

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
Министра здравоохранения  
Республики Беларусь  
Е.Н. Кроткова  
18.05.2022  
Регистрационный номер  
ПЧ-9/2022

Программа интернатуры  
**ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ**

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

С.П.Рубникович



СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления  
организационно-кадровой работы  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь

О.Н.Колюпанова



Минск 2022

**АВТОРЫ:**

И.А.Карпов, заведующий кафедрой инфекционных болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», главный внештатный инфекционист Министерства здравоохранения Республики Беларусь, член-корреспондент НАН Беларуси, доктор медицинских наук, профессор;

М.Л.Доценко, профессор кафедры инфекционных болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор

**РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Кафедра инфекционных болезней учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»;

Н.В.Матиевская, заведующий кафедрой инфекционных болезней учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 3 от 16.03.2022)

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....</b>	<b>4</b>
<b>ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ.....</b>	<b>5</b>
<b>СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>6</b>
<b>ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ.....</b>	<b>29</b>
Список рекомендуемой литературы.....	29
Квалификационные нормативы объемов практической работы....	34
Научно-практическая работа.....	35
Документация по интернатуре.....	36
Перечень вопросов к квалификационному экзамену.....	43
Квалификационные требования к врачу-инфекционисту, прошедшему подготовку в интернатуре по специальности «Инфекционные болезни».....	51

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа интернатуры по специальности «Инфекционные болезни» 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 «Инфекционные болезни» – формирование и совершенствование профессиональных компетенций врача-специалиста терапевтического профиля в условиях оказания первичной, специализированной, высокотехнологичной, медико-социальной и паллиативной медицинской помощи с присвоением квалификации «врач-инфекционист».

Задачи интернатуры по специальности «Инфекционные болезни»:

углубление и систематизация знаний по диагностике, дифференциальной диагностике, лечению, профилактике инфекционных заболеваний, диспансеризации и медицинской реабилитации пациентов с инфекционными заболеваниями;

приобретение и совершенствование практических навыков, необходимых для самостоятельной трудовой деятельности;

совершенствование знаний нормативных правовых актов по оказанию медицинской помощи населению.

Во время прохождения интернатуры врач-интерн выполняет диагностическую и лечебную работу, под контролем руководителя интернатурой проводит диагностические и лечебные манипуляции, осуществляет оформление медицинской документации. Участвует в обходах заведующего отделением, руководителя интернатурой. Присутствует на врачебных и клиничко-патологоанатомических конференциях. Участвует в обучающих семинарах и вебинарах; заседаниях научных обществ; знакомится с современной медицинской техникой, диагностическими методами. 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. Основой 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>6</b>
1.1. Организация оказания медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями	1
1.2. Лабораторная и инструментальная диагностика инфекционных заболеваний	1
1.3. Интенсивная терапия и реанимация при инфекционных заболеваниях	4
<b>2. Частные разделы по специальности</b>	<b>32</b>
2.1. Кишечные инфекции	4
2.2. Гельминтозы	3
2.3. Инфекции нервной системы	4
2.4. Вирусные гепатиты	4
2.5. ВИЧ-инфекция. Оппортунистические инфекции и заболевания	3
2.6. Инфекции дыхательных путей	4
2.7. Инфекции кожи и мягких тканей	1
2.8. Зоонозы	2
2.9. Тропические инфекционные болезни	1
2.10. Вакциноуправляемые инфекции	2
2.11. Карантинные инфекции. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи. Режим работы организаций здравоохранения инфекционного профиля	2
2.12. Сепсис. Лихорадки неясного генеза	2
<b>3. Разделы по смежным специальностям</b>	<b>10</b>
3.1. Неврология	2
3.2. Дерматовенерология	1
3.3. Клиническая фармакология	1
3.4. Фтизиатрия	1
3.5. Внутренние болезни	5
<b>Всего недель</b>	<b>48</b>

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 1. Общие разделы по специальности

#### 1.1. Организация оказания медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями

Организация оказания медицинской помощи населению Республики Беларусь при инфекционных заболеваниях. Структура, объем и организация работы кабинета инфекционных заболеваний. Показания к обязательной госпитализации пациентов с инфекционными заболеваниями, ее порядок.

Принципы этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения у пациентов с инфекционными заболеваниями. Таксономическое положение простейших, гельминтов и грибов, определяющее их строение. Мишени действия этиотропных лекарственных средств и механизмы формирования резистентности. Классификация антимикробных лекарственных средств. Показания и противопоказания к антимикробному лечению. Осложнения антимикробного лечения. Критерии определения, продолжительности лечения пациентов с инфекционными заболеваниями, условия допуска к работе.

Диспансеризация и медицинская реабилитация реконвалесцентов, показания, сроки, цели, мероприятия, критерии снятия с учета. Санитарно-противоэпидемические мероприятия на врачебном участке и в очаге инфекции. Порядок обследования на бактерионосительство.

Ведение медицинской документации.

Правила медицинской этики и деонтологии.

#### 1.2. Лабораторная и инструментальная диагностика инфекционных заболеваний

Методы лабораторного исследования при инфекционных заболеваниях: общеклинические, биохимические, морфологические, микробиологические, иммунологические. Особенности использования инструментальных методик при инфекционных заболеваниях (фиброгастродуоденоскопия, колоноскопия, ректороманоскопия; ультразвуковое исследование органов брюшной полости, малого таза, почек, сердца, щитовидной железы; рентгенологические методы (в том числе компьютерная томография); магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная томография), показания и противопоказания к проведению исследований.

Практическая работа (умения и навыки):

Взятие крови для серологических, бактериологических и вирусологических исследований; приготовление мазков и толстой капли крови; оценка результатов клинического анализа крови; оценка результатов биохимического анализа сыворотки крови у пациентов с инфекционными заболеваниями, оценка результатов анализа мочи, оценка результатов спинномозговой пункции.

### **1.3. Интенсивная терапия и реанимация при инфекционных заболеваниях**

Инфекционно-токсический шок: этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, интенсивная терапия.

Гиповолемический шок: этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, интенсивная терапия.

Острая печеночная недостаточность: этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, интенсивная терапия.

Острое повреждение почек при инфекционных заболеваниях: этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, интенсивная терапия.

Гемолитико-уремический синдром: причины возникновения, патогенез, клиническая картина, диагностика, оказание неотложной медицинской помощи.

Острая надпочечниковая недостаточность: этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, интенсивная терапия.

Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания: этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, интенсивная терапия.

Острая дыхательная недостаточность: этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, интенсивная терапия.

Анафилактический шок: этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание экстренной медицинской помощи.

Инфекционно-токсическая энцефалопатия: патогенез, клиническая картина, особенности диагностики, интенсивная терапия.

Отек головного мозга: этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, интенсивная терапия.

Геморрагический синдром при инфекционных заболеваниях: причины, приводящие к коагулопатии у пациентов с инфекционными заболеваниями, клинические симптомы геморрагического синдрома, алгоритм диагностики, интенсивная терапия.

Практическая работа (умения и навыки):

Осмотр пациентов с инфекционными заболеваниями: физикальное обследование, оценка тяжести состояния, постановка диагноза и оказание медицинской помощи при неотложных состояниях. Промывание желудка, катетеризация мочевого пузыря.

## **2. Частные разделы по специальности**

### **2.1. Кишечные инфекции**

Дифференциальная диагностика инфекционных и неинфекционных диарей, эпидемиологические, клинические, лабораторные аспекты.

Дифференциальная диагностика инфекционных диарей с острыми хирургическими заболеваниями (острый аппендицит, острый панкреатит, острый холецистит, перфорация язвы, перитонит, мезотромбоз).

Дифференциальная диагностика инвазивных и неинвазивных (секреторных, осмотических) диарей, эпидемиологические, клинические, лабораторные аспекты.

Алгоритм диагностики, подходы к эмпирической терапии заболеваний, сопровождающихся диарейным синдромом, показания к назначению antimicrobных лекарственных средств. Регидратационная терапия.

Брюшной тиф: этиология, эпидемиология, иммунитет, патогенез и патологическая анатомия. Цикличность течения брюшного тифа, клиническая характеристика стадий болезни. Особенности течения брюшного тифа в современных условиях, клинико-эпидемиологические критерии, ранняя диагностика, лабораторная диагностика (бактериологические и серологические методы), дифференциальная диагностика с лихорадочными состояниями в различных географических регионах. Лечение брюшного тифа (режим, уход, диетотерапия, антибиотикотерапия, патогенетическая терапия), профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге. Осложнения и рецидивы брюшного тифа: патогенез, клиническая картина, лечение.

Паратифы: этиология, особенности эпидемиологии и патогенеза, основные особенности клинического течения, осложнения, диагностика, лечение, прогноз, профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге.

Шигеллезы: классификация, эпидемиология, роль инвазивных и токсигенных свойств возбудителя, значение преморбидного фона и состояния макроорганизма для развития заболевания, клиническая картина, характеристика клинических форм, бактерионосительство, осложнения. Диагностика шигеллеза (клинико-эпидемиологические критерии, бактериологический и серологический методы, иммунофлюоресценция, аллергические пробы), ректороманоскопия, методика взятия биологического материала для лабораторного исследования, дифференциальная диагностика. Лечение шигеллеза (диетотерапия, этиотропное, патогенетическое и симптоматическое), правила выписки из больничной организации, профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге, диспансерное наблюдение.

Сальмонеллезы: возбудители, принципы классификации, эпидемиология, механизм заражения, пути распространения и факторы передачи, иммунитет и восприимчивость, патогенез и патологическая анатомия. Нозокомиальный сальмонеллез.

Клиническая картина сальмонеллеза, периоды заболевания, особенности локализованных и генерализованных форм, бактерионосительство, осложнения.



Клиническая и лабораторная диагностика сальмонеллеза, роль эпидемиологического анамнеза, дифференциальная диагностика.

Лечение сальмонеллеза (патогенетическая терапия, показания для антибактериального лечения, санация бактериовыделителей, профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге.

Кампилобактериозы: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге.

