

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ



Первый заместитель  
Министра здравоохранения  
Республики Беларусь

Е.Н.Кроткова

2022

Регистрационный номер

ПН-25/2022

Программа интернатуры  
**СКОРАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ**

СОГЛАСОВАНО

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

А.Г.Щастный  
11.04.2022



СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления  
организационно-кадровой работы  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь

О.Н.Коллюпанова

29.04.2022



Минск 2022

## **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»;

Т.С.Дивакова, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

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;

Л.И.Жукова, доцент кафедры педиатрии повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

М.А.Криштопова, заведующий кафедрой оториноларингологии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Н.К.Королькова, заведующий кафедрой офтальмологии 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 ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент;

А.Н.Толстик, доцент кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии 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 учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

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

#### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Кафедра анестезиологии и реаниматологии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»;

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

#### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Научно-методическим советом учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол № 3 от 16.03.2022)

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ .....	4
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....	5
ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ .....	6
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ .....	7
ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ .....	43
Квалификационные нормативы объемов практической работы .....	50
Научно-практическая работа .....	54
Документация по интернатуре .....	55
Вопросы к квалификационному экзамену .....	60
Квалификационные требования к врачу скорой медицинской помощи, прошедшему подготовку в интернатуре по специальности «Скорая медицинская помощь» .....	75

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа интернатуры по специальности «Скорая медицинская помощь» разработана в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.12.2021 № 1714 «О перечне специальностей интернатуры, разработке планов и программ интернатуры».

Срок и порядок прохождения интернатуры, перечень организаций здравоохранения, являющихся базами интернатуры, определяется Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

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

**Задачи** интернатуры по специальности «Скорая медицинская помощь»:

углубление знаний по диагностике, дифференциальной диагностике заболеваний, тактике врача скорой медицинской помощи;

приобретение и совершенствование профессиональных навыков по оказанию скорой медицинской помощи населению, необходимых для самостоятельной трудовой деятельности;

совершенствование знаний нормативных правовых актов, необходимых в профессиональной деятельности врача скорой медицинской помощи, норм медицинской этики и деонтологии.

Во время прохождения интернатуры врач-интерн выполняет диагностическую и лечебную работу, под контролем руководителя интернатуры проводит диагностические и лечебные манипуляции, осуществляет оформление медицинской документации. Участвует в обходах заведующего отделением, руководителя интернатуры. Присутствует на врачебных и клинических конференциях. Участвует в обучающих семинарах и вебинарах; заседаниях научных обществ; знакомится с современной медицинской техникой, диагностическими методами, посещает специализированные выставки. Готовит реферативные сообщения по научным публикациям, выполняет научно-практическую работу. Проводит санитарно-просветительную работу.

Результаты теоретической подготовки врача-интерна контролируются при проведении собеседования и/или дистанционного тестирования. Основной оценки практической подготовки является выполнение квалификационных нормативов объемов практической работы.

## ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ

Наименование раздела (подраздела)	Продолжительность подготовки (недель)
<b>1. Общие разделы по специальности</b>	<b>1</b>
1.1. Организация оказания скорой медицинской помощи в Республике Беларусь	1
<b>2. Частные разделы по специальности</b>	<b>45</b>
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
<b>3. Разделы по смежным специальностям</b>	<b>2</b>
3.1. Клиническая фармакология	2
<b>Всего недель</b>	<b>48</b>

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 1. Общие разделы по специальности

#### 1.1. Организация оказания скорой медицинской помощи в Республике Беларусь

Структура функциональных подразделений службы скорой медицинской помощи (СМП). Станция СМП. Отделения СМП. Подстанции СМП. Филиалы 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 средствами и медицинским оборудованием. Минимальный социальный стандарт в деятельности службы СМП. Правила вызова бригад СМП. Градация вызовов бригад СМП по степени срочности.

Основы трудового законодательства в здравоохранении. Охрана труда и техника безопасности. Правила личной безопасности врача скорой медицинской помощи. Медицинская этика и деонтология в деятельности врача скорой медицинской помощи.

Организация реанимационной помощи населению. Организация кардиологической помощи населению. Принципы организации экстренной и неотложной кардиологической помощи населению. Принципы организации психиатрической помощи населению. Организация травматологической помощи населению. Специализированная акушерско-гинекологическая помощь, организация скорой медицинской помощи детям.

Система и этапы организации медицинской помощи сельскому населению. Центральная районная больница: задачи, функции, структура, основное звено в обеспечении сельского населения специализированной медицинской помощью. Особенности организации скорой медицинской помощи сельскому населению.

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.

Учетно-отчетная и организационно-распорядительная документация. Формы первичной медицинской документации. Оперативная медицинская документация. Оперативно-учетная документация. Учетная документация. 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 пациента; 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, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Инфекции мочевыводящих путей у беременных, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Патология печени у беременных. HELLP-синдром, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

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 на догоспитальном этапе.

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):**

Курация пациентов; сбор анамнеза; физикальное обследование пациента; 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: особенности патогенеза, комплексно-приспособительные реакции организма человека. Последовательность угасания витальных функций организма человека в зависимости от причины наступления смерти и возраста. Клиническая картина и периоды терминального состояния. Сердечно-легочная реанимация (СЛР), показания, техника проведения. Методы контроля за состоянием жизненно важных органов и систем организма человека при проведении реанимационных мероприятий.

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 скорой 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.

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 некоторых 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 скорой медицинской помощи при различных видах обмороков, показания к госпитализации, оказание скорой медицинской помощи.

Стадии расстройств сознания, степень тяжести комы. Оценка степени тяжести комы по шкале комы 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 оказания 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 комы Глазго, оценка степени нарушений витальных функций пациента. Диабетическая кетоацидотическая кома: патогенез, клиническая картина, стадии. Гиперосмолярная диабетическая кома: патогенез, клиническая

картина. Лактацидотическая 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 скорой медицинской помощи 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: этиология, современные представления о механизмах развития шока, классификация, диагностические критерии шока. Шоковый индекс. Понятия «обратимый» и «необратимый» шок.

Травматический и геморрагический шоки как представители гиповолемического. Методы оценки степени гиповолемии. Этиология, патогенез, частота встречаемости, классификация травматического и геморрагического шока по степени тяжести. Клиническая картина травматического и геморрагического шока в зависимости от степени тяжести и фазы шока. 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, применяемых 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 скорой медицинской помощи. Основные принципы медицинской сортировки 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: этиопатогенез, клиническая картина, критерии диагностики, постановка диагноза согласно современным критериям диагностики, оценка тяжести состояния по шкалам, оказание скорой медицинской помощи.

Кардиогенный шок: этиология, патогенез, 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: этиология, патофизиологические механизмы образования отека легких, классификация, 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, плазмозаменители 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): этиопатогенез, 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 при утоплении. Оценка степени нарушения витальных функций организма пострадавшего. 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 при асфиксии. Оценка степени нарушения витальных функций организма пострадавшего. 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 скорой медицинской помощи при ОДН, вызванной obturацией 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 скорой 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 пострадавшего, особенности реанимационных мероприятий на догоспитальном этапе при электротравме.

#### **Практическая работа (умения и навыки):**

Курация пациентов; сбор анамнеза; физикальное обследование пациентов; 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 эпидпроцесса 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): этиология, патогенез, классификация. Клинические особенности респираторных вирусных инфекций (грипп, парагрипп, аденовирусная, РС-инфекция, риновирусная, короновирусная 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: этиология, патогенез, 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: клинко-эпидемиологические особенности, источники и пути заражения. Легионеллезная пневмония. Тактика врача скорой медицинской помощи при подозрении на легионеллезную инфекцию.

Дифтерия: этиология, эпидемиология, современные особенности, патогенез, классификация. 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 человека.

Энтеровирусная инфекция: эпидемиология, этиология, классификация, характеристика различных клинических форм. Энтеровирусные менингиты (менингоэнцефалиты): патогенез, симптомы, течение, осложнения, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Вирусные энцефалиты: эпидемиология, этиология, патогенез, 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. Прогрессирующее течение вирусных энцефалитов, клинические особенности у детей и пожилых, диагностика, лечение. Оказание скорой медицинской помощи при вирусных энцефалитах на догоспитальном этапе.

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

Столбняк: эпидемиология, этиология, патогенез, клинические формы,

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

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

Ботулизм: характеристика основных свойств возбудителя, 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 ботулизма.

Острые вирусные гепатиты: эпидемиология, этиология, классификация, 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. Лекарственные средства прямого противовирусного действия в лечении вирусного гепатита С, выбор и схемы лечения. Иммунопрофилактика вирусных гепатитов, вакцинация групп высокого риска.

Вирус-ассоциированный цирроз печени. Гепатоцеллюлярная карцинома. Эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, 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. Антиретровирусное лечение: лекарственные средства, показания к лечению, контроль эффективности, принципы модификации лечения. Профилактика ВИЧ-инфекции (в том числе постконтактная профилактика и профилактика вертикальной передачи ВИЧ). Диспансеризация пациентов, инфицированных ВИЧ (нормативные правовые акты, клиничко-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*: эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина ветряной оспы и опоясывающего лишая, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Вирус Эпштейн-Барр, цитомегаловирус: эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, 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: эпидемиология, современная эпидемическая ситуация, этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Краснуха: эпидемиология, современная эпидемическая ситуация, этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика. Краснуха у беременных.

