

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

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

 В.А. Мельник

Регистрационный № УД-800/уч.

**ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ**

Учебная программа государственного экзамена  
учреждения высшего образования  
профилей субординатуры «Терапия», «Общая врачебная  
практика», «Акушерство и гинекология», «Анестезиология и  
реаниматология», «Хирургия», «Педиатрия»  
по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»

Программа государственного экзамена составлена на основе образовательного стандарта высшего образования ОСВО 1-79 01 01 -2013 по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88, с изменениями и дополнениями и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88, с изменениями и дополнениями, учебного плана учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденного ректором университета 10.08.2017, регистрационный № L 79 01 01-2017-002/ЛФ; учебного плана учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденного ректором университета 10.08.2017, регистрационный № L 79 01 01-2017-003/ФПСЗС; учебного плана учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» по специальности L 79 01 01-2017-003/ФПСЗС «Лечебное дело», утвержденного ректором университета 01.10.2018, регистрационный № L 79 01 01-2018-003/ФПСЗС; типовых учебных программ по учебной дисциплине «Внутренние болезни» субординатура «Общая врачебная практика», утвержденной Министерством здравоохранения Республики Беларусь 20 мая 2022г регистрационный № УД-204/уч.суб(л/ф), 29 июня 2018г регистрационный №047/уч.суб; «Терапия», утвержденной Министерством здравоохранения Республики Беларусь 26 июня 2018г регистрационный № УД- 107/уч.суб; «Анестезиология и реаниматология», утвержденной Министерством здравоохранения Республики Беларусь 19 июня 2018г регистрационный № УД- 112/уч.суб.; «Акушерство и гинекология», утвержденной Министерством здравоохранения Республики Беларусь 29 июня 2018г регистрационный № УД-114/уч.суб; «Педиатрия», утвержденной Министерством здравоохранения Республики Беларусь 29 июня 2018г регистрационный № УД-11 ; «Хирургия» утвержденной Министерством здравоохранения Республики Беларусь 29 августа 2018г., регистрационный № УД-); по инфекционным болезням от 30.05.2019 регистрационный № УД-022/уч. (для студентов лечебного факультета), по инфекционным болезням от 30.05.2019 рег. № УД – 032/уч. (для ФИС субординатура «Общая врачебная практика»), по тропическим и паразитарным болезням от 30.05.2019 регистрационный № УД – 033/уч. (для ФИС субординатура «Общая врачебная практика»), по эндокринологии от 31.05.2021 г., рег. № УД – 004/уч. (субординатура « Хирургия»), рег. № УД – 008/уч. (субординатура «Акушерство и гинекология»), рег. № УД – 003/уч. (субординатура «Общая врачебная практика»), по фтизиопульмонологии от 30.05.2018 рег. № УД – 046/уч.

**СОСТАВИТЕЛИ:**

Е.Г. Малаева, заведующий кафедрой внутренних болезней №1 с курсом эндокринологии и гематологии, кандидат медицинских наук, доцент.

А.Н. Цырульникова, старший преподаватель кафедры внутренние болезни №1 с курсом эндокринологии и гематологии

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой внутренних болезней №1 с курсом эндокринологии и гематологии (протокол № 6 от 12.04.2022 г.)

Научно-методическим советом учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»  
(протокол № от .2022 г.)

Рекомендована к утверждению в качестве программы государственного экзамена по специальности 1-79 01 01 Лечебное дело на заседании выпускающей кафедры внутренних болезней №1 с курсом эндокринологии 12.04.2022 г. протокол № 6.  
Заведующий кафедрой, к.м.н., доцент Е.Г.Малаева

Одобрена в качестве программы государственного экзамена Советом лечебного факультета и рекомендована к утверждению « »  
2022 г. (протокол № ).

Председатель Совета  
лечебного факультета,  
к.м.н., доцент

Н.Л.Громыко

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Знание основ клинической медицины имеет значение для подготовки врачей всех специальностей. При изучении внутренних болезней формируются основы клинического мышления, медицинской деонтологии, происходит овладение навыками обследования больных и принятия решений о назначении необходимого лечения. Все это крайне важно для будущего врача вне зависимости от сферы его предстоящей деятельности.

В государственный экзамен включены следующие дисциплины:

**Внутренние болезни** – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания об основах клинической диагностики, профилактики и принципах лечения внутренних болезней, являющаяся составной частью фундаментальной клинической подготовки врача.

**Эндокринология** – учебная клиническая дисциплина, содержащая систематизированные современные научные знания об этиологии, патогенезе, клинике, методиках диагностики, лечения и профилактике заболеваний, обусловленных поражением эндокринной системы.

**Фтизиопульмонология** – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания по методам диагностики, клинике, лечению туберкулеза, организации и проведения противоэпидемических мероприятий, дифференциальной диагностики туберкулеза с другими заболеваниями органов дыхания.

**Инфекционные болезни** – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания по вопросам этиологии, патогенеза, клиники, диагностики, терапии и профилактики заболеваний, вызываемых микроорганизмами и их токсинами.