Бактериальные пищевые отравления: этиология, источники инфекции, роль различных пищевых продуктов в распространении инфекции, патогенез и патологическая анатомия.

Клинические особенности бактериальных пищевых отравлений, вызванных различными возбудителями, клинико-эпидемиологические критерии, лабораторная диагностика, правила забора биологического материала для бактериологического исследования, дифференциальная диагностика, осложнения.

Лечение бактериальных пищевых отравлений (промывание желудка, патогенетическая терапия), профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге, прогноз.

Псевдотуберкулез: классификация, основные сведения о возбудителе, резервуар в природе, механизмы заражения и пути распространения инфекции, патогенез, основные морфологические изменения во внутренних органах, иммунитет, характеристика основных клинических форм заболевания, осложнения и рецидивы.

Диагностика псевдотуберкулеза, значение клинических и эпидемиологических данных, лабораторные методы диагностики, дифференциальная диагностика.

Лечение псевдотуберкулеза (этиотропное, продолжительность курса лечения, патогенетическое и симптоматическое), профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге, прогноз.

Кишечный иерсиниоз: классификация, основные сведения о возбудителе, резервуар в природе, механизмы заражения и пути распространения инфекции, патогенез, основные морфологические изменения во внутренних органах, иммунитет, характеристика основных клинических форм заболевания, осложнения и рецидивы.

Диагностика кишечного иерсиниоза, значение клинических и эпидемиологических данных, лабораторные методы диагностики, дифференциальная диагностика.

Лечение кишечного иерсиниоза (этиотропное, продолжительность курса лечения, патогенетическое и симптоматическое), профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге, прогноз.

Эшерихиозы: классификация, этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, санитарно-

противоэпидемические мероприятия в очаге.

Холера: современная эпидемиологическая ситуация, этиология, источники инфекции, механизм заражения, пути распространения, факторы передачи, иммунитет, патологическая анатомия и патогенез, механизм действия экзотоксина.

Классификация клинических форм холеры, степени дегидратации, ранние проявления, варианты течения. Клинические особенности холеры в современных условиях, осложнения.

Диагностика холеры (клинико-эпидемиологические критерии, лабораторная диагностика, экспресс-диагностика), правила взятия, пересылки и исследования биологического материала, дифференциальная диагностика.

Принципы патогенетического лечения холеры, значение антибактериальной терапии, способы контроля за эффективностью лечения, правила выписки пациента, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге, профилактика.

Ботулизм: характеристика основных свойств возбудителя, устойчивость возбудителя и токсинов в среде обитания, источники инфекции и факторы передачи ботулизма, особенности иммунитета, патогенез и патологическая анатомия, клиническая картина, диагностика (клинико-эпидемиологические критерии, биологическая проба), дифференциальная диагностика, лечение (специфическая терапия противоботулинической сывороткой, методика проведения, патогенетическая терапия, значение антибактериальной терапии), профилактика.

Ротавирусная инфекция: этиология, патогенез, патологическая анатомия, сочетание с другими кишечными инфекциями, клиническая симптоматика, осложнения, диагностика, лечение, профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге.

Норовирусная инфекция: этиология, патогенез, патологическая анатомия, сочетание с другими кишечными инфекциями, клиническая симптоматика, осложнения, диагностика, лечение, профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия, в очаге.

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

Антибиотик-ассоциированная диарея, псевдомембранозный колит: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге.

Практическая работа (умения и навыки):

Осмотр пациентов с острыми кишечными инфекциями. Установление диагноза, назначение лечения, мероприятий медицинской реабилитации, динамическое наблюдение за пациентами. Ведение медицинской документации. Выполнение пальцевого исследования прямой кишки. Оценка результатов анализа кала на скрытую кровь, на бактериологическое и серологическое исследование. Проведение ректороманоскопии. Оценка результатов

эндоскопических методов исследования органов желудочно-кишечного тракта, ультразвукового исследования, рентгенологических исследований, компьютерной и магнитно-резонансной томографии, радиоизотопного исследования органов пищеварительной системы.

## **2.2. Гельминтозы**

Трихинеллез: особенности биологии трихинелл, источники инвазии, механизм заражения человека, ареал распространения, стадии инвазивного процесса и их продолжительность. Патогенетические особенности поражения кишечника, мускулатуры, внутренних органов при трихинеллезе.

Характеристика клинических форм трихинеллеза, осложнения, исходы.

Диагностика трихинеллеза (клинико-эпидемиологические критерии, лабораторная диагностика), дифференциальная диагностика, лечение (антигельминтная и патогенетическая терапия), профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге.

Аскаридоз, энтеробиоз, трихоцефалез: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Описторхоз, клонорхоз, фасциолез: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

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

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

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

Практическая работа (умения и навыки):

Осмотр пациентов с паразитарными заболеваниями. Постановка диагноза, назначение лечения, мероприятий медицинской реабилитации, динамическое наблюдение за пациентами. Ведение медицинской документации. Оценка копроцитограммы, сбор и оценка результатов анализа кала на паразитарное исследование.

## **2.3. Инфекции нервной системы**

Основные клинические синдромы поражения центральной нервной системы (синдром поражения оболочек мозга, синдромы поражения вещества головного и спинного мозга, синдром внутричерепной гипертензии), наиболее частые причины, клинические проявления, методы диагностики, подходы к дифференциальной диагностике заболеваний.

Анализ и интерпретация ликворограмм. Дифференциальная диагностика менингизма, серозного, гнойного и туберкулезного менингита, субарахноидального кровоизлияния.

Алгоритм диагностики, принципы эмпирической антимикробной и

патогенетической терапии инфекционных заболеваний, протекающих с поражением центральной и периферической нервной системы.

Диспансеризация пациентов, перенесших различные формы нейроинфекций.

Менингококковая инфекция: возбудитель и его основные свойства, эпидемиология, источники инфекции, роль носительства в распространении заболевания, периодичность, сезонность, восприимчивость, патогенез и патологическая анатомия, механизмы генерализации инфекции.

Клинические проявления локализованных и генерализованных форм менингококковой инфекции.

Диагностика менингококковой инфекции (клинико-эпидемиологические критерии, лабораторное обследование, исследование ликвора), дифференциальная диагностика, антибактериальное лечение, патогенетическая терапия, симптоматическая терапия наиболее частых патологических состояний при менингококковой инфекции, лечение и профилактика осложнений, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге, прогноз.

Эпидемический сыпной тиф: этиология, важнейшие свойства возбудителя, источник инфекции, механизм заражения, особенности иммунитета, восприимчивость, основные фазы патогенеза, характер поражения внутренних органов, характеристика клинических стадий заболевания, симптоматология начального периода, клиническая характеристика периодов разгара и реконвалесценции, формы тяжести заболевания, возрастные особенности течения, осложнения.

Современные подходы к диагностике эпидемического сыпного тифа, дифференциальная диагностика, лечение, в том числе осложнений, профилактика, прогноз.

Клинико-этиологическая характеристика и эпидемиологические особенности болезни Брилла-Цинссера, дифференциальная диагностика с эпидемическим сыпным тифом, подходы к лечению, прогноз.

Столбняк: этиология, свойства возбудителя и продуцируемых им токсинов, распространение возбудителя, механизмы заражения, иммунитет, патогенез судорожного синдрома.

Классификация столбняка, основные клинические проявления, ранняя симптоматика, местная форма, осложнения.

Современные подходы к диагностике столбняка, дифференциальная диагностика. Особенности специфического и этиотропного лечения столбняка, патогенетическое лечение, методы интенсивной терапии, профилактика и лечение осложнений, плановая и экстренная иммунопрофилактика, прогноз.

Бешенство: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, экстренная иммунопрофилактика, прогноз.

Энтеровирусная инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клинические формы заболевания, диагностика, подходы к лечению, профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге.

Полиомиелит: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клинические формы заболевания, диагностика, подходы к лечению, профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге.

Лихорадка Западного Нила: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клинические формы заболевания, диагностика, подходы к лечению, профилактика.

Клещевые боррелиозы: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Постлаймский синдром и резидуальные проявления клещевого боррелиоза. Особенности клинического течения боррелиоза, вызванного *Borrelia miyamotoi*.

Прогноз и профилактика клещевых боррелиозов.

Клещевой энцефалит: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, показания к вакцинации.

Практическая работа (умения и навыки):

Осмотр пациентов с нейроинфекциями. Постановка диагноза, назначение лечения, мероприятий медицинской реабилитации, динамическое наблюдение за пациентами. Ведение медицинской документации. Исследование моторных качеств (поза, мышечный тонус; контрактура, атрофия мышц); исследование функций черепно-мозговых нервов; определение чувствительности; исследование сухожильных рефлексов; оценка координации движений; выявление менингеальных симптомов. Определение показаний и противопоказаний к люмбальной пункции. Выполнение люмбальной пункции. Оценка результатов анализов спинномозговой пункции (общеклинических, серологических и молекулярно-биологических).

#### **2.4. Вирусные гепатиты**

Основные синдромы поражения печени (синдром цитолиза, синдром холестаза, синдром печеночно-клеточной недостаточности, синдром желтухи, синдром портальной гипертензии, синдром порто-кавального шунтирования).

Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом желтухи инфекционного и неинфекционного генеза.

Алгоритм диагностики, принципы патогенетической терапии у пациентов с поражением печени и желчевыводящих путей инфекционного генеза.

Общая характеристика вирусных гепатитов. Энтеральные и парентеральные гепатиты. Распространение вирусных гепатитов, источники инфекции, механизмы передачи, восприимчивость, иммунитет, принципы и алгоритм диспансеризации пациентов, группы диспансерного наблюдения.

Вирусный гепатит А: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение (патогенетическое и симптоматическое), прогноз, профилактика.

Вирусный гепатит В: этиология, эпидемиология, патогенез,

патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение (этиотропное, патогенетическое и симптоматическое), варианты этиотропного лечения, показания к назначению, критерии эффективности и достаточности, прогноз, профилактика, в том числе иммунопрофилактика.

Вирусный гепатит В+D: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, особенности ко-инфекции и суперинфекции, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение (этиотропное, патогенетическое и симптоматическое), варианты этиотропного лечения, показания к назначению, критерии эффективности и достаточности, прогноз, профилактика.