Парвовирусная инфекция: эпидемиология, современная эпидемическая ситуация, этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Скарлатина: эпидемиология, этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Рожь: эпидемиология, этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Общая характеристика карантинных инфекций. Особо опасные инфекции. 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):**

Курация пациентов; сбор анамнеза; физикальное обследование пациента; 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; пропаганда санитарно-гигиенических знаний и здорового образа жизни.

#### **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, профильные отделения и больничные организации. 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): факторы риска, классификация, патофизиология, клиническая картина, диагностика, субклиническое поражение органов мишеней, ассоциированные клинические состояния, лабораторные и инструментальные методы исследования (обязательные и дополнительные), стратификация риска. Цели и общие принципы лечения АГ, 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: этиология, патогенез, классификация, диагностические критерии. Осложненные и неосложненные гипертонические кризы. Купирование гипертонических кризов, алгоритм оказания скорой медицинской помощи, показания к госпитализации.

Хроническая ишемическая болезнь сердца: этиология, патогенез, факторы риска, классификация. Стабильная стенокардия: патофизиология, классификация, 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: этиопатогенез, 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: патофизиология, классификация, клиническая картина, атипичные варианты, лабораторно-инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика. Дифференциальная диагностика инфаркта миокарда с не ишемическими поражениями сердца и сосудов с расслаивающейся аневризмой аорты, тромбозом 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 оказания скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе при остром коронарном синдроме с подъемом сегмента ST, транспортировка. Принципы ведения и лечения инфаркта миокарда в стационарных и амбулаторных условиях.

Венозная тромбоземболия: факторы риска, патогенез, классификация,

клиническая картина. Основные маркеры стратификации риска при тромбозе легочной артерии. Диагностика тромбоза легочной артерии в зависимости от степени риска и клинической вероятности, принципы фармакологического лечения. Лечение тромбоза легочной артерии в зависимости от степени риска. Антикоагулянтная терапия: тактика и схемы первоначальной антикоагуляции, длительное лечение оральными антикоагулянтами. Виды хирургического лечения тромбоза легочной артерии. Показания к имплантации венозного фильтра.

Фибрилляция предсердий: патогенез, классификация, клиническая оценка, тактика ведения пациентов. Оценка риска тромботических осложнений и кровотечения. Кардиоверсия. Профилактика тромботических осложнений фибрилляции предсердий. Антикоагулянтная терапия. Профилактика тромбоза при восстановлении ритма.

Желудочковая пароксизмальная тахикардия: этиология, патогенез, факторы риска. 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: классификация, 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 атриовентрикулярными 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):**

Курация пациентов; сбор анамнеза; физикальное обследование пациента; 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; пропаганда здорового образа жизни.

## **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 этапе и в стационарных условиях, базисная и дифференцированная терапия, хирургическое лечение, медицинская 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: этиология, механизмы эпилептогенеза. 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. Лекарственное и хирургическое лечение эпилепсии. Эпилепсия и беременность. Образ жизни и трудоспособность пациентов с эпилепсией. Эпилептический статус, причины, лечение, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе и в стационарных условиях.

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, оказание медицинской помощи на догоспитальном этапе и в стационарных условиях.

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

Компрессионно-ишемические невропатии: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика.

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

Невралгия тройничного нерва: этиология, патогенез, клинические проявления, схема обследования, диагностика, консервативное и хирургическое лечение.

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

Миастения: причины и механизмы развития, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Оказание скорой медицинской помощи 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 скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Головная боль напряжения, мигрень, соматоформная дисфункция вегетативной нервной системы: клинические проявления, схема обследования и диагностика. Оказание скорой 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):**

Курация пациентов; сбор анамнеза; физикальное обследование пациента; исследование неврологического статуса пациента; оценка 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; пропаганда здорового образа жизни.

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

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

Принципы интенсивной терапии и реанимации при острой дыхательной недостаточности (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 в детском возрасте. Постковидный мультисистемный воспалительный синдром.

Принципы интенсивной терапии критических гемодинамических нарушений (фармакологическая стимуляция сократительной способности миокарда, поддержание нормального объема циркуляции крови (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 у детей.

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

Острая почечная недостаточность (ОПН) у детей: этиология, патофизиология, клинические симптомы, диагностика, биохимические показатели при различных видах ОПН (преренальная, ренальная, постренальная). Интенсивная терапия в зависимости от формы ОПН.

Фазы течения острого отравления у детей, последовательность развития клинической симптоматики. Виды проявлений действия токсических веществ. Методы диагностики острых отравлений. Пути и механизмы детоксикации. Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях у детей.

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

Сепсис у детей: этиология, патофизиология, классификация, 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 ребенка 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 у детей: диагностика, интенсивная терапия. Гипотермия у детей: управляемая и непреднамеренная, профилактика и интенсивная терапия. Мониторинг температуры тела.

Особенности анатомического строения и физиологии дыхательной системы новорожденных детей. Особенности реанимации и интенсивной терапии у новорожденных. Принципы интенсивной терапии синдрома дыхательных расстройств у новорожденных. 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):**

Курация пациентов детского возраста; сбор анамнеза; физикальное обследование; диагностика и оказание скорой медицинской помощи при острой дыхательной недостаточности, острых нарушениях кровообращения, шоках, острой печеночной недостаточности, судорожном статусе, нарушении терморегуляции, 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, оказание 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 острой респираторной инфекции: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи, показания к госпитализации.

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

Травматические перфорации барабанной перепонки: оказание скорой медицинской помощи. Инородные тела наружного слухового прохода. 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. Оказание скорой медицинской помощи при травмах носа и носовых кровотечениях.

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

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

Клинические проявления инфекции COVID-19 в оториноларингологических органах пациентов.

Основные лекарственные средства, применяемые в оториноларингологии.

**Практическая работа (умения и навыки):**

Курация пациентов; 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 пациентом; выявление факторов риска развития осложнений; выполнение врачебных манипуляций; оформление медицинской документации; пропаганда санитарно-гигиенических знаний и здорового образа жизни.

### **2.8. Офтальмология**

Травмы глазницы: признаки переломов стенок глазницы, ранение мягких тканей, оказание скорой медицинской помощи.

Контузии глазного яблока: симптомы, оказание скорой медицинской помощи.

Травматическая эрозия роговицы: симптомы, оказание скорой медицинской помощи.

Инородные тела конъюнктивы, роговицы: диагностика, способы удаления инородных тел, осложнения.

Непроникающие и проникающие ранения глаза: симптомы, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи. Осложнения проникающих ранений глаза, их профилактика.

Ожоги кожи век, конъюнктивы, роговицы, склеры: определение степени тяжести ожога глаз, показания к госпитализации, оказание скорой медицинской помощи.

Электроофтальмия: причины, симптомы, оказание скорой медицинской помощи.

Синдром «красного глаза». Дифференцированная диагностика заболеваний переднего отрезка глаза.

Глаукома. Острый приступ глаукомы. Симптомы острого приступа глаукомы. Причины ошибок в диагностике острого приступа глаукомы на догоспитальном этапе. Оказание скорой медицинской помощи при остром приступе глаукомы.

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

#### **Практическая работа (умения и навыки):**

Курация пациентов; сбор анамнеза; физикальное обследование; удаление поверхностно расположенных инородных тел из конъюнктивы; инстилляций 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):**

Курация пациентов; сбор 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, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе, выбор оптимальной тактики лечения, 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, оказание скорой медицинской помощи.

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

#### **Практическая работа (умения и навыки):**

Курация пациентов; сбор 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.

Организация оказания медицинской помощи в службе СМП, организация труда медицинских работников.

Станция скорой медицинской помощи, ее задачи и функции. Основные структурные подразделения. Организация работы диспетчерской службы. Организация госпитализации пациентов и пострадавших. Санитарный автотранспорт, требования к оснащению. Порядок транспортировки на санитарном автотранспорте. Подстанция СМП, ее задачи и функции. Принципы построения сети подстанций СМП. Выездные бригады СМП, их функции. Состав выездной бригады СМП, права и должностные обязанности. Медицинская документация выездной бригады СМП.

Специализированные бригады СМП, функции, порядок организации. Оборудование специализированных бригад СМП разного профиля лечебной и диагностической аппаратурой. Принципы дислокации специализированных бригад СМП, регламентация их деятельности. Профильность работы специализированных бригад СМП (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 чрезвычайных ситуациях (ЧС). 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.

Химические аварии. Классификация аварийно опасных химических веществ (АОХВ). Химический очаг, зона химического заражения, виды химического очага. Взаимодействие со спасателями Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. Особенности сортировки при оказании ЭМП при отравлениях АОХВ. Организация и оказание ЭМП пострадавшим в химических авариях на этапах медицинской эвакуации. Защита медицинских работников при оказании медицинской помощи.

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, возникающих у пораженных в кризисных ситуациях. Контингенты нуждающихся в 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 больничной организации. Прогностическая оценка тяжести пострадавших, фазы течения травматической болезни.

Организация и оказание ЭМП пострадавшим с сочетанной травмой. Организация ЭМП на этапах медицинской эвакуации пострадавших с политравмой. Клиническая картина, диагностика, определение доминирующего синдрома при политравме, 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 скорой и специализированной медицинской 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.

Виды кровотечений. Классификация и патофизиология острой кровопотери, клиническая картина, диагностика и способы временной остановки наружного кровотечения. Правила накладывания жгутов. Диагностика внутренних кровотечений на догоспитальном этапе. Патогенез синдрома острой массивной кровопотери. Принципы восполнения острой кровопотери на догоспитальном этапе. Порядок действия при острой массивной кровопотере. 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 применению. Оказание скорой медицинской помощи 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. Оказание скорой медицинской помощи 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, оказание скорой медицинской помощи, тактика врача скорой медицинской помощи.