**Тропические и паразитарные болезни** – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания по вопросам этиологии, патогенеза, клинической картины, диагностики, лечения и профилактики заболеваний, вызываемых микроорганизмами и их токсинами в тропиках.

Цель преподавания и изучения дисциплины «Внутренние болезни» состоит в формировании у студентов необходимых компетенций и приобретении ими научных знаний о методиках обследования пациентов и синдромальной диагностике, методах профилактики и лечения основных заболеваний внутренних органов, по ведению медицинской документации, обучить способам оказания неотложной помощи, реабилитации и диспансеризации пациентов с основными заболеваниями внутренних органов, а также принципам врачебно-трудовой экспертизы.

Задачи изучения дисциплины «Внутренние болезни» состоят в приобретении студентами академической компетенции, основу которой составляет способность к самостоятельному поиску учебно-информационных ресурсов, овладению методами приобретения и осмысления знания:

- методов клинической диагностики болезней внутренних органов;
- причин (этиологии), механизмов развития (патогенеза), факторов риска, клинической картины, диагностики, профилактики и основных

принципов лечения заболеваний внутренних органов, протекающих в типичной форме;

- методов обследования пациентов при соблюдении норм медицинской этики и деонтологии, способствующих формированию клинического мышления;

- семиотики, методов синдромальной диагностики, принципов лечения и профилактики основных заболеваний внутренних органов.

Задачи преподавания дисциплины состоят в формировании социально-личностной и профессиональной компетенции, основа которой заключается в знании и применении:

- методики индивидуального обследования пациентов;
- тактики установления диагноза и проведения дифференциальной диагностики;
- методики составления плана обследования пациента;
- оценки результатов лабораторных и инструментальных исследований;
- оценки особенностей течения заболеваний внутренних органов и индивидуализированного лечения в стационарных условиях;
- освоение методов оказания неотложной медицинской помощи при основных заболеваниях внутренних органов.

Специфика подготовки выпускников по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» определяет целенаправленное изучение этиологии заболеваний внутренних органов, факторов риска их развития, первичной и вторичной профилактики, способов дифференциальной диагностики и лечения.

При организации обучения используются традиционные методы преподавания дисциплины: лекции, практические занятия. Обучение организуется с использованием традиционных и современных учебно-информационных ресурсов (компьютерных презентаций лекций и практических занятий), интерактивных ресурсов в локальной компьютерной сети учреждения высшего образования и Internet.

На практических занятиях, в зависимости от конкретной темы, студенты самостоятельно под контролем преподавателя собирают жалобы и анамнез пациента, проводят его физикальное обследование, составляют план лабораторно-инструментальных исследований для дифференциальной диагностики и лечения. Рекомендуется заканчивать занятие клиническим разбором пациентов, во время которого преподавателем контролируется качество выполнения студентами самостоятельной работы и приобретенных навыков.

В процессе изучения дисциплины студенты самостоятельно выполняют курацию пациентов, оформляют медицинские карты согласно изучаемым темам с описанием данных опроса, физикального, лабораторно-инструментального обследования пациента, клинического диагноза, его обоснования и лечения.

Самостоятельная внеаудиторная работа заключается в изучении основной и дополнительной литературы, монографий и периодической литературы, подготовке сообщений, рефератов и кратких докладов по наиболее актуальным проблемам внутренних болезней.

Контроль подготовки студентов, качества обучения осуществляется путём устных и письменных (в том числе тестовых) опросов в процессе практических и итоговых занятий.

В рамках образовательного процесса по данным учебным дисциплинам студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны; осознать социальную значимость своей будущей профессиональной деятельности, научиться соблюдать учебную и трудовую дисциплину, нормы медицинской этики и деонтологии, а также осознать воспитательный аспект содержания образования.

**Государственный экзамен проводится с целью** определения соответствия знаний и умений обучающихся требованиям образовательного стандарта и учебных программ по дисциплинам при завершении освоения их содержаний.

Требования к подготовке студента по окончании изучения дисциплины.

**Студент должен знать:**

- факторы риска, этиологию и патогенез основных заболеваний внутренних органов;
- клиническую картину, диагностику и дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов;
- принципы лечения и профилактики основных заболеваний внутренних органов, реабилитации пациентов;
- нормативные правовые акты, регламентирующие организацию специализированной помощи населению;
- права и обязанности граждан Республики Беларусь в получении медицинской помощи при патологии внутренних органов в соответствии с нормативными правовыми актами.

**Студент должен уметь:**

- проводить обследование пациента и оценивать выявленные изменения со стороны различных органов и систем;
- составлять и обосновывать план обследования для проведения дифференциальной диагностики при очаговом и диссеминированном поражении легких, заболеваниях с нарушением бронхиальной проходимости, болях в области сердца, сердечных шумах и кардиомегалии, нарушении сердечного ритма и проводимости, артериальной гипертензии и гипотензии, поражении миокарда, патологическом мочевом осадке,

гепатомегалии и гепатолиенальном синдроме, желтухе, синдроме острого живота, желудочной и кишечной диспепсии, легочном и желудочно-кишечном кровотечении, лимфаденопатии и спленомегалии, анемии, гемобластозе, коматозном состоянии, обмороке, отеках, лихорадке, геморрагическом синдроме, поражении суставов, шоке, побочных действиях лекарственных средств;