Вирусный гепатит С: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение (этиотропное, патогенетическое и симптоматическое), варианты этиотропного лечения, показания к назначению, критерии эффективности и достаточности, прогноз, профилактика.

Вирусный гепатит Е: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение (патогенетическое и симптоматическое), прогноз, профилактика.

Вирус-ассоциированный цирроз печени, гепатоцеллюлярная карцинома: распространенность, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, проявления хронической печеночной недостаточности, ранняя клиническая и лабораторная диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Неотложные состояния и осложнения цирроза печени, тактика ведения пациентов.

Практическая работа (умения и навыки):

Осмотр пациентов с острыми и хроническими вирусными гепатитами, циррозом печени вирусной этиологии. Интерпретация данных биохимических, молекулярно-биологических и иммунологических исследований крови. Определение дифференциально-диагностических критериев при диагностике парентеральных гепатитов и гепатитов с фекально-оральным механизмом передачи. Составление плана лечения заболевания и его осложнений, оказания неотложной медицинской помощи пациентам с фульминантным гепатитом. Определение показаний, противопоказаний, схем назначения противовирусных лекарственных средств. Составление плана диспансерного наблюдения за пациентами, перенесшими острый вирусный гепатит. Разработка мероприятий по индивидуальной профилактике вирусных гепатитов, профилактике заражения медицинских работников при оказании медицинской помощи пациентам с гепатитами, предупреждению внутрибольничной передачи инфекции.

## **2.5. ВИЧ-инфекция. Оппортунистические инфекции и заболевания**

ВИЧ-инфекция: характеристика вируса иммунодефицита человека, этиологическая структура в различных регионах мира, пути заражения,

факторы, способствующие инфицированию, патогенез и патологическая анатомия, классификация ВИЧ-инфекции (клиническая классификация ВОЗ, CDC), естественное течение заболевания, клинические проявления, лабораторная диагностика. Антиретровирусное лечение ВИЧ-инфекции: лекарственные средства, показания к началу лечения, контроль эффективности, принципы модификации лечения. Профилактика (доконтактная профилактика, постконтактная профилактика, профилактика вертикальной передачи ВИЧ). Диспансеризация лиц, имеющих ВИЧ (нормативные правовые акты, клинко-лабораторный мониторинг).

Оппортунистические инфекции и заболевания, сопровождающиеся поражением центральной нервной системы (токсоплазмоз, первичная лимфома головного мозга, прогрессирующая мультифокальная лейкоэнцефалопатия, криптококковый менингит): клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Оппортунистические инфекции и заболевания, сопровождающиеся поражением желудочно-кишечного тракта (криптоспоридиоз, микроспоридиоз, кандидоз): клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Оппортунистические инфекции и заболевания, сопровождающиеся поражением органов дыхания (туберкулез легких, микобактериозы, пневмоцистная пневмония, криптококкоз легких): клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Оппортунистические инфекции и заболевания, сопровождающиеся поражением кожи и видимых слизистых оболочек (саркома Калоши, волосистая лейкоплакия языка, кандидоз, поражение слизистых герпес-вирусами): клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Практическая работа (умения и навыки):

Осмотр пациентов с ВИЧ-инфекцией. Определение стадии ВИЧ-инфекции и формулировка диагноза в соответствии классификацией CDC и клинической классификацией ВОЗ. Разработка плана диагностических мероприятий у пациента с лихорадкой неясной этиологии и подозрением на ВИЧ-инфекцию, ВИЧ-ассоциированных состояний и заболеваний. Проведение экспресс-теста на ВИЧ-инфекцию. Интерпретация результатов лабораторных тестов, рентгеновских снимков, компьютерной и магнитно-резонансной томографии с типичными изменениями, характерными для ВИЧ-ассоциированных заболеваний. Составление плана обследования и лечения ВИЧ-инфекции и ВИЧ-ассоциированных заболеваний.

## **2.6. Инфекции дыхательных путей**

Основные синдромы поражения дыхательных путей (синдром ринита, синдром тонзиллита, синдром фарингита, синдром стоматита, синдром ларингита, синдром трахеита, синдром бронхита). Синдром поражения легочной ткани.

Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с поражением

дыхательных путей, и легочной ткани инфекционного и неинфекционного генеза.

Алгоритм диагностики, принципы эмпирической антимикробной и патогенетической терапии у пациентов с поражением дыхательных путей и легочной ткани инфекционного генеза.

Общая клинико-этиологическая характеристика острых респираторных вирусных инфекций, современная классификация, лабораторная диагностика, принципы патогенетического лечения острых респираторных вирусных инфекций.

Грипп: антигенная структура, источники инфекции, механизмы заражения, пути распространения, заболеваемость, сезонность, возможность прогнозирования эпидемий, восприимчивость населения, иммунитет, патогенез и патологическая анатомия при различных этиологических формах, классификация, клиническая картина, значение вторичной инфекции. Диагностика (в том числе экспресс-диагностика) гриппа, этиотропное лечение, патогенетическое лечение, профилактика, в том числе иммунопрофилактика.

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

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

Респираторно-синцитиальная инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

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

Коронавирусная инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика. Постковидный синдром, Long-COVID.

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

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

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

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



Практическая работа (умения и навыки):

Осмотр пациентов с острыми респираторными вирусными инфекциями и респираторными заболеваниями бактериальной этиологии. Постановка диагноза, назначение лечения, мероприятий медицинской реабилитации, динамическое наблюдение за пациентами. Определение показаний к назначению антибактериальных лекарственных средств с учетом предполагаемой этиологии заболевания. Разработка комплекса профилактических мероприятий. Ведение медицинской документации. Взятие мазка из зева и носа на бактериологическое, серологическое и молекулярно-биологическое исследование. Взятие мокроты, ингаляционное введение лекарственных средств, выполнение плевральной пункции, подготовка пациента к бронхоскопии и бронхографии. Оценка результатов спирографии, компьютерной и магнитно-резонансной томографии, радиоизотопного исследования легких, иммунограммы, общего анализа мокроты, микроскопии (окраска по Грамму, Циль-Нильсену), исследования плевральной жидкости.

### **2.7. Инфекции кожи и мягких тканей**

Основные элементы сыпи. 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.

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

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

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

Герпетическая инфекция: характеристика и классификация возбудителей, распространение, механизм заражения, патогенетические стадии, изменения в органах и тканях при герпетической инфекции, патогенетические механизмы генерализации, принципы лечения.

Вирус простого герпеса 1 типа: эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Вирус простого герпеса 2 типа: эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, 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.

Герпетический энцефалит (менингоэнцефалит): этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.

Вирус Эпштейн-Барр: эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация клинических форм, субклиническое течение, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, показания к назначению глюкокортикостероидов, прогноз, профилактика.

Цитомегаловирус: эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Вирус герпеса человека 6 типа: эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Вирус герпеса человека 7 типа: эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Вирус герпеса человека 8 типа: эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Практическая работа (умения и навыки):

Осмотр пациентов с инфекциями кожи и мягких тканей. Разработка диагностических мероприятий, тактики лечения и профилактики при инфекциях кожи и мягких тканей.

## **2.8. Зоонозы**

Ку-лихорадка: эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Бруцеллез: этиология, источники инфекции, механизмы заражения и пути распространения инфекции, патогенетические фазы развития.

Классификация клинических форм и фаз бруцеллеза, периоды болезни, их характеристика. Клиническая характеристика подострого и хронического бруцеллеза. Поражение опорно-двигательного аппарата, нервной, сердечно-сосудистой и урогенитальной системы при бруцеллезе, осложнения.

Клинико-эпидемиологическая и лабораторная диагностика бруцеллеза, дифференциальная диагностика, лечение (этиотропное и патогенетическое), выбор антибиотиков, продолжительность курса лечения, диспансеризация, профилактика, прогноз.

Листерия: эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Лептоспироз: этиология, характеристика возбудителя, резервуары инфекции в природе, географическое распространение, контингента риска, патогенез и патологическая анатомия, клиническая классификация, клиническая характеристика стадий и вариантов течения заболевания, осложнения.

Клиническая и лабораторная диагностика лептоспироза (бактериологические и серологические методы), дифференциальная диагностика, лечение (этиотропное и патогенетическое), профилактика, прогноз.

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

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

Сибирская язва: современная эпидемиологическая ситуация, этиология, важнейшие свойства возбудителя, резервуары в природе, механизмы заражения, восприимчивость, иммунитет, патогенез и патологическая анатомия.

Клиническая классификация сибирской язвы, течение болезни и развитие основных симптомов, осложнения.

Диагностика сибирской язвы (клинико-эпидемиологические критерии диагноза, лабораторные методы, экспресс-диагностика), дифференциальная диагностика, лечение (этиотропное и патогенетическое), выбор антибактериальных лекарственных средств в зависимости от формы заболевания, правила выписки пациентов, профилактика, прогноз.

Чума: современная эпидемиологическая ситуация, этиология, важнейшие свойства возбудителя, природные очаги, механизмы заражения и пути распространения инфекции, иммунитет, патогенез и патологическая анатомия.

Клиническая классификация чумы, периоды болезни, их клиническая характеристика, формы и варианты течения заболевания, осложнения.

Диагностическая ценность эпидемиологического анамнеза и клинического обследования пациента, лабораторная диагностика, экспресс-диагностика чумы, дифференциальная диагностика.

Этиотропное лечение при различных формах чумы, патогенетическое лечение, правила выписки пациентов, профилактика, экстренная профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге, профилактические мероприятия по предупреждению завоза чумы, прогноз.

Туляремия: современная эпидемиологическая ситуация, этиология, основные свойства возбудителя, резервуары возбудителя в природе, механизмы заражения, заболеваемость, восприимчивость, иммунитет, патогенез и патологическая анатомия.

Клиническая классификация туляремии, характеристика периодов заболевания, осложнения. Диагностика туляремии (клинико-эпидемиологические критерии, лабораторные методы диагностики), дифференциальная диагностика.

Этиотропное лечение при различных формах туляремии, патогенетическое лечение, правила выписки пациентов, профилактика, прогноз.