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 применению. Острые отравления кардиологическими лекарственными средствами: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи, тактика врача скорой медицинской помощи.

Острые отравления лекарственными средствами психотропного действия: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи, тактика врача скорой медицинской помощи. 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. Клинические проявления психотических состояний при злоупотреблении психоактивными веществами: 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):**

Курация пациентов; сбор 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 скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Травмы органов грудной клетки: классификация, клиническая картина, диагностика, оказание скорой 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 скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе. Сочетанные и множественные повреждения живота. Повреждения живота, органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Открытые повреждения живота (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 повреждений живота. Травмы мочевого пузыря, открытые, закрытые, внутри- и внебрюшинные разрывы. Сочетанные травмы мочевого пузыря с переломом костей таза, позвоночника, нижних конечностей. Травма почек и мочеточников.

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

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 пострадавших. Особенности лечения множественных травм конечностей. Сочетанные травмы конечностей и черепа, конечностей и живота, конечностей и груди. Особенности лечения комбинированных травм опорно-двигательного аппарата.

Оказание скорой медицинской помощи 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 оказания скорой медицинской помощи при спинальной травме на догоспитальном этапе: стабилизация функции витальных органов, ликвидация внутричерепной гипертензии, церебрального ангиоспазма, судорожного синдрома, нарушений терморегуляции. Возможные ошибки диагностики и лечения спинальной травмы.

Синдром позиционного сдавления, краш-синдром: этиология, патогенез, клиническое течение, патогенез острой почечной недостаточности при синдроме позиционного сдавления, диагностика и дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

#### **Практическая работа (умения и навыки):**

Курация пациентов; сбор 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»: этиология, патогенез, 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: этиология, патогенез, классификация. 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: этиология, патогенез, классификация, клиническая

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

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

«Тазовая боль»: этиология, патогенез, 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: частота, этиология, патогенез, значение состояния мышц тазового дна в развитии, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика от других видов недержания мочи, лечение.

Острая задержка мочеиспускания (ОЗМ): этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика. Дифференциальная диагностика ОЗМ и анурии. Оказание скорой 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: виды, клинические проявления, диагностика, тактика врача скорой медицинской помощи при макрогематурии. Тампонада мочевого пузыря.

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

Почечная колика: этиология, патогенез, роль окклюзии верхних мочевых путей в патогенезе почечной колики, 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: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Паренхиматозные и вазоренальные гипертензии: этиология, патогенез, классификация, клиническая симптоматология и клиническое течение, диагностика, дифференциальная диагностика, консервативное лечение, хирургические методы лечения (пластические операции на почечных сосудах и аорте, нефрэктомия).

Острое повреждение почек (острая почечная недостаточность):

этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, показания к различным способам лечения в зависимости от причин, профилактика.

Хроническая почечная недостаточность: этиология, патогенез, классификация, 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.

#### **Практическая работа (умения и навыки):**

Курация пациентов; сбор 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: этиология, патогенез, диагностика, клинические особенности различных форм туберкулеза легких, течение, осложнения. Кровохарканье и легочные кровотечения. Алгоритм диагностики и скорой медицинской помощи при кровохаркании и легочном кровотечении, тактика врача скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

#### **Практическая работа (умения и навыки):**

Курация пациентов; сбор анамнеза; физикальное обследование; оценка тяжести состояния пациента; оказание скорой медицинской помощи при кровохарканье и легочном кровотечении; ведение медицинской документации; пропаганда здорового образа жизни.

#### **2.16. Хирургия**

Острый аппендицит: классификация, синдромы, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, особенности клинической картины и диагностики у детей, людей пожилого возраста, беременных, особенности клинической картины при различной локализации червеобразного отростка, оказание скорой медицинской помощи.

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

Острая кишечная непроходимость: классификация, этиология, 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. Оказание скорой медицинской помощи при острой кишечной непроходимости.

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

Пилородуоденальный стеноз язвенной этиологии: классификация, патогенез, клиническая картина в зависимости от стадии заболевания, методы обследования пациентов, оказание скорой медицинской помощи, принципы консервативного лечения, показания к хирургическому лечению.

Кровоточащая язва. Патологическая анатомия и патогенез кровотечений из гастродуоденальных язв. Клиническая картина гастродуоденальных кровотечений. Классификация язвенных гастродуоденальных кровотечений, методы диагностики и оценки объема кровопотери, оказание скорой медицинской помощи, лечение (принципы консервативного лечения, эндоскопический гемостаз, показания к хирургическому лечению).

Пенетрирующая язва желудка и двенадцатиперстной кишки: этиология, патогенез, клиническая картина пенетрации, методы диагностики, оказание скорой медицинской помощи. Каллезная язва: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи, 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. Основные местные симптомы ущемления. Зависимость клинической картины ущемленной грыжи от вида ущемленного органа. Зависимость клинической картины от длительности ущемления. Оказание скорой медицинской помощи при ущемленной грыже.

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

Острый панкреатит: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи, 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: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи, 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: анатомо-физиологические сведения, этиология, патогенез, классификация, синдромальная диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи. Современные принципы лечения пациентов с перитонитом, предоперационная подготовка, основные задачи и этапы хирургического 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 врача скорой медицинской помощи, оказание скорой медицинской помощи 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 скорой медицинской помощи, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе при разрывах аневризмы грудного и брюшного отделов аорты.

Тромбофлебиты: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Термическая травма. Классификация ожогов по глубине поражения. Площадь ожоговой раны. Методы определения площади ран. Ожоговая болезнь. Ожоговый шок: 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 пострадавших с тяжелыми ожогами. Оказание скорой медицинской помощи пациентам с ожоговым шоком. Особенности лечения ожогового шока у лиц пожилого возраста, детей.

Термоингаляционная травма: классификация, патогенез, клиническая картина. Поражение органов дыхания при ожогах. Особенности течения ожоговой болезни при термоингаляционной травме. Диагностика термоингаляционной травмы, оказание скорой медицинской помощи 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 человека при гипотермии. Принципы диагностики общего переохлаждения, оказание скорой медицинской помощи. Проведение электрокардиографии 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 скорой медицинской помощи при местной холодовой травме.

#### **Практическая работа (умения и навыки):**

Курация пациентов; сбор 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**

Функции сердца, строение и функции проводящей системы сердца. Выполнение регистрации электрокардиограммы (ЭКГ). Электрокардиографические отведения. Оценка критериев нормы и патологии ЭКГ: анализ сердечного ритма и проводимости сердца, регулярности сердечных сокращений, определение источника возбуждения, поворота сердца вокруг продольной и поперечной осей, положения электрической оси сердца. Формулирование унифицированного электрокардиографического заключения.

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 периодической Венкенбаха, особенности зубцов и комплексов ЭКГ).

Электрокардиографические 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. Электрокардиографическое заключение при гипертрофии левого желудочка. Гипертрофия правого желудочка. Диагностические признаки гипертрофии правого желудочка. Изменения ЭКГ при различных вариантах гипертрофии правого желудочка. Электрокардиографическое заключение 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 изменения ЭКГ в острой стадии инфаркта миокарда. ЭКГ при крупноочаговом, трансмуральном, субэндокардиальном и интрамуральном инфарктах миокарда. Изменение ЭКГ при инфаркте миокарда различной локализации: нижнем заднедиафрагмальном, 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 сердца. Эктопические ритмы сердца. Медленные выскальзывающие ритмы и комплексы сердца. Непароксизмальные тахикардии. Эктопические ритмы сердца, 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. Электрокардиографическая диагностика трепетания и фибрилляции предсердий и желудочков. Возникновение и электрокардиографические признаки трепетания предсердий. Анализ и расшифровка ЭКГ при трепетании предсердий. Возникновение и электрокардиографические 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). Электрокардиографические признаки трепетания и фибрилляции желудочков.

ЭКГ при нарушениях проводимости сердца. Синоатриальная блокада (неполная – первой и второй степени, полная – третьей степени).

Внутрипредсердная блокада. Антривентрикулярная блокада (I степени; II степени I тип – Мобитц I, II тип – Мобитц 2, III тип – антривентрикулярная блокада высокой степени; III степени – полная антривентрикулярная 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 антривентрикулярной 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 перикардиальный 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; интерпретация электрокардиограмм; формулирование унифицированного электрокардиографического заключения; ведение медицинской документации.

### **2.18. Эндокринология**



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

Сахарный диабет: эпидемиология, классификация, этиология и патогенез сахарного диабета 1 и 2 типов. Нарушения углеводного обмена, 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): этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Эндемический и спорадический зоб: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, осложнения, лечение. Аутоиммунный тиреоидит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

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

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

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

Гипоталамический синдром пубертатного периода: этиология, патогенез, 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):**

Курация пациентов; сбор анамнеза; физикальное обследование; выполнение биохимических исследований 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.

Нежелательные реакции на лекарственные средства (прогнозируемые и непрогнозируемые), пути предупреждения и коррекции.

Общие принципы фармакотерапии, выбора лекарственных средств, дозы, режима 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 холинолитическим 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):**

Подбор схем и комбинаций лекарственных средств с учетом фармакодинамики и фармакокинетики. Индивидуальный подбор лекарственных средств пациентам пожилого и старческого возраста. Выявление нежелательных реакций, связанных с применением лекарственных средств, и заполнение извещений.

