструкции о порядке констатации смерти и признании утратившим силу постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 2 июля 2002 г. № 47 : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.12.2008 № 228 : с изменениями и дополнениями.

97. Об утверждении инструкции о порядке организации деятельности анестезиолого-реанимационной службы : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.05.2012 № 483.

98. Об утверждении инструкции по оказанию медицинской помощи пациентам с острыми нарушениями мозгового кровообращения («Дорожная

карта») : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 24.01.2018 № 47.

99. Об утверждении инструкции по организации работы в очагах туберкулезной инфекции и выявлению контактных лиц : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.01.2014 № 15.

100. Об утверждении инструкции по диспансерному наблюдению пациентов противотуберкулезных организаций здравоохранения : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.12.2021 № 1542.

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

102. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам до 18 лет с инородными телами дыхательных путей» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 45.

103. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с оториноларингологическими заболеваниями (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 49.

104. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (детское население) с болезнями уха, горла и носа» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.05.2018 № 46 : с изменениями и дополнениями.

105. Клинические протоколы диагностики и лечения больных с инфекциями, передаваемыми половым путем : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.06.2006 № 484 : с изменениями и дополнениями.

106. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями нервной системы (взрослое население)»: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.01.2018 № 8.

107. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с ВИЧ-инфекцией» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 41.

108. Клинический протокол диагностики и лечения заболеваний, характеризующихся повышенным кровяным давлением : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.06.2017 № 59.

109. Национальные рекомендации МЗ РБ «Диагностика и лечение ОКС с подъемом и без подъема сегмента ST»; 2010. 64 с.

110. Национальные рекомендации МЗ РБ «Диагностика и лечение острой тромбоэмболии легочной артерии»; 2010. 67 с.

111. Национальные рекомендации МЗ РБ «Диагностика и лечение фибрилляции предсердий»; 2010. 84 с.

112. Национальные рекомендации МЗ РБ «Диагностика, лечение и профилактика артериальной гипертензии»; 2010. 50 с.

113. О мерах по снижению антибактериальной резистентности

микроорганизмов : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.12.2015 № 1301.

114. О порядке информирования населения об оказании медицинской помощи в организациях здравоохранения и о порядке направления для получения медицинской помощи : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 2.11.2005 № 44: с изм. и доп.

115. Об утверждении Алгоритма оказания медицинской помощи пациентам с остро возникшей лихорадкой : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.12.2013 № 1246.

116. Инструкция о порядке представления информации о выявленных нежелательных реакциях на лекарственные средства : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.04.2015 № 48.

117. Клинические протоколы диагностики и лечения взрослого населения с заболеваниями эндокринной системы при оказании медицинской помощи в амбулаторных условиях : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.07.2013 № 764.

118. Об утверждении некоторых клинических протоколов и признании утратившим силу отдельного структурного элемента приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.05.2005 № 274 : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.09. 2011 № 920.

119. Об утверждении показаний к госпитализации пациентов в организации здравоохранения : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.09. 2009 № 865.

120. Об утверждении положения о порядке мониторинга проведения антиретровирусной терапии пациентов с ВИЧ-инфекцией, медикаментозной профилактики передачи ВИЧ от матери к ребенку, постконтактной профилактики ВИЧ-инфекции : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2012 № 1359.

121. Об утверждении примерного табеля оснащения изделиями медицинского назначения и медицинской техники амбулаторно-поликлинических и больничных организаций здравоохранения : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.11.2008 № 1044: с изменениями и дополнениями.

122. Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения менингококковой инфекции»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.11.2012 № 174.

123. Санитарные нормы и правила «Требования к проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения острых кишечных инфекций»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.03.2012 № 31.

124. О Правилах медицинской этики и деонтологии: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.06.2018 № 64 : с

изменениями и дополнениями.

125. Об утверждении клинических протоколов «Экстренная медицинская помощь пациентам с анафилаксией», «Диагностика и лечение системной токсичности при применении местных анестетиков»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 50.

126. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с туберкулезом (взрослое, детское население)»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.04.2019 № 26.

127. Рекомендации Европейского общества кардиологов по диагностике и лечению острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST. – 2015.

128. Рекомендации Европейского общества кардиологов по диагностике и лечению легочной гипертензии. – 2015.

129. Рекомендации Европейского общества кардиологов по диагностике и лечению тромбоэмболии легочной артерии. – 2014

130. Рекомендации Европейского общества кардиологов по лечению пациентов с желудочковыми аритмиями и профилактике внезапной сердечной смерти. – 2015.

131. Клиническое руководство по организации и проведению противотуберкулезных мероприятий в амбулаторно-поликлинических организациях здравоохранения : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.05.2012 № 622.

АВТОРЫ:

Заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии с курсом ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доцент, кандидат медицинских наук

 Е.В.Никитина

Декан факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», профессор, доктор медицинских наук

 Т.И.Дмитраченко

Декан лечебного факультета учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук

 М.П.Фомина

Заведующий кафедрой инфекционных болезней с курсом ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», профессор, доктор медицинских наук

 В.М.Семенов

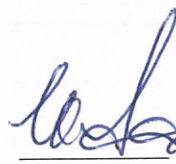
Заведующий кафедрой госпитальной терапии и кардиологии ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», профессор, доктор медицинских наук

 В.П.Подпалов

Заведующий кафедрой психиатрии и наркологии с курсом ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доцент, доктор медицинских наук

 А.А.Кирпиченко

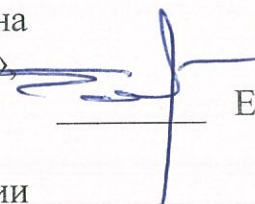
Заведующий кафедрой неврологии и
нейрохирургии учреждения образования
«Витебский государственный ордена Дружбы
народов медицинский университет»,
доцент, кандидат медицинских наук

 Ю.В. Алексеенко

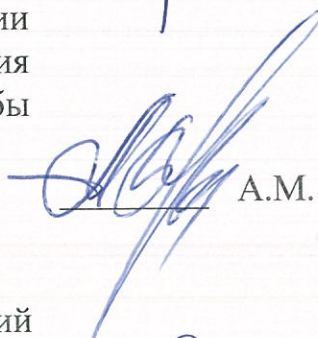
Заведующий кафедрой офтальмологии и
оториноларингологии
учреждения образования «Витебский
государственный ордена Дружбы народов
медицинский университет»,
доцент, кандидат медицинских наук

 Н.К. Королькова

Заведующий кафедрой травматологии и
ортопедии учреждения образования
«Витебский государственный ордена
Дружбы народов медицинский университет»,
доцент, кандидат медицинских наук

 Е.К. Ходьков

Заведующий кафедрой фтизиопульмонологии
с курсом ФПК и ПК учреждения образования
«Витебский государственный ордена Дружбы
народов медицинский университет»,
доцент, кандидат медицинских наук

 А.М. Будрицкий

Доцент кафедры педиатрии №2 ФПК и ПК
учреждения образования «Витебский
государственный ордена Дружбы народов
медицинский университет»,
доцент, кандидат медицинских наук

 В.Е. Потапова

Доцент кафедры госпитальной хирургии с
курсом ФПК и ПК учреждения образования
«Витебский государственный ордена Дружбы
народов медицинский университет»,
доцент, кандидат медицинских наук

 А.А. Жебентяев

Доцент кафедры госпитальной хирургии с
курсом ФПК и ПК учреждения образования
«Витебский государственный ордена Дружбы
народов медицинский университет»,
доцент, доктор медицинских наук

 С.Д. Федянин

Оформление программы интернатуры соответствует установленным требованиям

Заведующий клинической ординатурой и интернатурой учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»



Н.В.Василенко

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



Л.М.Калацей