Токсоплазмоз: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая

анатомия, клиническая картина, осложнения, диагностика. Показания и принципы лабораторной диагностики токсоплазмоза у беременных женщин. Дифференциальная диагностика токсоплазмоза, лечение, прогноз, профилактика, показания к проведению химиопрофилактики вертикального пути передачи.

Геморрагические лихорадки: эпидемиология, классификация, общая клинико-лабораторная симптоматика.

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая классификация, характеристика периодов заболевания, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Практическая работа (умения и навыки):

Осмотр пациентов с зоонозами. Разработка диагностических мероприятий, тактики лечения и профилактики при зоонозах. Определение тактики обследования и ведения особых групп пациентов: беременных женщин и лиц с иммунодефицитами.

### **2.9. Тропические инфекционные болезни**

Малярия: современная эпидемиологическая ситуация, возбудители, источники и механизмы заражения, типы очагов, цикл развития, особенности отдельных видов плазмодиев, восприимчивость, иммунитет, патогенез и патологическая анатомия. Патогенез анемии, малярийной комы, гемоглобинурии. Патогенез ранних и поздних рецидивов малярии.

Клинические особенности различных форм малярии, фазы заболевания, ранние и поздние рецидивы. Тяжелые и злокачественные формы тропической малярии. Осложненная и врожденная малярия.

Клиническая и эпидемиологическая диагностика малярии, лабораторная диагностика, количественная характеристика содержания плазмодиев в периферической крови, дифференциальная диагностика.

Основные противомалярийные химиотерапевтические лекарственные средства, механизм их действия. Резистентность к химиотерапевтическим лекарственным средствам. Схемы лечения малярии, интенсивная терапия при тяжелых формах, профилактика, прогноз.

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

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

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

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

Желтая лихорадка: современная эпидемиологическая ситуация, этиология,

важнейшие свойства возбудителя, резервуары в природе, механизмы заражения, восприимчивость, иммунитет, патогенез и патологическая анатомия, течение болезни и развитие основных симптомов, осложнения.

Диагностика желтой лихорадки (клинико-эпидемиологические критерии диагноза, лабораторные методы, экспресс-диагностика), дифференциальная диагностика, лечение, правила выписки пациентов, профилактика, профилактические мероприятия по предупреждению завоза желтой лихорадки, прогноз.

Лихорадка Эбола: современная эпидемиологическая ситуация, этиология, важнейшие свойства возбудителя, резервуары в природе, механизмы заражения, восприимчивость, иммунитет, патогенез и патологическая анатомия, течение болезни и развитие основных симптомов, осложнения.

Диагностика лихорадки Эбола (клинико-эпидемиологические критерии диагноза, лабораторные методы, экспресс-диагностика), дифференциальная диагностика, лечение, правила выписки пациентов, профилактика, профилактические мероприятия по предупреждению завоза лихорадки Эбола, прогноз.

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

Практическая работа (умения и навыки):

Выбор методов исследования для специфической диагностики тропических инфекций. Интерпретация результатов лабораторных тестов, формулировка диагноза. Взятие мазков толстой и тонкой капли на малярию. Разработка схем лечения и профилактики тропических инфекций.

#### **2.10. Вакциноуправляемые инфекции**

Современные иммунобиологические лекарственные средства. Национальный календарь профилактических прививок. Плановая и экстренная иммунизация, показания и противопоказания, иммунизация особых групп пациентов (беременных женщин и лиц с иммунодефицитами), осложнения, неотложная медицинская помощь при осложнениях.

Корь: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге, иммунопрофилактика кори (иммунобиологические лекарственные средства, сроки иммунизаций, осложнения).

Краснуха: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге, иммунопрофилактика краснухи (иммунобиологические лекарственные средства, сроки иммунизации, осложнения).

Коклюш, паракоклюш: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге, иммунопрофилактика коклюша

(иммунобиологические лекарственные средства, сроки иммунизации, осложнения).

Эпидемический паротит: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге, иммунопрофилактика эпидемического паротита (иммунобиологические лекарственные средства, сроки иммунизации, осложнения).

Дифтерия: характеристика возбудителя, особенности экзотоксина, эпидемиологическое значение носительства, пути заражения, патогенез и патологическая анатомия, механизмы развития токсических форм и осложнений.

Клиническая классификация дифтерии, клинические особенности различных клинических форм заболевания. Токсическая дифтерия, особенности, критерии постановки диагноза. Осложнения дифтерии. Дифференциальная диагностика дифтерии с тонзиллитами другой этиологии. Диагностика дифтерии (клинико-эпидемиологические критерии диагноза, лабораторные методы).

Лечение дифтерии: этиотропная и патогенетическая терапия, правила введения противодифтерийной сыворотки, лечение осложнений. Правила выписки пациентов и критерии выздоровления. Профилактика дифтерии, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге, иммунопрофилактика дифтерии (иммунобиологические лекарственные средства, сроки иммунизации, осложнения).

Практическая работа (умения и навыки):

Осмотр пациентов с вакциноуправляемыми инфекциями. Разработка диагностических мероприятий, тактики лечения при вакциноуправляемых инфекциях. Проведение плановой и экстренной иммунизации. Определение тактики обследования и ведения особых групп пациентов: беременных женщин и лиц с иммунодефицитами. Ведение медицинской документации по иммунизации.

### **2.11. Карантинные инфекции. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи. Режим работы организаций здравоохранения инфекционного профиля**

Общая характеристика карантинных инфекций. Понятие об особо опасных инфекциях. Порядок действия при подозрении на карантинную инфекцию. Изоляция пациентов. Госпитализация пациентов: обязательная, по клиническим и эпидемиологическим показаниям. Транспортировка пациента с карантинной инфекцией в организацию здравоохранения и в отделение. Особенности организации и режима работы организации здравоохранения при госпитализации пациента с карантинной инфекцией. Принципы определения сроков разобщения пациентов и контактировавших с ними лиц.

Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи: основные возбудители, их особенности, подходы к этиотропному лечению. Режим работы организаций здравоохранения инфекционного профиля. Определение порядка

действий медицинских работников при выявлении пациента с карантинными инфекциями в организации здравоохранения.

Практическая работа (умения и навыки):

Проведение экстренной профилактики (химиопрофилактики) при выявлении пациента с карантинной инфекцией. Выполнение забора биологического материала у пациентов с карантинными инфекциями для лабораторных исследований.

### **2.12. Сепсис. Лихорадки неясного генеза**

Современная классификация сепсиса. Основные понятия сепсиса: синдром системного воспалительного ответа, полиорганная недостаточность, септический шок. Факторы, способствующие возникновению сепсиса. Этиология сепсиса в зависимости от первичного очага. Понятие о внебольничном сепсисе и сепсисе, связанном с оказанием медицинской помощи. Факторы риска и особенности течения грибкового сепсиса (*Candidasp.*, *Aspergilluspp.*). Современные подходы к диагностике сепсиса: бактериологические и молекулярно-биологические методы, биомаркеры сепсиса. Принципы лечения сепсиса. Выбор лекарственных средств для стартового эмпирического антибактериального лечения сепсиса в зависимости от локализации предполагаемого первичного очага инфекции. Оказание неотложной медицинской помощи при септическом шоке.

Лихорадка неясного генеза: алгоритм обследования пациента, перечень диагностических мероприятий, направленных на установление диагноза.

Практическая работа (умения и навыки):

Осмотр пациентов с сепсисом, с лихорадкой неясного генеза. Взятие крови на стерильность, Составление плана диагностики и лечения лихорадок неясного генеза. Разработка схем антибактериального лечения.

## **3. Разделы по смежным специальностям**

### **3.1. Неврология**

Основные синдромы при неврологических заболеваниях: методы диагностики, подходы к дифференциальной диагностике заболеваний, протекающих с данными синдромами.

Острые нарушения мозгового кровообращения. Геморрагический инсульт, ишемический инсульт, субарахноидальное кровоизлияние, транзиторные ишемические атаки: клиническая картина, диагностика, неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе, лечение и медицинская реабилитация.

Заболевания периферической нервной системы. Неврологические синдромы вертебрального остеохондроза. Диагностика рефлекторных, корешковых и корешково-сосудистых синдромов, лечение и медицинская реабилитация. Полинейропатии (диабетическая, алкогольная и метаболическая): клиническая картина, диагностика и лечение. Невралгии тройничного и лицевого нервов, клиническая картина, диагностика и лечение.

Паркинсонизм, эпилепсия: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Практическая работа (умения и навыки):

Осмотр пациентов с неврологическими заболеваниями. Исследование моторных качеств пациента (поза, мышечный тонус; контрактура, атрофия мышц); исследование функций черепно-мозговых нервов; определение чувствительности; исследование сухожильных рефлексов; оценка координации движений; выявление менингеальных симптомов

### **3.2. Дерматовенерология**

Основные кожные синдромы.

Дерматозоозы (педикулез, чесотка): клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Неинфекционные заболевания кожи (псориаз, дерматиты, токсидермии, экзема, нейродерматит, узловатая эритема, фотодерматозы, витилиго, меланодермии, крапивница, кожный зуд): клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Дерматомикозы (кератомикозы, эпидермофития, рубромикоз, микроспория, трихофития, глубокие микозы): эпидемиология, этиология, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Инфекции, передаваемые половым путем. Сифилис: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиническая картина первичного, вторичного, третичного периодов сифилиса. Скрытый сифилис. Нейросифилис, сифилис внутренних органов. Лечебно-диагностическая тактика при сифилисе.

Гонорея: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения, лечебно-диагностическая тактика.

Практическая работа (умения и навыки):

Осмотр пациентов с дерматовенерологическими заболеваниями. Описание образований на коже; определение псориазных феноменов. Взятие биологического материала для лабораторных методов исследования, интерпретация результатов.

### **3.3. Клиническая фармакология**

Общие вопросы клинической фармакологии. Основные принципы проведения комбинированной фармакотерапии. Лекарственные взаимодействия. Прогнозирование эффекта и возможных побочных реакций на лекарственные средства.