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

### Рекомендуемая литература

#### 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. Затевахина [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. Алексеев, С. А. Хирургические болезни: учебное пособие. В 2 ч. Ч. 1 / С. А. Алексеев, В. А. Гинюк / Минск: Вышэйшая школа, 2017. – 287 с.
4. Алексеев, С. А. Хирургические болезни: учебное пособие. В 2 ч. Ч. 2 / С. А. Алексеев, В. Н. Бордаков / Минск: Вышэйшая школа, 2017. – 247с.
5. Будрицкий, А.М. Учебник «Фтизиопульмонология»: учебное пособие / А.М. Будрицкий, Н.В. Василенко, И.В. Кучко. – Витебск: ВГМУ, 2019. – 253 с.
6. Вирусные и бактериальные кишечные инфекции в общей врачебной практике : методическое пособие / Т. И. Дмитраченко [и др]– Минск : Тирас-Н., 2018. – 52 с.
7. Герпетические инфекции в общей врачебной практике: методическое пособие / В. М. Семенов [и др.] – Минск: Тирас-Н. – 2018. – 80 с.
8. Горячев, А.С., Основы ИВЛ / А.С. Горячев, И.А. Савин. – М.: ООО «МД», 2017. – 260 с.
9. 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.
10. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия Т.2 / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. – Москва: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2018. – 408с.
11. Диагностика и лечение неотложных состояний в клинике внутренних болезней: информ. материалы к курсу повышения квалификации/ С.И. Пиманов [и др.] – Витебск: ВГМУ, 2013. – 419 с.
12. 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.
13. Интенсивная терапия и анестезия у детей. Update in Anesthesia (WFSA) Редакторы русского издания Недашковский Э.В., Ю.С. Александрович, В.В. Кузьков. Практическое руководство. – ОАО «Северодвинская типография», 2017. – 463 с.
14. Инфекционные болезни: учебное пособие для вузов / Е.П. Шувалова [и др.]; под общ. ред. Е.П. Шуваловой. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2016. – 783 с.
15. Кардиология: нац. рук. / Рос. кардиол. о-во, Ассоц. мед. обществ по качеству; под ред. Е.В. Шляхто. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 796 с.
16. Клинические изменения ЛОР-органов у пациентов с новой

коронавирусной инфекцией COVID-19 / М.А. Криштопова [и др.]. – Витебск: ВГМУ, 2021. – 26 с.

17. 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.

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

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

20. Лечение заболеваний внутренних органов с позиций современных международных рекомендаций и соглашений: информ. материалы повышения квалификации: пособие для магистрантов, врачей-интернов и врачей терапевт. профиля, обучающихся по специальности магистратуры 1-79 80 15 «Внутренние болезни». Ч. 1 / С.И. Пиманов [и др.] – Витебск: ВГМУ, 2016. – 295 с.

21. 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.

22. Лечение сахарного диабета: пособие для студентов учрежд. высш. образования обуч. по спец. 1-79 01 01 «Лечеб. дело», 1-79 01 05 «Мед.-психолог. дело», 1-79 01 04 «Мед.-диагност. дело», аспирантов, клинических ординаторов и врачей / Л. В. Никонова [и др.]. – Гродно: ГрГМУ, 2017. – 279 с.

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

24. Мороз, В.В. Рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского совета по реанимации (пересмотр 2015 г.). – М.: НИИОР, НСР, 2016. – 192 с.

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

26. 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.

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

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

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

30. Окороков, А.Н. Руководство по лечению внутренних болезней: т.5.

- Лечение эндокринных болезней. / А.Н. Окорочков. – М.: Мед. лит., 2018. – 528 с.
31. Окорочков, А.Н. Оптимальная терапия стенокардии напряжения: пособие для врачей / А.Н. Окорочков. – Минск: Альтиора-Живые краски, 2016. – 67 с.
32. Пиманов, С.И. Диагностика и терапия неотложных состояний при заболеваниях внутренних органов. Ч. 1 / С.И. Пиманов. – Витебск: ВГМУ, 2017. – 318 с.
33. Потемкин, В.В. Эндокринология. – Медицина. М., 2016. – 444 с.
34. Преэклампсия: современная классификация, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение и неотложная помощь: учебно-методическое пособие / В.Н. Сидоренко [и др.]. – Минск: БГМУ, 2017. – 23 с.
35. Редненко, В.В. Медицина экстремальных ситуаций: учебник / В.В. Редненко. – Витебск: ВГМУ, 2016. – 190 с.
36. Романов, Г.Н. Артериальные гипертензии эндокринного генеза / Романов Г.Н., Василькова О.Н. Учебно-методическое пособие. – Гомель: ГГМУ, 2016. – 23 с.
37. Савицкая, В. М. Практическое руководство по акушерству: учебно-методическое пособие / В. М. Савицкая. – Минск: БГМУ, 2017. – 47 с.
38. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения: Т. 1 / А.С. Аметов. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 350 с.
39. 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.
40. 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.
41. 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.
42. Фтизиатрия: учебник / В.Ю. Мишин [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 552 с.
43. Шевченко, Н. М. Кардиология / Н.М. Шевченко. – М.: Медицинское информационное агентство, 2015. – 544 с.
- Дополнительная:**
44. 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.
45. Аметов, А.С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения: Т. 2/ А.С. Аметов. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 278 с.
46. Атлас-справочник врача общей практики / Р. П. Усатине [и др.]; под ред. Н.Л. Матвеева. – Москва: Издательство Панфилова: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 609 с.
47. Баранов, В.Г. Руководство по внутренним болезням. Болезни эндокринной системы и обмена веществ / В.Г. Баранов. – Государственное издательство медицинской литературы: М., 2015. – 304 с.

48. 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.
49. Гаин, Ю.М. Неотложная хирургия органов брюшной полости: избранные лекции для студентов медицинских ВУЗов: учебное пособие / Ю.М. Гаин. – Мн., 2004. – 286 с.
50. Гитун, Т. В. Диагностический справочник кардиолога / Т.В. Гитун. – М.: АСТ, 2014. – 512 с.
51. Джалиашвили, О.А. Первая помощь при острых заболеваниях и повреждениях глаза / О.А. Джалиашвили, А.И. Горбань. – СПб.: Гиппократ, 1999. – 368 с.
52. Инфекционные болезни: справочник Видаль Специалист Беларусь. – М.: ЮБМ Медика Рус, 2013. – 576 с.
53. Кенигснехт, Ст. Дж. Неотложная травматология и ортопедия / Ст. Дж. Кенигснехт, Р. Саймон, С. Шерман; перевод: Л.Н. Михайлова. – М.: Бином, 2012. – 576 с.
54. 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.
55. Копаева, В.Г. Глазные болезни. Основы офтальмологии: учебник/ под ред. В.Г. Копаевой. – М.: ОАО «Издательство «Медицина»», 2012. – 560 с.
56. Коркушко, О.В. Клиническая кардиология в гериатрии / О.В. Коркушко. – Л.: Медицина, 2015. – 288 с.
57. Король, О.И. Фтизиатрия: справочник / О.И. Король, М.Э. Лозовская, Ф.П. Пак. – С.-Пб.: Питер, 2010. – 272 с.
58. 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.
59. Левайн, Г.Н. Секреты кардиологии / Г.Н. Левайн; пер. с англ.: Д.А. Струтынский; под ред. С.Н. Терещенко. – Москва: МЕДпресс-информ, 2012. – 542 с.
60. Лужников, Е.А. Неотложные состояния при острых отравлениях / Е.А. Лужников, Ю.Н. Остапенко, Г.Н. Суходолова. – Москва, РФ: Медпрактика-М; 2001. – 220 с.
61. 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.
62. Медицинская токсикология. Национальное руководство / под ред. Е.А. Лужникова. – ГЭОТАР-Медия, Москва., 2014. – 928 с.
63. Неотложная хирургия груди и живота: руководство для врачей / под ред. Л.Н. Бисенкова, П.Н. Зубарева. – СПб.: Гиппократ, 2002. – 512 с.
64. Неотложная хирургия органов брюшной полости: учебное пособие / под ред. В.В. Левановича. – М., 2007. – 288 с.
65. Организация противотуберкулезной помощи населению: учебное пособие / П.С. Кривонос [и др.]. – Минск: Белсэне, 2011. – 144 с.

66. Перельман, М.И. Фтизиатрия: учебник / М.И. Перельман, И.В. Богадельникова; под ред. М.И. Перельмана. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 445 с.

67. Пугачев, А. Г. Детская урология: руководство для врачей / А. Г. Пугачев. – М.: Геотар-медиа, 2009. – 822 с.

68. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости/ В.С. Савельев [и др.]; под ред. В.С. Савельева. – Москва: Триада-Х, 2004. – 640 с.

69. 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.

70. 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.

71. Урология: учебник / Н. А. Лопаткин [и др.]. – М.: Медицина, 2014. – 496 с.

72. 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.

73. 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.

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

75. Хэгглин, Р. Дифференциальная диагностика внутренних болезней / Р.Хэгглин. – М.: Триада Х, 2001. – 420 с.

#### **Нормативные правовые акты:**

76. О здравоохранении: Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435-ХІІ: в ред. Закона Республики Беларусь от 20.06.2008: № 363-З: с изм. и доп.

77. О вопросах организации деятельности службы скорой медицинской помощи: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.01.2020 №2.

78. О предупреждении распространения заболеваний, представляющих опасность для здоровья населения, вируса иммунодефицита человека: Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 №345-З: с изм. и доп.