Фармакокинетика и фармакодинамика, значение их параметров для выбора лекарственных средств, определения режима дозирования.

Понятие о фармакоэкономике: организация, задачи, экономические и социальные аспекты.

Комплаентность.

Применение лекарственных средств у особых групп пациентов. Особенности применения лекарственных средств при беременности и лактации, у детей, пациентов с заболеваниями печени и почек, лиц пожилого возраста. Оценка эффективности и безопасности фармакотерапии.



Практическая работа (умения и навыки):

Составление плана лечебных мероприятий в зависимости от нозологической формы заболевания, расчет дозы лекарственных средств, проведение лабораторного мониторинга на фоне проводимого лечения. Ведение медицинской документации.

#### **3.4. Фтизиатрия**

Методы раннего выявления и диагностики туберкулеза. Организация и содержание работы по раннему выявлению туберкулеза при обращаемости и при массовых профилактических осмотрах населения методом туберкулинодиагностики и флюорографии. Диагностические минимумы - обязательный, дополнительный, факультативный.

Определение показаний и кратности рентгенологических обследований пациентов с инфекционными заболеваниями легких при проведении дифференциальной диагностики; видов лабораторных исследований по обнаружению микобактерий туберкулеза, кратность, последовательность их выполнения и результативность. Косвенные и достоверные признаки туберкулеза и их дифференциально-диагностическое значение.

Клинические формы и принципы лечения туберкулеза. Диссеминированный, туберкулез легких, инфильтративный туберкулез и казеозная пневмония, туберкулома, кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез: диагностика и дифференциальная диагностика, осложнения. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов, периферических групп и брыжейки. Основные принципы химиотерапии у пациентов с туберкулезом. Организация и содержание работы по профилактике туберкулеза.

Саркоидоз: этиология, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Практическая работа (умения и навыки):

Взятие биологического материала у пациентов с туберкулезом легких для обнаружения микобактерий; определение массивности бактериовыделения по результатам микробиологических исследований; определение прекращения бактериовыделения у пациента с туберкулезом легких; проведение противотуберкулезных мероприятий в группах с повышенным риском заболевания туберкулезом, обязательного диагностического минимума при обследовании на туберкулез.

#### **3.5. Внутренние болезни**

*Ревматология.* Острая ревматическая лихорадка, хроническая ревматическая болезнь сердца: этиология, патогенез, диагностические критерии, осложнения, дифференциальная диагностика, принципы лечения, первичная и вторичная профилактика.

Системные заболевания соединительной ткани (системная красная волчанка, системная склеродермия, дерматомиозит, смешанное заболевание соединительной ткани, антифосфолипидный синдром): этиология, патогенез, диагностические критерии, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Системные васкулиты (узелковый периартериит, гранулематоз Вегенера, болезнь Такаясу, гигантоклеточный темпоральный артериит, эозинофильный

гранулематозный ангиит Чарджа-Стросса, эссенциальный криоглобулинемический васкулит, облитерирующий тромбангиит, болезнь Кавасаки, геморрагический васкулит): клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Болезнь и синдром Шегрена: этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Ревматоидный артрит, реактивные артриты, анкилозирующий спондилоартрит, подагра, серонегативные спондилоартриты: этиология и патогенез, диагностические критерии, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

*Пульмонология.* Хроническая обструктивная болезнь легких: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, степени тяжести, принципы лечения.

Пневмонии: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, особенности клинической картины, диагностики пневмоний в зависимости от их этиологии, осложнения, дифференциальная диагностика, особенности лечения пневмоний в зависимости от их этиологии.

Плевральные выпоты и плевриты: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Пневмоторакс: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, неотложная медицинская помощь.

*Гематология.* Классификация анемий. Железодефицитная анемия, В12 и фолиево-дефицитные анемии, гемолитические анемии, гипо- и апластические анемии: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

Острые лейкозы: классификация, клиническая картина, лабораторно-морфологическая диагностика, течение и осложнения, принципы лечения.

Хронический миелолейкоз, хронический лимфолейкоз, полицитемия, парапротеинемические гемобластозы, болезнь Вальденстрема: классификация, клиническая картина, диагностика, осложнения, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Геморрагические диатезы: классификация, типы кровоточивости, методы исследования первичного и вторичного гемостаза.

Тромбоцитопеническая пурпура, геморрагический васкулит, геморрагическая телеангиоэктазия (болезнь Рандю-Ослера): этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

*Гастроэнтерология.* Гастроэзофагальная рефлюксная болезнь: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

Функциональная диспепсия: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Хронический гастрит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина и диагностика различных вариантов, осложнения, принципы лечения, профилактика.

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Хронические воспалительные заболевания кишечника (язвенный колит, болезнь Крона): этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Синдром раздраженного кишечника: этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Синдром избыточного бактериального роста: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

Алкогольная болезнь печени: патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения. Алкогольный и неалкогольный стеатогепатит: особенности клинической картины и лечения, дифференциальная диагностика. Пигментные гепатозы (синдромы Жильбера, Криглера-Найяра, Дабина-Джонсона, Ротора): диагностика, принципы лечения.

Цирроз печени: этиология, патогенез, классификация, основные клинические синдромы, степени тяжести, диагностика, варианты течения, осложнения, дифференциальная диагностика, принципы лечения цирроза печени и осложнений, профилактика.

Лекарственные поражения печени: клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

Желчнокаменная болезнь, хронический холецистит, холангит, дисфункция сфинктера Одди: этиология, патогенез, факторы риска, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

Хронический панкреатит: этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

*Кардиология.* Артериальные гипертензии: эпидемиология, этиология, факторы риска, патогенез, классификация, клиническая картина, стратификация факторов риска и прогноз осложнений, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Ишемическая болезнь сердца: эпидемиология, факторы риска, патогенез, классификация, принципы лечения, профилактика.

Острый коронарный синдром: клинические варианты, патогенетические аспекты, критерии диагностики, дифференциальная диагностика, тактика ведения пациентов, неотложная медицинская помощь, прогноз.

Миокардиты, вторичные кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Инфекционный эндокардит: этиология, патогенез, классификация, особенности заболевания в зависимости от возбудителя, клиническая картина, диагностика, принципы лечения (лекарственные средства, показания к хирургическому лечению, критерии излеченности, профилактика обострений).

Перикардиты: этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, принципы лечения, показания к пункции перикарда.

Нарушения ритма и проводимости сердца: современные представления о

патогенезе аритмий, классификация аритмий, методы диагностики, особенности течения и электрокардиографической диагностики различных вариантов аритмий, неотложная медицинская помощь.

Хроническая сердечная недостаточность: патогенез, классификация, клинические варианты, диагностика, принципы лечения.

Тромбоэмболия легочной артерии: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

Практическая работа (умения и навыки):

Регистрация и расшифровка электрокардиограммы. Проведение переливания крови и кровезаменителей (с необходимыми пробами на определение совместимости). Проведение исследования функции суставов; оценка результатов ультразвукового исследования сердца, сосудов, почек; компьютерной и магнитно-резонансной томографии суставов и костей.

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

### Литература

#### Основная:

1. Покровский, В. В. ВИЧ-инфекция и СПИД [Электронный ресурс] / Под ред. В. В. Покровского. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 696 с. (Серия «Национальные руководства»).
2. Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни : национальное руководство / под ред. Н.Д. Ющука, Ю.В. Венгерова. – 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 1104 с. (Серия «Национальные руководства»).
3. Покровский, В.И. Инфекционные болезни и эпидемиология [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Покровский, С. Г. Пак, Н. И. Брико.– 3-е изд., испр. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. –1008 с.
4. Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни: синдромальная диагностика : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. А. Климовой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. –176 с.
5. Сводное руководство по использованию антиретровирусных препаратов для лечения и профилактики ВИЧ-инфекции, рекомендации с позиции общественного здравоохранения. – WorldHealthOrganization, 2013. – 314 с.
6. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 656 с.
7. Орел, В. И. Экспертиза в медицинской практике: учебно-методическое пособие. / В. И. Орел, А. В. Ким, Н. А. Гурьева, Л. Л. Шарафутдинова // – СпецЛит., 2017. – 536 с.

#### Дополнительная:

8. Медицинская протозоология: учеб. пособие для последипломного образования / под ред. Чебышева. М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2010. – 288 с.
9. Соловей, Н. В. Полирезистентная синегнойная инфекция: современное состояние проблемы / Н. В. Соловей, И. А. Карпов. – LAP LAMBERT Academic Publishing, – 2014. – 204 с.
10. Горбич, Ю. Л. *Acinetobacterbaumannii* : успешный внутрибольничный микроорганизм / Ю. Л. Горбич, И. А. Карпов. – LAP LAMBERT Academic Publishing.– 2013, – 164 с.
11. Лучшев, В. И. Атлас инфекционных болезней / В. И. Лучшев, С. И. Жаров, В. В. Никифоров : ГЭОТАР-Медиа. 2014. – 224 с.
12. Инфекции, вызванные *Clostridiumdifficile*: подходы к диагностике и лечению: учеб.-метод. пособие / И. А. Карпов [и др.]; Белорус, гос. мед. ун-т. – Минск, 2014. – 36 с.
13. Сергиенко, Е. Н. Респираторный синдром при инфекционных заболеваниях у детей : уч.-метод. пособие / Е. Н. Сергиенко, А. А. Астапов; Белорус, гос. мед. ун-т. – Минск, 2015. – 43 с.
14. Эсауленко, Е. В. Болезнь, вызванная ВИЧ, с проявлениями цитомегаловирусного заболевания: клинические рекомендации / Е. В. Эсауленко, А. А. Сухорук, В. Б. Мусатов. –Москва, 2015. – 52 с.

15. Василенко, А. И. Сборник клинических случаев по проблеме ВИЧ-инфекции : пособие для врачей / А. И. Василенко, И. А. Карпов. – Минск: Альтиора-Живые краски, 2013. – 121 с.

16. Алгоритм диспансерного наблюдения при вирусных гепатитах: инструкция по применению / С. П. Лукашик [и др.] // МЗ РБ. – Минск, 2012. – 45 с.