79. Инструкция о порядке констатации смерти: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.12.2008 № 228: с изм. и доп.

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

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

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

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

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

85. Об утверждении клинических протоколов диагностики и лечения заболеваний системы крови : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.06.2017 №59.

86. 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 02.11.2005 № 44 : с изм. и доп.

87. Инструкция о порядке представления информации о выявленных нежелательных реакциях на лекарственные препараты : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.04.2015 № 48 : с изм. и доп.

88. 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.

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

90. О Правилах медицинской этики и деонтологии: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018г. № 64.

91. Клинический протокол «Диагностика и лечение системной токсичности при применении местных анестетиков» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 50.

92. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2021 № 99.

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

94. Клинический протокол диагностики и лечения детей с инфекционными заболеваниями при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях районных, областных и республиканских организаций здравоохранения Республики Беларусь : приказ



Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 24.08.2012 № 961.

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

96. Инструкция о порядке организации деятельности анестезиолого-реанимационной службы : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.05.2012 № 483.

97. Инструкция по оказанию медицинской помощи пациентам с острыми нарушениями мозгового кровообращения («Дорожная карта») : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 24.01.2018 № 47.

98. Инструкция по организации работы в очагах туберкулезной инфекции и выявлению контактных лиц : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.01.2014 № 15.

99. Инструкция по диспансерному наблюдению пациентов противотуберкулезных организаций здравоохранения : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.12.2021 № 1542.

100. О мерах по снижению антибактериальной резистентности микроорганизмов: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.12.2015 № 1301.

101. Алгоритм оказания медицинской помощи пациентам с остро возникшей лихорадкой: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.12.2013 № 1246.

102. 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.

103. Клинический протокол диагностики и лечения пациентов (взрослое население) с урологическими заболеваниями при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях районных, областных и республиканских организаций здравоохранения : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.09.2011 № 920.

104. Клинический протокол диагностики и лечения пациентов (взрослое население) с нефрологическими заболеваниями при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях районных, областных и республиканских организаций здравоохранения Республики Беларусь : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.09.2011 № 920.

105. Об утверждении показаний к госпитализации пациентов в организации здравоохранения: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.09.2009 № 865 : с изм. и доп.

## Квалификационные нормативы объемов практической работы

Наименование	Квалификационный норматив
<b>Акушерство и гинекология</b>	
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
<b>Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия</b>	
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
<b>Инфекционные болезни</b>	
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	10

Наименование	Квалификационный норматив
заболеваниях кожи и мягких тканей	
Оказание скорой медицинской помощи при карантинных инфекциях	5
Взятие биологических материалов для цитологического, бактериологического исследования	5
<b>Кардиология</b>	
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
<b>Неврология</b>	
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
<b>Педиатрия</b>	
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	5

Наименование	Квалификационный норматив
терморегуляции у детей	
<b>Оториноларингология</b>	
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
<b>Офтальмология</b>	
Удаление поверхностно расположенных инородных тел из конъюнктивы	5
Инстилляции лекарственных средств в конъюнктивальный мешок	5
Оказание скорой медицинской помощи при остром приступе глаукомы	1
<b>Психиатрия</b>	
Оказание скорой медицинской помощи при психомоторном возбуждении	3
<b>Пульмонология</b>	
Внутрикожные диагностические и аллергологические пробы	5
Оказание скорой медицинской помощи при бронхоспазме, астматическом статусе	3
Оказание скорой медицинской помощи при тромбоэмболии легочной артерии	1
<b>Скорая медицинская помощь</b>	
Участие в выездах бригад скорой медицинской помощи	100
<b>Токсикология</b>	
Промывание желудка	20
Оказание скорой медицинской помощи при алкогольном делирии, абстинентном синдроме	10
Оказание скорой медицинской помощи при отравлениях	20
<b>Травматология</b>	
Транспортная иммобилизация при травмах опорно-двигательного аппарата	10
Оказание скорой медицинской помощи при переломах костей, вывихах, ушибах, ранах, растяжениях	10
<b>Урология и нефрология</b>	
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

Наименование	Квалификационный норматив
<b>Фтизиатрия</b>	
Оказание скорой медицинской помощи при кровохарканье и легочном кровотечении	2
<b>Хирургия</b>	
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
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
<b>Электрокардиографическая диагностика</b>	
Регистрация электрокардиограммы	20
Расшифровка электрокардиограммы	20
<b>Эндокринология</b>	
Выполнение анализов лабораторных исследований с помощью диагностических экспресс-методов	5
Оказание скорой медицинской помощи при тиреотоксическом кризе	1

## НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Основу научно-практической работы составляют собственные клинические наблюдения врача-интерна.

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, участия в подготовке квартального (годового) отчета о работе базы интернатуры.

### **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.

## Документация по интернатуре

Форма

СОГЛАСОВАНО

Главный врач учреждения  
здравоохранения « \_\_\_\_\_  
(название базы интернатуры)

\_\_\_\_\_»  
\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования  
« \_\_\_\_\_  
(название учреждения образования)

\_\_\_\_\_»  
\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО

\_\_\_\_\_ (должность методического руководителя  
интернатуры)

учреждения образования  
« \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_»

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_

### ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН ВРАЧА-ИНТЕРНА

\_\_\_\_\_ (фамилия, собственное имя, отчество)

Специальность интернатуры \_\_\_\_\_

База интернатуры \_\_\_\_\_

Наименование раздела (подраздела)	Срок прохождения	Место прохождения	Отметка о выполнении
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

\_\_\_\_\_ должность руководителя интернатуры

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

Врач-интерн

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

---

(название учреждения образования)

**ДНЕВНИК**  
**врача-интерна**

**Специальность интернатуры «Скорая медицинская помощь»**

Ф.И.О. врача-интерна \_\_\_\_\_

База интернатуры \_\_\_\_\_

Ф.И.О. руководителя базы интернатуры \_\_\_\_\_

Ф.И.О. руководителя интернатуры \_\_\_\_\_

Ф.И.О. методического руководителя интернатуры \_\_\_\_\_

20\_\_\_\_/20\_\_\_\_ год



Наименование раздела: \_\_\_\_\_

Время прохождения с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

Руководитель интернатуры \_\_\_\_\_

Курация пациентов				
№ п/п	Дата	Ф.И.О.	№ медицинской карты	Диагноз

Освоенные практические навыки			
Диагностические и лечебные манипуляции и процедуры	Дата	Количество	Подпись руководителя интернатуры

Скорая медицинская помощь			
Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях	Дата	Количество	Подпись руководителя интернатуры

Работа в выездной бригаде				
Диагноз	Количество пациентов			
	(дата)	(дата)	(дата)	(дата)
Подпись дежурного врача				

Участие в клинико-тематических разборах		
Тема	Дата	Степень участия (присутствие, доклад, представление пациента и др.)

Участие в конференциях		
Тема	Дата	Уровень конференции (отделенческая, больничная, городская)

Реферат	Дата сдачи	Подпись руководителя интернатуры

Изученная литература

Другие виды работ

Замечания руководителя раздела подготовки \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Подпись руководителя интернатуры \_\_\_\_\_

### КВАРТАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ ВРАЧА-ИНТЕРНА И РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ

№ п/п	Результаты работы	Кварталы			
		I	II	III	IV
1	Пройдено разделов				
2	Курировано пациентов				
3	Выезды с бригадой скорой медицинской помощи				
4	Рефераты (шт.)				
6	Клинические разборы пациентов				
7	Конференции				
8	Собеседования				

	Оценка подготовки				
1	Выполнение индивидуального плана				
2	Навыки				
3	Теория (тест)%				
4	Теория (опрос)				
5	Научно-практическая работа				
6	Замечания				
7	Подпись руководителя интернатуры				

### НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Тема \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

Научно-практическая работа прилагается.

## Вопросы к квалификационному экзамену

1. Абсолютные и относительные противопоказания для транспортировки, профиль госпитализации.
2. Абсцессы головного мозга: этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, варианты и принципы хирургического лечения.
3. Алгоритм диагностической и лечебной тактики врача скорой медицинской помощи при наличии у пациента признаков шока.
4. Алгоритм обследования пациента в коматозном состоянии на догоспитальном этапе.
5. Анализ ЭКГ. Унифицированное электрокардиографическое заключение.
6. Анафилактический шок: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.
7. Антиаритмические лекарственные средства, классификация, показания к применению.
8. Аппендицит и беременность.
9. Артериальная гипертензия: факторы риска, классификация, патофизиология, клиническая картина, диагностика.
10. Астматический статус: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.
11. Асфиксия: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.
12. Бешенство: эпидемиология, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе, профилактика.
13. Ботулизм: эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе, профилактика.
14. Вертеброгенная пояснично-крестцовая радикулопатия: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.
15. Вертеброгенные шейные корешковые и рефлекторные синдромы: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.
16. Ветряная оспа: клиническая картина, особенности клинического течения у детей, диагностика, осложнения, показания к госпитализации, профилактика.
17. Вирусассоциированный цирроз печени: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика.
18. Вирусные геморрагические лихорадки.
19. ВИЧ-инфекция: клинические проявления, показания для назначения антиретровирусной терапии. Профилактика передачи ВИЧ.
20. ВИЧ-инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез, клиническая классификация, принципы лабораторной верификации диагноза.

21. Внематочная беременность: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.
22. Возможные осложнения при проведении реанимационных мероприятий.
23. Гастродуоденальные кровотечения (язвенная болезнь, эрозивный гастрит, синдром Маллори-Вейсса, варикозное расширение вен пищевода, опухоли), клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.
24. Гематурия.
25. Гемодиализ и другие методы внепочечного очищения крови.
26. Геморрагические инсульты: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.
27. Гипертензивные кризы (осложненные и неосложненные): этиопатогенез, диагностические критерии, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.
28. Гиповолемический шок: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.
29. Гипоталамический синдром пубертатного периода: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
30. Гипотензивные лекарственные средства, классификация, показания к применению.
31. Гнойные менингиты у детей (менингоэнцефалиты): эпидемиология, этиологические особенности первичных и вторичных гнойных менингитов, патогенез.
32. Диабетические комы: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.
33. Диагностика инородных тел верхних дыхательных путей, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.
34. Диагностические критерии клинической смерти, сердечно-легочная реанимация на догоспитальном этапе.
35. Диагностические признаки гипертрофии левого, правого желудочка. Электрокардиографические заключения при гипертрофии левого, правого желудочка.
36. Диарейный синдром: патогенетические механизмы, основные клинические симптомы.
37. Дисциркуляторные энцефалопатии: этиопатогенез, основные клинические синдромы, диагностика, принципы лечения, профилактика.
38. Дифференциальная диагностика вирусных гепатитов и хронических поражений печени другой этиологии.
39. Дифференциальная диагностика вирусных, бактериальных и паразитарных диарей. Характеристика и особенности стула при острых кишечных инфекциях различной этиологии.
40. Дифференциальная диагностика дифтерии и тонзиллита. Тактика врача скорой медицинской помощи при подозрении на дифтерию.
41. Дифференциальная диагностика острых тонзиллитов.

42. Дифференциальная диагностика при инфаркте миокарда с не ишемическими поражениями сердца и сосудов: расслаивающей аневризмой аорты, тромбоэмболией легочной артерии, кардиомиопатиями, миокардитом, перикардитом, васкулитами.

43. Дифференциальная диагностика при инфаркте миокарда с экстракардиальными заболеваниями: панкреатит, язва желудка и двенадцатиперстной кишки, кардиоцеребральный синдром.

44. Дыхательная недостаточность у детей.

45. Желудочковая пароксизмальная тахикардия: этиология и патогенез, факторы риска желудочковых тахикардий.

46. Изменение ЭКГ при инфаркте миокарда различной локализации: нижнем задне-диафрагмальном, заднебазальном, переднем и боковом инфарктах миокарда, инфаркте миокарда правого желудочка. ЭКГ при инфаркте миокарда без зубца Q.

47. Изменения ЭКГ под влиянием лекарственных средств (дигоксин, лекарственные средства, удлиняющие интервал QT).

48. Изменения ЭКГ, не связанные с заболеваниями сердца. Артефакты при записи ЭКГ.

49. Инвазивная диарея: эпидемиологические и этиологические особенности, клинические проявления, методы диагностики. Выбор антибактериальных и антипротозойных лекарственных средств.

50. Инородные тела наружного слухового прохода, методика извлечения.

51. Инфекции, вызываемые вирусами простого герпеса 1 и 2 типов: эпидемиология, клиническая классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика, этиотропная терапия.

52. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи: ключевые возбудители, основные локализации, принципы лабораторной диагностики, современные принципы лечения и профилактики.

53. Инфекция мочевых путей у беременных.

54. Инфекция мочевых путей: классификация, клиническая картина.

55. Ишемические инсульты: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе, профилактика.

56. Кардиогенный шок: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

57. Классификация вертеброгенных поражений нервной системы. Вертеброгенная торакалгия: клиническая картина, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи.

58. Классификация и патогенез травматических повреждений спинного мозга. Сотрясение и ушиб спинного мозга: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

59. Клещевой вирусный энцефалит: эпидемиология, этиология, патогенез, современная классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе, профилактика.

60. Клиническая картина гнойных менингитов у детей, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе, выбор этиотропной терапии, профилактика.
61. Клиническая картина и диагностика эпидуральных и субдуральных гематом, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.
62. Клиническая картина острого аппендицита в зависимости от расположения червеобразного отростка.
63. Клиническая картина при различных желудочковых нарушениях сердечного ритма. Особенности лечения в зависимости от варианта желудочковой аритмии, показания к электроимпульсной терапии, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.
64. Клиническая картина, внепеченочные проявления, поражения различных органов и систем при хронических вирусных гепатитах.
65. Коллапс: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.
66. Коматозные состояния, тактика врача скорой медицинской помощи.
67. Коникотомия, трахеотомия.
68. Контузия глазного яблока: симптомы, дифференцированная диагностика с проникающим ранением глазного яблока.
69. Корь: этиология, эпидемиология, клиническая картина, диагностика, специфическая и неспецифическая профилактика.
70. Синдром «красного глаза». Дифференцированная диагностика заболеваний переднего отрезка глаза.
71. Краснуха: этиология, эпидемиология, клиническая картина врожденной и приобретенной краснухи, диагностика, осложнения, профилактика.
72. Критерии нецелесообразности проведения реанимационных мероприятий.
73. Критерии эффективности реанимационных мероприятий.
74. Кровохарканье и легочные кровотечения: алгоритм диагностики, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.
75. Легкая черепно-мозговая травма: клиническая картина, диагностика, при желудочковой аритмии.
76. Лекарственные средства, используемые при проведении реанимационных мероприятий, показания к применению.
77. Лечение острой респираторной инфекции: показания к госпитализации, программа лечения на дому, принципы и лекарственные средства этиотропной и патогенетической терапии, показания к назначению антипиретиков.
78. Лечение тяжелых и осложненных форм гриппа.
79. Менингиты гнойные и серозные: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.
80. Менингококкемия: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.
81. Менингококковая инфекция: современные эпидемиологические

особенности, классификация, ранняя диагностика, дифференциальная диагностика с инфекционными поражениями центральной нервной системы и экзантемами другой этиологии, тактика врача скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

82. Менингококковый менингит: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

83. Мероприятия по прекращению дальнейшего поступления яда в организм пострадавшего, по удалению всосавшегося яда.

84. Искусственная вентиляция легких.

85. Методы временной остановки наружного кровотечения.

86. Механическая асфиксия: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

87. Механическая желтуха: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика.

88. Механическая травма уха, взрывная травма, коммоция лабиринта.

89. Миастения: этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.

90. Мигрень: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе, профилактика.

91. Микоплазменная, хламидийная, легионеллезная инфекции: эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, выбор этиотропной терапии, профилактика.

92. Нарушения и коррекция водного и электролитного баланса у детей.

93. Невралгия тройничного нерва: клиническая картина, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

94. Невропатия лицевого нерва: этиология, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

95. Недержание мочи.

96. Неотложные состояния при нейроинфекциях у детей, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

97. Несахарный диабет: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

98. Общие особенности инфекционных заболеваний. Принципы диагностики, лечения и профилактики инфекционных заболеваний.

99. Ожоги кожи век, конъюнктивы, роговицы, склеры: клиническая картина, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

100. Ожоговый шок: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

101. Оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе при желудочковой аритмии.

102. Оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе при депрессии и других состояниях аффективного спектра, обуславливающих непосредственную физическую угрозу для пациента.



103. Оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе при заболеваниях глотки.

104. Оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе при заглоточных и паратонзиллярных абсцессах.

105. Оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе при измененных состояниях сознания.

106. Оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе при критических состояниях: фебрильной шизофрении, токсическом (злокачественном) нейрорептическом синдроме.

107. Оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе при острых психотических состояниях.

108. Оказание скорой медицинской помощи при параноидных состояниях в период обострения на догоспитальном этапе.

109. Оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе при психотических состояниях, сочетающихся с травмами или тяжёлыми соматическими заболеваниями.

110. Оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе при состоянии отмены алкоголя с делирием.

111. Оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе при травмах барабанной перепонки.

112. Оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе при травмах глотки.

113. Оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе при травмах головы.

114. Оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе при травмах и заболеваниях гортани.

115. Оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе при травмах носа и переломах костей носа.

116. Оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе при травмах шейного отдела трахеи и пищевода.

117. Опоясывающий лишай: эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

118. Осложнения вирусных гепатитов: острая печеночная недостаточность, цирроз печени, гепатоцеллюлярная карцинома.

119. Осложнения грыж. Клиническая картина ущемленной грыжи, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе. Ложное ущемление.

120. Осложнения и исходы нейроинфекции у детей, профилактика.

121. Осложнения острой респираторной инфекции, показания к назначению антибиотиков.

122. Осложнения острого аппендицита: классификация, причины, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

123. Осмотическая диарея: эпидемиологические и этиологические

особенности, клинические проявления, методы диагностики, тактика врача скорой медицинской помощи, профилактика.

124. Основные возбудители острых респираторных инфекций, эпидемиологические особенности и клинические проявления.

125. Основные клинические синдромы поражения центральной нервной системы (синдром поражения оболочек мозга, синдром поражения вещества мозга, синдром внутричерепной гипертензии): причины, клинические проявления, методы диагностики, принципы дифференциальной диагностики.

126. Основные критерии оценки на догоспитальном этапе глубины комы.

127. Особенности острого аппендицита у беременных, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

128. Особенности острого аппендицита у детей, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

129. Особенности острого аппендицита у лиц пожилого и старческого возраста, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

130. Особенности реанимации и интенсивной терапии у новорожденных детей.

131. Особенности сердечно-легочной реанимации при повешении.

132. Особенности сердечно-легочной реанимации при электротравме.

133. Особенности течения послеродовых септических заболеваний.