17. Этиотропная терапия хронического вирусного гепатита С: инструкция по применению / Д. Е. Данилов [и др.] // МЗ РБ. – Минск, 2013. – 13 с.

18. Иванова, М. А. Малярия : учеб.-метод. пособие / М. А. Иванова, И. А. Карпов; Белорус, гос. мед. унт. - 2-е изд., перераб. – Минск, 2013. – 40 с.

19. Данилов, Д. Е. Брюшной тиф : учеб.-метод. пособие / Д. Е. Данилов, И. А. Карпов; Белорус, гос. мед. ун-т. – Минск, 2013. – 14 с.

20. Соловей, Н. В. Лайм-боррелиоз : учебно-методическое пособие / Н. В. Соловей, В. В. Щерба, Л. А. Анисько; Белорус.гос. мед. ун-т. – Минск, 2015. – 31 с.

21. Применение антиретровирусных препаратов в комплексе мер, направленных на профилактику передачи ВИЧ от матери ребёнку / Л. В. Адамян, [и др.]. – Москва, 2015. – 59 с.

22. Антибактериальная терапия сепсиса : инструкция по применению/ И. А. Карпов [и др.] // МЗ РБ. Минск, 2014. – 11 с.

23. Метод лечения хронического вирусного гепатита В : инструкция по применению / Д. Е. Данилов [и др.] // МЗ РБ. – Минск, 2014. – 19 с.

24. Рекомендации Европейского клинического общества СПИДа (ЕАС.S). Версия 8, Октябрь.2015 / под ред. Йенса Д. Лундгрена // ЕАСС. – 2015. – 97 с.

25. Рекомендации Европейской ассоциации по изучению болезней печени (EASL) по лечению гепатита С 2015 / Журнал гепатологии. – 2015. – 28 с.

26. Сводное руководство по ВИЧ-инфекции в ключевых группах населения: профилактика, диагностика, лечение и уход / под ред. Chris Beyrer и Adeeba Kgraarulzaman, – WorldHealthOrganization, 2014. – 188 с.

27. Стратегия и тактика применения антимикробных средств в лечебных учреждениях России: российские национальные рекомендации X под ред. В. С. Савельева [и др.]. – Москва, 2012. – 92 с.

#### **Нормативные правовые акты:**

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

29. О правилах медицинской этики и деонтологии: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь: от 07.08.2018 №64.

30. 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.

31. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения: Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 №340-З: с изм. и доп.

32. Перечень инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, на которые распространяются мероприятия по санитарной охране территории

Республики Беларусь: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.06.2012 № 64.

33. Инструкция о порядке дотестового и послетестового консультирования с оказанием психологической помощи при проведении медицинского освидетельствования на выявление вируса иммунодефицита человека: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.06.2013 №57.

34. Инструкция о порядке применения методов обследования на паразитарные заболевания отдельных профессиональных, возрастных и других групп населения: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15.12.2010 № 1334.

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

36. Инструкция о порядке организации работы консультативно-диспансерного отделения по ВИЧ-инфекции: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.06.2018 № 715.

37. 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.

38. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с инфекционными и паразитарными болезнями»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.12.2018 № 94.

39. Клинический протокол «Ранняя диагностика и интенсивная терапия острого респираторного дистресс-синдрома у пациентов с тяжелыми пневмониями вирусно-бактериальной этиологии»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 48.

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

41. Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения гриппа и инфекции COVID-19»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.12.2012 №217: с изм. и доп.

42. Санитарные правила 3.4./4.2.19-30-2005 «Профилактика заболевания людей чумой. Лабораторная диагностика чумы»: постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 21.11.2005 № 180.

43. Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения геморрагической

лихорадки с почечным синдромом: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.12.2013 № 131.

44. Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на профилактику заболеваний, передаваемых иксодовыми клещами»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.12.2012 № 192.

45. Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения дифтерии: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.05.2012 № 52.

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

47. 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.

48. Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения малярии»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.03.2013 № 23.

49. Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения сальмонеллезных инфекций»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.07.2013 № 68.

50. Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения энтеровирусных инфекций непوليوмиелитной природы»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.03.2014 № 15.

51. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, оказывающим медицинскую помощь, в том числе к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний в этих организациях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2017 № 73.

52. О дополнительных мероприятиях по предупреждению завоза и распространения на территории Республики Беларусь кишечной инфекцией, вызванной энтерогеморрагической кишечной палочкой, и холерой:



постановление Главного государственного санитарного врача Республики  
Беларусь от 03.06.2011 №30.

**Квалификационные нормативы объемов практической работы**

Наименование	Квалификационный норматив
<b>Общие навыки</b>	
Запись электрокардиограммы	20
Расшифровка электрокардиограммы	30
Взятие биологического материала для цитологического, бактериологического, вирусологического, серологического, молекулярно-биологического исследования	50
Проведение и оценка общего анализа крови	20
Проведение и оценка общего анализа мочи по Ничепоренко	20
Проведение и оценка копрограммы	
Определение группы крови и резус-фактора	10
Пальцевое исследование прямой кишки	10
Промывание желудка	10
Переливание крови и кровезаменителей	10
Проведения зондового промывания желудка	10
Очистка верхних дыхательных путей при аспирации	10
Искусственная вентиляция легких (проведение искусственного дыхания «рот в рот», «рот в нос», мешком Амбу)	10
Закрытый массаж сердца	20
Дефибрилляция	10
<b>Лечебно-диагностические манипуляции</b>	
Исследование моторных качеств (поза, мышечный тонус, контрактура, атрофия мышц)	10
Исследование функций черепно-мозговых нервов	10
Оценка координации движения	10
Выявление менингеальных симптомов	10
Исследование на наличие чесоточного клеща	10
Взятие биологического материала у пациентов с инфекционными заболеваниями для лабораторных исследований: кровь, цереброспинальная жидкость, промывные воды желудка, рвотные массы, дуоденальное содержимое, слизь из ротоглотки, носа, конъюнктивы, фекалии	50
Проведение плановой и экстренной иммунизации	10
Проведение ингаляции	10
Промывание лакун и небных миндалин	5
Смазывание глотки и миндалин лекарственными средствами	10
Закапывание капель, закладывание мазей в конъюнктивальную полость	10
Проведение экспресс-теста на ВИЧ инфекцию	5
Проведение экспресс-теста на возбудители кишечных инфекций	5
Выполнение люмбальной пункции	10
Проведение ректороманоскопии	5

### **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 для базового отделения вопросу, доклада на врачебной конференции, участия в подготовке квартального (годового) отчета о работе базы интернатуры.

#### **Рекомендуемая тематика научно-практических работ:**

1. Анализ эффективности антибактериального лечения пневмоний в стационарных условиях,
2. Анализ эффективности этиотропного лечения пациентов с инвазивными диареями.
3. Клещевой боррелиоз: распространенность, диагностика и анализ эффективности лечения.
4. Динамическое мониторирование резистентности энтеропатогенов к антибактериальным лекарственным средствам.
5. Анализ диагностики, лечения и профилактики гриппа в амбулаторных условиях.
6. Клинико-эпидемиологические особенности энтеровирусной инфекции.
7. Клинико-эпидемиологические особенности инфекционного мононуклеоза.
8. Клинико-эпидемиологические особенности коклюша.

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.			

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

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

Врач-интерн

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

\_\_\_\_\_  
(название учреждения образования)

**ДНЕВНИК ВРАЧА-ИНТЕРНА  
Интернатура по специальности  
«Инфекционные болезни»**

\_\_\_\_\_  
ФИО врача-интерна

\_\_\_\_\_  
База интернатуры

\_\_\_\_\_  
ФИО руководителя базы интернатуры

\_\_\_\_\_  
ФИО руководителя интернатуры

\_\_\_\_\_  
ФИО методического руководителя интернатуры

Дата начала интернатуры: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

Дата окончания интернатуры: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

Город 20\_\_

## 1. ОБЩИЕ РАЗДЕЛЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

### 1.1. Организация оказания медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями

Срок прохождения: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

Дата	Характер и объем выполненной работы

Подготовлен и защищен реферат на тему:

Дата \_\_\_\_\_ Проведено собеседование по разделу подготовки

Руководитель интернатуры \_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

Врач-интерн \_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

### 1.2. Лабораторная и инструментальная диагностика инфекционных заболеваний

Срок прохождения: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

Дата	Характер и объем выполненной работы

и т. д.

### Освоенные навыки

Методы исследования	Количество	Уровень освоения
Оценка результатов серологических исследований		
Оценка результатов вирусологических исследований		
Оценка результатов бактериологических исследований		
Оценка клинического анализа крови		
Оценка результатов анализа мочи (общий, по Нечипоренко)		

**Навыки взятия биологического материала для лабораторных исследований**

	Отметка о выполнении
Забор кала и промывных вод для бактериологических исследований	
Сбор мокроты на посев и микроскопию	
Забор крови на стерильность	
Забор мочи для исследования (общий, по Нечипоренко, Земницкого)	

**Навыки расшифровки рентгенограмм**

	Отметка о выполнении
Методика расшифровки рентгенограммы	
Знание нормы	
Умение выявлять и описывать патологию	
Интерпретация обнаруженных изменений, клиническое мышление	
Формулировка заключения	

**Навыки расшифровки электрокардиограмм**

	Отметка о выполнении
Методика расшифровки ЭКГ	
Знание нормальных показателей ЭКГ	
Умение выявлять и описывать патологию	
Формулировка заключения	
Умение рекомендовать дополнительные методы регистрации ЭКГ, нагрузочные пробы и фармакологические тесты для решения конкретных клинических задач	

Подготовлен и защищен реферат на тему:

Дата \_\_\_\_\_ Проведено собеседование по разделу подготовки

Руководитель интернатуры

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

Врач-интерн

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

**1.3. Интенсивная терапия и реанимация при инфекционных заболеваниях**

Срок прохождения: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

Дата	Характер и объем выполненной работы

**Освоенные навыки**

Методы исследования	Количество	Уровень освоения
Промывание желудка		
Катетеризация мочевого пузыря		

**Навыки обследования пациента с инфекционными заболеваниями в реанимационном отделении**

	Отметка о выполнении
Сбор анамнеза и объективное обследование пациента	
Интерпретация лабораторных и инструментальных методов исследований	
Назначение лечения	

**Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях**

	Отметка о выполнении
Неотложное состояние	

Количество дежурств \_\_\_\_\_

Подготовлен и защищен реферат на тему:

Дата \_\_\_\_\_ Проведено собеседование по разделу подготовки

Руководитель интернатуры

\_\_\_\_\_  
(подпись)\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

Врач-интерн

\_\_\_\_\_  
(подпись)\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)



**2. ЧАСТНЫЕ РАЗДЕЛЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**  
**3. РАЗДЕЛЫ ПО СМЕЖНЫМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ**

Все последующие подразделы из 2 и 3 разделов построены по следующему принципу, но по каждому из них свои навыки и объем неотложной медицинской помощи.

**Осмотр пациентов**

Дата	Диагноз	Лечение

**Освоенные навыки**

Практический навык	Количество	Уровень освоения

**Неотложная медицинская помощь**

Практический навык	Количество	Уровень освоения

Количество дежурств \_\_\_\_\_

Подготовлен и защищен реферат на тему: \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ Проведено собеседование по разделу подготовки

Руководитель интернатуры \_\_\_\_\_

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Врач-интерн \_\_\_\_\_

(подпись)

(инициалы, фамилия)

**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ  
О ВЫПОЛНЕНИИ ПРОГРАММЫ ИНТЕРНАТУРЫ**

**Курирование пациентов (всего \_\_\_\_\_), в том числе:**

№ п/п	Дата	Диагноз	Проведенные мероприятия	Ф.И.О., подпись дежурного врача
1.				
2.				

**Диагностические и лечебные мероприятия (всего \_\_\_\_\_), в том числе:**

№ п/п	Наименование диагностических и лечебных мероприятий	Количество
1.		
2.		

**Участие в конференциях**

Тема	Дата	Уровень конференции (больничная, городская)	Степень участия (присутствие, доклад и др.)
1.			
2.			
3.			

**Научно-практическая работа**

Тема \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

**Отчет о выполненной научно-практической работе**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Список подготовленных рефератов**

1.	
2.	

**Изученная и законспектированная литература**


**Другие виды работ**


**Отчет врача-интерна о выполненной работе**

Результаты работы	Этапы		
	I полугодие	II полугодие	За год
Пройдено разделов			
Курировано пациентов (шт.)			
Дежурства (число)			
Рефераты (число)			
Клинические разборы пациентов (число)			
Конференции (число)			
Выполнение научной работы			
Мероприятия по ФЗОЖ пациентов (число)			

Текущий контроль подготовки врача-интерна	Дата	Замечания	Подпись методического руководителя интернатуры

Врач-интерн

\_\_\_\_\_  
(подпись)\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)Руководитель  
интернатуры\_\_\_\_\_  
(подпись)\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

### **Перечень вопросов к квалификационному экзамену**

1. Структура инфекционной службы Республики Беларусь. Основные нормативные правовые акты, регламентирующие работу врача-инфекциониста. Правила госпитализации пациентов с инфекционными заболеваниями.
2. Правила медицинской этики и деонтологии.
3. Принципы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии у пациентов с инфекционными заболеваниями.
4. Классификация антимикробных лекарственных средств. Показания и противопоказания к антимикробному лечению. Осложнения антимикробного лечения.
5. Понятие о внебольничных инфекциях и инфекциях, связанных с оказанием медицинской помощи. Основные возбудители, их особенности. Подходы к этиотропному лечению.
6. Диспансеризация и медицинская реабилитация реконвалесцентов, показания, сроки, цели, мероприятия, критерии снятия с учета. Порядок обследования на бактерионосительство.
7. Санитарно-противоэпидемические мероприятия на врачебном участке и в очаге инфекции.
8. Современные иммунобиологические лекарственные средства. Анатоксины. Классификация вакцин. Национальный календарь профилактических прививок. Плановая и экстренная иммунизация, показания и противопоказания, осложнения.
9. Брюшной тиф: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.
10. Осложнения брюшного тифа (кишечное кровотечение, перфорация кишечника), клинические проявления. Тактика врача-инфекциониста при подозрении на возникновение осложнений брюшного тифа.
11. Паратиф А и В: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.
12. Вирусный гепатит А: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, особенности клинической картины, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.
13. Острый вирусный гепатит В: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, этиотропная и патогенетическая терапия, профилактика.
14. Хронический вирусный гепатит В: эпидемиология, патогенез, классификация, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, этиотропная и патогенетическая терапия, профилактика.
15. Острый вирусный гепатит С: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, этиотропная и патогенетическая терапия, профилактика.
16. Хронический вирусный гепатит С: эпидемиология, патогенез, классификация, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, этиотропная и патогенетическая терапия, профилактика.

17. Вирусный гепатит В+D: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии (ко-инфекция, супер-инфекция), лабораторная диагностика, этиотропная и патогенетическая терапия, профилактика.

18. Вирусный гепатит Е: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, патогенетическая терапия, профилактика.

19. Вирус-ассоциированный цирроз печени: основные диагностические критерии, базовые терапевтические мероприятия.

20. Гепатоцеллюлярная карцинома: основные диагностические критерии, тактика оказания медицинской помощи.

21. Дифференциальная диагностика желтух, основные синдромы поражения печени. Алгоритм диагностического поиска при синдроме желтухи.

22. Острая печеночная недостаточность: причины, основные клиничко-лабораторные проявления, лечение.

23. Хроническая печеночная недостаточность: причины, основные клиничко-лабораторные проявления, лечение.

24. Бактериальное пищевое отравление: эпидемиология, патогенез, основные клиничко-лабораторные проявления, тактика оказания медицинской помощи.

25. Ботулизм: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

26. Сальмонеллез: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

27. Шигеллез: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

28. Холера: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика,

29. Кишечный иерсиниоз: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

30. Псевдотуберкулез: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

31. Псевдомембранозный колит: причины возникновения, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

32. Антибиотик-ассоциированная диарея: причины возникновения, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

33. Эшерихиозы: классификация, эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

34. Энтерогеморрагический эшерихиоз: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, осложнения, лечение, профилактика.

35. Кампилобактериозы: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

36. Амебиаз: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.
37. Норовирусная инфекция: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.
38. Ротавирусная инфекция: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.
39. Дифференциальная диагностика диарей: основные диагностические критерии, подходы к этиотропной и патогенетической терапии.
40. Энтеровирусная инфекция: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.
41. Клещевые боррелиозы: эпидемиология, патогенез, основные ^диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.
42. Человеческий моноцитарный эрлихиоз и человеческий гранулоцитарный эрлихиоз: эпидемиология, этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.
43. Клещевой энцефалит: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.
44. Менингококковая инфекция: эпидемиология, патогенез, классификация, основные диагностические критерии форм заболевания, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.
45. Менингококковая инфекция (менингококковый менингит): эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.
46. Менингококковая инфекция (менингококцемия): эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.
47. Дифференциальная диагностика менингитов, основные диагностические критерии, алгоритм дифференциальной диагностики, подходы к этиотропной и патогенетической терапии.
48. Грипп (H1N1, H3N2): эпидемиология, патогенез, классификация, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.
49. Грипп (H5N1, H7N9): эпидемиология, патогенез, классификация, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.
50. Парagriпп: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.
51. Аденовирусная инфекция: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.
52. РС-вирусная инфекция: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.
53. Риновирусная инфекция: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

54. Коронавирусная инфекция: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика. Пост-ковидный синдром, Long-COVID.

55. Кожные проявления герпетической инфекции (вирус простого герпеса 1 и 2 типа, вирус *Varicellazoster*): основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

56. Поражения центральной нервной системы при герпетической инфекции: основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

57. Инфекционный мононуклеоз: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

58. Цитомегаловирусная инфекция: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

59. Пневмохламидиоз: основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, этиотропная и патогенетическая терапия.

60. Поражение дыхательных путей при инфекции, вызванной *M. pneumoniae*: основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, этиотропная и патогенетическая терапия.

61. Эпидемический сыпной тиф и болезнь Брилла-Цинссера: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

62. Малярия: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика (химиопрофилактика, экстренная профилактика).

63. Малярия: осложнения малярии, лечение тяжелой и осложненной малярии.

64. Чума: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

65. Туляремия: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

66. Сибирская язва: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

67. ВИЧ-инфекция: эпидемиология, патогенез, классификация (клиническая классификация ВОЗ, CDC), естественное течение ВИЧ-инфекции.

68. ВИЧ-инфекция: диагностика, тактика антиретровирусной терапии, профилактика передачи (постконтактная, вертикальная).

69. Оппортунистические инфекции и заболевания при ВИЧ-инфекции, сопровождающиеся поражением центральной нервной системы: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

70. Оппортунистические инфекции и заболевания при ВИЧ-инфекции, сопровождающиеся поражением дыхательных путей: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

71. Оппортунистические инфекции и заболевания при ВИЧ-инфекции, сопровождающиеся поражением желудочно-кишечного тракта: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

72. Сепсис: эпидемиология, клиническая классификация, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

73. Септический шок: основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, патогенетическая терапия.

74. Столбняк: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

75. Бешенство: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, профилактика.

76. Рожь: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

77. Бруцеллез: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

78. Лептоспироз: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

79. Листерия: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

80. Трихинеллез: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

81. Аскаридоз: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

82. Энтеробиоз: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

83. Трихоцефалез: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

84. Филяриатозы: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

85. Шистосомозы: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

86. Описторхоз: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

87. Клонорхоз: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

88. Фасциолезы: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

89. Тениоз: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

90. Тениаринхоз: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

91. Эхинококкоз: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.



92. Альвеококкоз: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

93. Дифиллоботриоз: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

94. Гименолепидоз: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

95. Токсоплазмоз: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

96. Лихорадка Эбола: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика. Профилактические мероприятия по предупреждению завоза лихорадки Эбола.

97. Желтая лихорадка: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика. Профилактические мероприятия по предупреждению завоза желтой лихорадки.

98. Цуцугамуши: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

99. Дифтерия ротоглотки: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге.