134. Особенности транспортировки пациентов с травматическим и геморрагическим шоком.

135. Острая воспалительная демиелинизирующая полирадикулоневропатия: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

136. Острая гипертоническая энцефалопатия: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе, профилактика.

137. Острая дыхательная недостаточность: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

138. Острая задержка мочеиспускания, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

139. Острая и хроническая почечная недостаточность, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

140. Острая кишечная непроходимость: классификация, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе. Особенности нарушений водно-электролитного баланса и кислотно-щелочного состояния.

141. Острая левожелудочковая недостаточность: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

142. Острая надпочечниковая недостаточность и надпочечниковый криз, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

143. Острая почечная недостаточность у детей: клиническая картина,

диагностика, интенсивная терапия.

144. Острая почечная недостаточность: причины, стадии, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

145. Острые вирусные гепатиты: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе, профилактика.

146. Острые заболевания полового члена.

147. Острые нарушения кровообращения у детей: диагностика, интенсивная терапия.

148. Острые стенозы гортани: причина, клиническая картина, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

149. Острый аппендицит: этиопатогенез, классификация, клиническая картина, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

150. Острый катаральный синдром, основные клинические симптомы.

151. Острый орхоэпидидимит.

152. Острый панкреатит: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

153. Острый пиелонефрит: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

154. Острый подскладковый ларингит: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

155. Острый приступ глаукомы: клиническая картина, дифференциальная диагностика с открытоугольной терминальной болящей глаукомой, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

156. Острый простатит: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

157. Острый холецистит: классификация, клиническая картина различных форм, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

158. Острый цистит: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

159. Отведение мочи в урологии.

160. Отморожения: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

161. Отогенные внутричерепные осложнения.

162. Отравления алкоголем и его суррогатами: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

163. Отравления веществами прижигающего действия: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

164. Отравления гемическими ядами: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

165. Отравления кардиологическими ядами: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

166. Отравления лекарственными препаратами психотропного действия: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

167. Отравления солями тяжелых металлов: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

168. Отравления фосфорорганическими веществами: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

169. Отравления ядами животного и растительного происхождения: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

170. Отравления ядами удушающего действия: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

171. Очаги туберкулезной инфекции, классификация, характеристика. Индексные пациенты и контакты. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге туберкулезной инфекции.

172. Парвовирусная инфекция: этиология, особенности патогенеза, клиническая картина, лабораторная диагностика, показания к госпитализации, профилактика.

173. Патология послеродового и раннего послеродового периодов.

174. Патофизиология острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST: классификация, клиническая картина, атипичные варианты, дифференциальная диагностика, лабораторно-инструментальная диагностика. Алгоритм действий врача скорой медицинской помощи при остром коронарном синдроме с подъемом сегмента ST на догоспитальном этапе оказания медицинской помощи. Транспортировка.

175. Первичный и вторичный гиперальдостеронизм: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

176. Перегревание: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

177. Переохлаждение: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

178. Пилоробульбарный стеноз: этиопатогенез водно-электролитных и других нарушений, клиническая картина, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

179. Пневмотораксы: классификация, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

180. Повреждения и заболевания наружного уха.

181. Полиневропатии диабетическая, алкогольная: клиническая картина, диагностика, профилактика.

182. Политика государства в области охраны и укрепления здоровья. Основные направления развития системы здравоохранения в Республике Беларусь.

183. Поражения печени при инфекционных заболеваниях вирусной, бактериальной этиологий, паразитарных инфекциях.

184. Порядок действия при подозрении на особо опасную инфекцию. Изоляция пациентов.

185. Почечная колика: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

186. Преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты.

187. Принципы ведения и лечения инфаркта миокарда в стационарных и амбулаторных условиях.

188. Принципы лечения нарушений ритма сердца на догоспитальном этапе.

189. Принципы лечения преэклампсии, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

190. Проникающие ранения роговицы, склеры: клиническая картина, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе, осложнения.

191. Разрыв матки: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

192. Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях у детей.

193. Реанимация у новорожденных детей при тяжелой асфиксии.

194. Риногенные внутричерепные осложнения.

195. Риногенные орбитальные осложнения.

196. Рожь: эпидемиология, этиология, патогенез, современная классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика.

197. Сахарный диабет 1 и 2 типов: клинические проявления, критерии диагностики и дифференциальная диагностика.

198. Секреторная диарея: эпидемиологические и этиологические особенности, патогенез, клинические проявления, методы диагностики, принципы регидратационной терапии.

199. Сепсис у детей: этиология, классификация, клиническая картина, интенсивная терапия.

200. Септический шок: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

201. Сердечно-легочная реанимация у детей.

202. Серозные менингиты у детей: основные возбудители, клиническая картина, ранняя диагностика, тактика врача скорой медицинской помощи, показания к назначению этиотропной терапии.

203. Синдром «острой мошонки».

204. Синдром интоксикации. Общеклинические проявления инфекционно-токсической энцефалопатии. Лабораторные признаки интоксикации.

205. Синдром позиционного сдавления. Краш-синдром.
206. Синдром тиреотоксикоза: классификация, этиология, патогенез, алгоритм диагностики, дифференциальная диагностика, современные принципы лечения.
207. Синдромы гепатита и желтухи, основные клинические симптомы.
208. Синдромы тонзиллита и фарингита: основные возбудители, диагностика, показания к проведению антибактериальной терапии, выбор антибактериальных лекарственных средств.
209. Скарлатина: этиология, эпидемиология, патогенез, клиническая картина типичных и атипичных форм, осложнения, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе, профилактика.
210. Современные рекомендации по антибактериальной терапии и постэкспозиционной профилактике.
211. Современные рекомендации по постэкспозиционной профилактике.
212. Специфическая и неспецифическая профилактика дифтерии.
213. Специфические отклонения ЭКГ у здоровых людей.
214. Спонтанные внутрочерепные кровоизлияния (вследствие разрыва артериальных аневризм): клинические проявления, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.
215. Стабильная стенокардия: патофизиология, классификация, диагностика.
216. Степени дегидратации при острых кишечных инфекциях у детей, диагностика.
217. Столбняк: эпидемиология, этиология, патогенез, современная классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе, профилактика.
218. Судорожный статус у детей: интенсивная терапия.
219. Суправентрикулярная тахикардия: классификация, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе, осложнения.
220. Тактика ведения пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.
221. Тактика ведения реанимационных мероприятий у пострадавшего с напряженным пневмотораксом.
222. Тактика врача скорой медицинской помощи при синкопальных состояниях.
223. Тактика оказания скорой медицинской помощи при коматозных состояниях на догоспитальном этапе.
224. Терминальные состояния. Сердечно-легочная реанимация, основные этапы.
225. Термические ожоги: критерии диагностики, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.
226. Течение и ведение физиологических родов.

227. Тиреотоксический криз: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

228. Торакоабдоминальные повреждения: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

229. Травма глазницы. Симптомы наличия перелома стенок глазницы, методы диагностики, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

230. Травматические повреждения органов грудной клетки: классификация, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

231. Травматический шок: этиопатогенез, клиническая картина в зависимости от степени тяжести и фазы шока. Комплекс противошоковых мероприятий, проводимых на догоспитальном этапе.

232. Травматическое сдавление спинного мозга: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

233. Травмы живота: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

234. Травмы мочевого пузыря: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

235. Травмы полового члена и органов мошонки: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

236. Травмы почек, мочеточников: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

237. Травмы уретры: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

238. Транспортная иммобилизация при повреждениях конечностей, позвоночника, таза.

239. Тромбоэмболия легочной артерии: этиопатогенез, классификация, клиническая картина, диагностика в зависимости от степени риска и клинической вероятности. оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

240. Туберкулез легких: этиология, патогенез, диагностика и методы выявления. Клинические особенности различных форм туберкулеза легких. Осложнения.

241. Уремическая и печеночная комы: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

242. Утопление. Особенности утопления в морской и пресной воде. Виды утоплений, патогенез, клиническая картина. Особенности сердечно-легочной реанимации при утоплении.

243. Ушибы головного мозга средней и тяжелой степеней: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

244. Феохромоцитома и параганглиома: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика,

принципы лечения.

245. Фибрилляции предсердий: клиническая картина, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

246. Формирование ЭКГ у здоровых людей. Измерение амплитуды зубцов, продолжительности сегментов и интервалов. Характеристика зубцов и интервалов нормальной ЭКГ. Анализ сердечного ритма и проводимости сердца. Анализ регулярности и расчет частоты сердечных сокращений. Определение источника возбуждения. Электрическая ось сердца. Определение положения результирующего вектора QRS во фронтальной плоскости.

247. Характеристика биологического оружия. Эпидемиологические особенности актов биотерроризма. Классификация биоагентов, применение которых вероятно в качестве биологического оружия.

248. Хронические осложнения сахарного диабета (нефропатия, ретинопатия, синдром диабетической стопы): клинические проявления, критерии диагностики, лечение, оказание скорой медицинской помощи при обострении на догоспитальном этапе.

249. Цереброгенные комы: тактика врача скорой медицинской помощи.

250. Цитомегаловирусная инфекция: эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе, профилактика.

251. Челюстно-лицевые травмы: клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

252. Шок: классификация, патофизиология, интенсивная терапия у детей.

253. ЭКГ при заболеваниях щитовидной железы, злокачественных новообразованиях. ЭКГ при нарушениях электролитного состава крови.

254. ЭКГ при инфаркте миокарда. Прямые и реципроктные ЭКГ – изменения в острой стадии. ЭКГ при крупноочаговом, трансмуральном, субэндокардиальном и интрамуральном инфарктах миокарда.

255. ЭКГ при ишемическом повреждении, некрозе миокарда, вариантной стенокардии Принцметала.

256. ЭКГ при нарушениях проводимости: блокада ножек и ветвей пучка Гиса, блокада одной ветви пучка Гиса (однопучковая блокада), блокада правой ножки пучка Гиса, блокада левой ножки пучка Гиса.

257. ЭКГ при нарушениях проводимости: синоатриальная блокада, внутрисердечная блокада, антривентрикулярная блокада. Синдром Морганьи-Адамса-Стокса.

258. ЭКГ при нарушениях ритма сердца: нарушения автоматизма синусового узла, синусовая тахикардия, синусовая брадикардия, синусовая аритмия.

259. ЭКГ при нарушениях ритма сердца: предсердная экстрасистолия, экстрасистолия из атриовентрикулярного соединения, желудочковая экстрасистолия.

260. ЭКГ при синдроме преждевременного возбуждения желудочков (синдром Вольфа Паркинсона Уайта, синдром укороченного интервала PQ, синдром преждевременного возбуждения типа Махейма) и каналопатии



(синдром Бругада).

261. ЭКГ при синдроме слабости синусового узла.

262. ЭКГ у пациентов с искусственным водителем ритма. Особенности ЭКГ при предсердной кардиостимуляции, желудочковой и двухкамерной кардиостимуляции.

263. Электрокардиографическая диагностика трепетания и фибрилляции предсердий и желудочков. Синдром Фредерика.

264. Электрокардиографические признаки гипертрофии и перегрузки правого, левого предсердия, обоих предсердий.

265. Электрокардиографические признаки острого легочного сердца, перикардита, синдрома ранней реполяризации желудочков, синдрома удлинённого интервала.

266. Экстракраниальные отогенные осложнения.

267. Экстренная профилактика гриппа в эпидемическом очаге, санитарно-противоэпидемические мероприятия, специфическая профилактика.

268. Электроимпульсная терапия в работе врача скорой медицинской помощи (дефибрилляция, кардиоверсия и электрокардиостимуляция).

269. Электроофтальмия: причины, симптомы, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

270. Электротравма: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе

271. Энтеровирусная инфекция: эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе, профилактика.

272. Энцефалиты (клещевой, герпетический): клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе, профилактика.

273. Эпидемиология, этиология, диагностические признаки детских инфекционных заболеваний, протекающих с экзантемами и энантемами: кори, краснухи, скарлатины, парвовирусная инфекция.

274. Эпилепсия. Этиология и механизмы эпилептогенеза. Классификация эпилепсии и эпилептических припадков, диагностика, фармакологическое и хирургическое лечение, профилактика.

275. Эпилептический статус: этиопатогенез, клинические варианты, интенсивная терапия, профилактика.

276. Этиологическая структура энцефалитов у детей, особенности клинического течения в зависимости от этиологического фактора.

277. Этиопатогенез и классификация нарушений мозгового кровообращения. Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Клиническая картина нарушений мозгового кровообращения, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе, профилактика.

278. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, осложнённая перфорацией: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе. Прикрытая перфоративная язва.

279. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: патогенез, клиническая картина, диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

280. HELLP–синдром: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

## **Квалификационные требования к врачу скорой медицинской помощи, прошедшему подготовку в интернатуре по специальности «Скорая медицинская помощь»**

### **Должен знать:**

нормативные правовые акты, регулирующие вопросы деятельности в области здравоохранения 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.

## 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», доцент, доктор медицинских наук

М.Н.Фомина

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

Т.С.Дивакова

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 с курсом 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.Алексеев

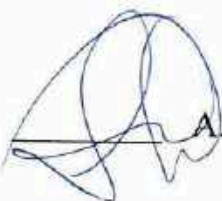
Заведующий кафедрой оториноларингологии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доцент, кандидат медицинских наук

  
М.А.Криштопова


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

  
Н.К.Королькова

И.о.заведующего кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доцент, кандидат медицинских наук

  
А.Н.Толстик

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 ПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доцент, кандидат медицинских наук

  
Л.И.Жукова

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, кандидат медицинских наук



С.Д.Федянин

Старший преподаватель кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»



Л.Г.Захарова

Оформление программы интернатуры соответствует установленным требованиям

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



В.В.Сиротко

Начальник Республиканского центра научно-методического обеспечения медицинского и фармацевтического образования государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования»



Л.М.Калацей

**РЕЦЕНЗИЯ**  
на программу интернатуры по специальности  
«Скорая медицинская помощь»

Рецензируемая программа разработана коллективом авторов кафедр анестезиологии - реаниматологии с курсом ФПК и ПК, акушерства и гинекологии ФПК и ПК, инфекционных болезней с курсом ФПК и ПК, терапии №1 ФПК и ПК, неврологии и нейрохирургии, педиатрии ФПК и ПК, оториноларингологии, офтальмологии, психиатрии и наркологии с курсом ФПК и ПК, травматологии и ортопедии, госпитальной хирургии с курсами урологии и детской хирургии, фтизиопульмонологии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет».

В представленной программе отражены современные требования к уровню знаний и умений врачей-интернов по скорой медицинской помощи, которые необходимы для подготовки врача скорой медицинской помощи по специальности «Скорая медицинская помощь».

Программа интернатуры по специальности «Скорая медицинская помощь» разработана на основании Приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13 февраля 2018 г. № 111 «О перечне специальностей интернатуры и некоторых вопросах организационно-методического обеспечения интернатуры».

Структура и оформление программы соответствуют методическим рекомендациям Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

Программа включает пояснительную записку; примерный тематический план подготовки врача-интерна по специальности «Скорая медицинская помощь»; раздел, раскрывающий содержание программы и информационную часть со списком рекомендуемой литературы; вопросы к квалификационному экзамену и к собеседованию по разделам программы. Все разделы соответствуют предъявляемым требованиям.

Представленная на рецензирование программа предусматривает изучение особенностей оказания медицинской помощи при различной неотложной патологии.

Рецензируемая программа интернатуры по специальности «Скорая медицинская помощь» соответствует поставленной цели и задачам подготовки квалифицированных врачей скорой медицинской помощи, может быть рекомендован к утверждению.

Программа интернатуры по специальности «Скорая медицинская помощь» обсуждена на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» и рекомендована к утверждению единогласным решением (протокол № 7 от «18» февраля 2022 года).

Заведующий кафедрой анестезиологии  
и реаниматологии учреждения образования  
«Гродненский государственный  
медицинский университет»,  
д.м.н., доцент

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.



Р.Э. Якубцевич

Установка эд-м  
подпись  
Старший инспектор по кадрам отдела кадров  
учреждения образования «Гродненский  
государственный медицинский университет»  
Е.Ф. Шемет  
«18» февраля 2022 г.

Министерство здравоохранения Республики Беларусь  
Учреждение образования «Витебский государственный  
ордена Дружбы народов медицинский университет»

## ВЫПИСКА из ПРОТОКОЛА

16 марта 2022 г. № 3

г. Витебск  
заседания Научно-методического совета

Председатель                    Коневалова Н.Ю. проректор по учебной работе, профессор  
Секретарь                        Есипова Л.В. методист УМО

Количество членов совета        86 человек  
Количество присутствующих    75 человек

**СЛУШАЛИ вопрос** заведующего кафедрой госпитальной терапии и кардиологии с курсом ФПК и ПК д.м.н., профессора Подпалова В.П. об утверждении проекта плана и программы интернатуры по специальности «Скорая медицинская помощь» (составители: Е.В. Никитина, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии с курсом ФПК и ПК, к.м.н., доцент; Л.Г.Захарова, ст. преподаватель кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом ФПК и ПК; Т.С. Дивакова, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии ФПК и ПК, д.м.н., профессор; М.П.Фомина, декан лечебного факультета, д.м.н., доцент; Т.И. Дмитраченко, декан ФПК и ПК, д.м.н., профессор; В.М.Семенов, заведующий кафедрой инфекционных болезней с курсом ФПК и ПК, д.м.н., профессор; В.П. Подпалов, заведующий кафедрой госпитальной терапии и кардиологии с курсом ФПК и ПК, д.м.н., профессор; Ю.В. Алексеенко, заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии, к.м.н., доцент; Л.И. Жукова, доцент кафедры педиатрии ФПК и ПК, к.м.н., доцент; М.А. Криштопова, заведующий кафедрой оториноларингологии, к.м.н., доцент; Н.К. Королькова, заведующий кафедрой офтальмологии, к.м.н., доцент; А.А. Кирпиченко, заведующий кафедрой психиатрии и наркологии с курсом ФПК и ПК, д.м.н., доцент; А.Н.Толстик, доцент кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии, к.м.н., доцент; А.А. Жебентяев, доцент кафедры госпитальной хирургии с курсом ФПК и ПК, к.м.н., доцент; А.М. Будрицкий, заведующий кафедрой фтизиопульмонологии к.м.н., доцент; С.Д. Федянин, доцент кафедры госпитальной хирургии с курсом ФПК и ПК, к.м.н., доцент).

**ПОСТАНОВИЛИ:** рекомендовать к утверждению проект плана и программы интернатуры по специальности «Скорая медицинская помощь».

Председатель НМС

Н.Ю. Коневалова

Секретарь  
Верно

Л.В.Есипова

Проректор по учебной и лечебной работе



А.Н. Щупакова