100. Дифтерия гортани: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, иммунопрофилактика дифтерии (иммунобиологические лекарственные средства, сроки иммунизации, осложнения).

101. Осложнения дифтерии: основные клинические проявления, тактика оказания медицинской помощи при их возникновении.

102. Дифференциальная диагностика тонзиллитов: алгоритм обследования, подходы к лечению.

103. Эпидемический паротит: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика, иммунопрофилактика (иммунобиологические лекарственные средства, сроки иммунизации, осложнения).

104. Корь: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика, иммунопрофилактика (иммунобиологические лекарственные средства, сроки иммунизации, осложнения).

105. Краснуха: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика, иммунопрофилактика (иммунобиологические лекарственные средства, сроки иммунизации, осложнения).

106. Коклюш и паракоклюш: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика, иммунопрофилактика (иммунобиологические лекарственные средства, сроки иммунизации, осложнения).

107. Скарлатина: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

108. Парвовирусная инфекция: эпидемиология, патогенез, основные диагностические критерии, лабораторная диагностика, лечение, профилактика.

109. Дифференциальная диагностика инфекционных и неинфекционных диарей, алгоритм диагностики, подходы к лечению.

110. Алгоритм диагностики, принципы эмпирической антимикробной и патогенетической терапии инфекционных заболеваний, протекающих с поражением центральной и периферической нервной системы.

111. Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом желтухи, алгоритм диагностики, принципы патогенетической терапии у пациентов с поражением печени и желчевыводящих путей инфекционного генеза.

112. Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с поражением дыхательных путей и легочной ткани, алгоритм диагностики, принципы эмпирической антимикробной и патогенетической терапии.

113. Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с экзантемой (энантемой), алгоритм диагностики, принципы эмпирической антимикробной и патогенетической терапии.

114. Лихорадка неясного генеза: критерии диагноза, алгоритм обследования пациента, перечень диагностических мероприятий, направленных на установление инфекционного генеза лихорадки.

115. Отек головного мозга: основные диагностические критерии, неотложные терапевтические мероприятия.

116. Гиповолемический шок: основные диагностические критерии, неотложные терапевтические мероприятия.

117. Острая печеночная недостаточность: основные диагностические критерии, неотложные терапевтические мероприятия.

118. Острое повреждение почек при инфекционных заболеваниях: основные диагностические критерии, неотложные терапевтические мероприятия.

119. Острая надпочечниковая недостаточность: основные диагностические критерии, неотложные терапевтические мероприятия.

120. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания: основные диагностические критерии, неотложные терапевтические мероприятия.

121. Острая дыхательная недостаточность: основные диагностические критерии, неотложные терапевтические мероприятия.

122. Анафилактический шок: основные диагностические критерии, неотложные терапевтические мероприятия.

123. Инфекционно-токсическая энцефалопатия: причины возникновения, основные диагностические критерии, неотложные терапевтические мероприятия.

126. Геморрагический синдром при инфекционных заболеваниях: основные диагностические критерии, неотложные терапевтические мероприятия.

**Квалификационные требования к врачу-инфекционисту, прошедшему подготовку в интернатуре по специальности «Инфекционные болезни»**

Должен знать:

- факторы риска возникновения распространенных инфекционных болезней; этиологию, эпидемиологию, патогенез, клиническую картину и классификацию распространенных инфекционных болезней, варианты их течения;
- клиническую картину характерных осложнений и неотложных состояний при инфекционных болезнях;
- особенности течения инфекционных болезней у отдельных групп пациентов;
- современные методы диагностики инфекционных болезней;
- основные принципы лечения инфекционных болезней (этиотропную, патогенетическую, симптоматическую терапию);
- показания к госпитализации и лечению в амбулаторных условиях пациентов с инфекционными болезнями;
- эпидемиологию и профилактику инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи;
- принципы иммунопрофилактики инфекционных болезней, национальный календарь профилактических прививок;
- принципы проведения профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий в очаге инфекций;
- правила забора биологического материала для лабораторных исследований при бактериальных инфекциях;
- тактику работы с иммунобиологическими лекарственными средствами;
- алгоритм мониторинга осложнений антибактериальной терапии и тактику действий при их возникновении;
- характеристику антибиотиков отдельных групп;
- алгоритм лабораторной диагностики инфекций, вызванных полирезистентной флорой;
- алгоритм дифференциальной диагностики тонзилитов;
- алгоритм дифференциальной диагностики менингитов;
- алгоритм лечения отека мозга;
- показания и схемы антибактериальной терапии острых кишечных инфекций;
- схему ранней диагностики гемолитико-уремического синдрома;
- показания к переводу пациента на почечно-заместительную терапию;
- алгоритм диагностики сепсиса;
- алгоритм эмпирической антибактериальной терапии сепсиса;
- схему лечения септического шока;
- алгоритм этиотропной терапии инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, вызванных грамотрицательной флорой;
- алгоритм этиотропной терапии инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, вызванных грамположительной флорой;
- схему диагностики карантинных инфекций;

характеристику отдельных противовирусных лекарственных средств;  
алгоритм диагностики и лечения острых респираторных вирусных инфекций;  
алгоритм диагностики вирусных кишечных инфекций;  
показания к вакцинации против ротавирусной инфекции;  
алгоритм дифференциальной диагностики диарейного синдрома;  
этиологию, эпидемиологию и естественное течение вирусных гепатитов;  
тактику ведения пациентов с острым вирусным гепатитом;  
тактику ведения пациентов с хроническими вирусными гепатитами;  
алгоритм ведения пациентов с фульминантным гепатитом;  
алгоритм ведения пациентов с отдельными осложнениями цирроза печени;  
алгоритм определения показаний к трансплантации печени при декомпенсированном циррозе печени и острой печеночной недостаточности;  
алгоритмы диагностики и лечения инфекционных и неинфекционных поражений печени у беременных;  
алгоритм установления диагноза ВИЧ-инфекции;  
диагностический алгоритм и терапевтическую тактику у ВИЧ-инфицированных пациентов;  
алгоритмы оказания паллиативной медицинской помощи ВИЧ-инфицированным пациентам;  
показания и схемы доконтактной и постконтактной лекарственной профилактики ВИЧ-инфекции;  
схемы диагностики отдельных перинатальных вирусных инфекций;  
схему обследования и лечения детей с острым вялым нарезом;  
схему экстренной профилактики бешенства в зависимости от клинической ситуации;  
таксономическое положение простейших, гельминтов и грибов, определяющее их строение, мишени действия этиотропных лекарственных средств и механизмы формирования резистентности;  
схемы лабораторной диагностики паразитарных и грибковых инфекций.  
Должен уметь:  
применять методы определения и оценки физического развития, функционального состояния организма человека, обучения принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек;  
проводить обследование пациента с инфекционным заболеванием (сбор анамнеза, осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию);  
оценивать дифференциально-диагностическую значимость симптомов и синдромов, характерных для инфекционных болезней;  
определять показания для госпитализации;  
составлять план необходимого лабораторного и инструментального обследования;  
осуществлять забор биологического материала: крови, спинно-мозговой жидкости, выделений у пациентов;

осуществлять забор биологического материала для лабораторных исследований при вирусных инфекциях;

осуществлять забор биологического материала для лабораторных исследований при бактериальных инфекциях;

осуществлять лечение пациентов с инфекционными заболеваниями и их последующую медицинскую реабилитацию с учетом этиологии, тяжести болезни и сопутствующих патологических состояний;

оказывать неотложную (экстренную) медицинскую помощь;

проводить экспертизу временной нетрудоспособности пациента, определять показания к санаторно-курортному лечению;

организовывать комплекс диагностических, лечебных и медицинских реабилитационных мероприятий;

организовывать проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в очаге инфекции;

соблюдать порядок действий медицинских работников при выявлении пациента с карантинными инфекциями в организации здравоохранения;

проводить иммунизацию в соответствии с национальным календарем профилактических прививок;

проводить мониторинг и коррекцию поствакцинальных реакций и осложнений;

организовывать прививочную работу;

вести медицинскую документацию;

определять таксономическое положение бактерий, определяющее их строение, мишени действия этиотропных лекарственных средств и механизмы формирования резистентности;

выбирать антибиотик с учетом данных фармакокинетики;

подбирать этиотропные лекарственные средства и рассчитывать дозу у пациентов с почечной и печеночной недостаточностью;

подбирать этиотропные лекарственные средства и рассчитывать дозу у беременных и новорожденных детей;

оказывать неотложную медицинскую помощь пациентам с инфекционными заболеваниями;

оценивать степень дегидратации и проводить регидратацию у пациентов с обезвоживанием;

проводить клиническую интерпретацию данных лабораторных исследований при отдельных вирусных, бактериальных и паразитарных инфекциях;

интерпретировать иммунологические исследования;

интерпретировать молекулярно-биологические исследования;

интерпретировать биохимические показатели крови;

интерпретировать клинический анализ крови при инфекционных заболеваниях;

интерпретировать результаты общего анализа мочи;

определять показания к проведению, выполнять и интерпретировать результаты спинномозговой пункции;

определять группу крови;  
проводить переливание крови, компонентов крови, кровезаменителей;  
записывать и расшифровывать электрокардиограмму; определять показания и проводить клиническую интерпретацию, данных инструментальных исследований (рентгенография, ультразвуковое исследование, компьютерная и магнитно-резонансная томография, ректороманоскопия) в диагностике инфекционных заболеваний;  
проводить пальцевое исследование прямой кишки у пациентов с инфекционными заболеваниями;  
промывать желудок у пациентов с инфекционными заболеваниями;  
выполнять внутривенное и внутримышечное введение лекарственных средств.

**АВТОРЫ:**

Заведующий кафедрой  
инфекционных болезней  
учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»,  
д.м.н., профессор

И.А.Карпов

Профессор кафедры  
инфекционных болезней  
учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»,  
д.м.н., профессор

М.Л.Доценко

Оформление программы интернатуры соответствует установленным  
требованиям

Заведующий интернатурой и  
клинической ординатурой  
учреждения образования «Белорусский  
государственный медицинский  
университет»

С.В.Красовская

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

Л.М.Калацей