- определять и назначать минимум необходимых для установления диагноза лабораторных и инструментальных исследований;

- оценивать и интерпретировать полученные результаты обследования (клинические и биохимические анализы, стерильная пункция, электрокардиограмма, спирометрия, велоэргометрия, суточное мониторирование артериального давления и электрокардиограммы, бронхоскопия и эзофагогастроскопия, рентгенологическое исследование и др.);

- выбирать оптимальную тактику лечения пациента, назначать индивидуальную медикаментозную терапию с учетом механизма действия, фармакокинетики и фармакодинамики лекарств, предупреждения их нежелательных побочных действий, возможного взаимодействия при сопутствующем назначении других лекарственных средств; рекомендовать немедикаментозную терапию;

- выбирать лекарственную форму, дозу и путь введения лекарственных средств, осуществлять режим дозирования;

- назначать и проводить антибактериальную, противовоспалительную, иммуносупрессивную, антиагрегантную и антикоагулянтную терапию;

- вести медицинскую документацию;

- выписывать рецепты на основные лекарственные средства, в том числе с учетом социальных прав на льготные лекарства;

- оказывать неотложную медицинскую помощь при наиболее часто встречающихся в практической деятельности неотложных состояниях: гипертоническом кризе, приступе бронхиальной астмы, тромбоэмболии легочной артерии, остром коронарном синдроме, приступе стенокардии, инфаркте миокарда, сердечной астме и отеке легких, кардиогенном шоке, обмороке, коллапсе, жизнеопасных нарушениях ритма сердца и проводимости, приступе почечной и печеночной колики, остром панкреатите, коме при сахарном диабете, анафилактическом шоке, легочном, желудочно-кишечном кровотечениях; проводить закрытый массаж сердца, дыхание «рот в рот»;

- обеспечивать преемственность в оказании обследования и лечения пациентов в амбулаторных и стационарных условиях;

- правильно оформлять документы временной нетрудоспособности, провести анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности;

- своевременно выявлять признаки инвалидности, прогнозировать группу, оформлять документы для направления в медицинскую реабилитационную экспертную комиссию (МРЭК);

- составлять программу реабилитации пациента в стационарных и амбулаторных условиях, осуществлять контроль за ее выполнением;
- давать пациенту рекомендации по первичной профилактике, здоровому образу жизни с учетом состояния его здоровья;
- организовывать диспансеризацию на участке, оценивать ее эффективность;
- использовать учебную, научную, нормативную и справочную литературу; – соблюдать правила врачебной этики и деонтологии.

**Студент должен владеть навыками:**

- записи электрокардиограммы;
- выполнения пункции плевральной полости при плевральном выпоте, брюшной полости при асците;
- определения группы крови и резус-фактора;
- подкожных, внутримышечных инъекций и внутривенных инфузий;
- промывания желудка;
- непрямого массажа сердца;
- искусственной вентиляции легких простейшими методами.



## **2. ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**

Государственный экзамен по дисциплине «Внутренние болезни» для специальности 1-79 01 01 – Лечебное дело организуются в соответствии с Правилами проведения аттестации студентов, курсантов, слушателей при освоении содержания образовательных программ высшего образования Республики Беларусь, утвержденными Постановлением Министерства Образования Республики Беларусь от 29.05.2012 г. №53.

В соответствии с «Положением о проведении итоговой аттестации студентов при освоении содержания образовательных программ высшего образования» от 05.08.2013 г. итоговая аттестация студентов проводится на государственных экзаменах на основании контроля знаний и умений на трех этапах (практические навыки, компьютерный тестовый контроль, устный экзамен) по 10-балльной шкале и с учетом среднего балла текущей аттестации по профильным дисциплинам государственного экзамена.

Государственный экзамен проводится в устной форме по экзаменационным билетам государственной экзаменационной комиссией, состав которой утверждается ректором университета.

К сдаче государственного экзамена допускаются обучающиеся, полностью выполнившие учебные планы, учебные программы и программы практики.

### 3. СТРУКТУРА ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА

Вопросы экзаменационного билета составлены в соответствии с настоящей программой государственного экзамена по специальности 1-79 01 01 – Лечебное дело.

Экзаменационный билет содержит четыре теоретических вопроса. Для профиля субординатуры «Общая врачебная практика», «Акушерство и гинекология», «Терапия», «Хирургия», «Анестезиология и реаниматология», «Педиатрия» в билет включено три вопроса по внутренним болезням, включая вопросы дифференциально-диагностического поиска и оказания неотложной помощи, четвертый вопрос - по одной из смежных дисциплин (фтизиатрия, инфекционные болезни). Для студентов факультета иностранных студентов в билет включено три вопроса: по внутренним болезням, включая вопросы дифференциально-диагностического поиска, оказания неотложной помощи и вопрос по фтизиатрии, четвертый вопрос – по инфекционным, тропическим и паразитарным болезням.

## **4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **4.1. Перечень разделов в рамках дисциплин по специальности – 1.79 01 01 Лечебное дело**

#### **4.1.1. ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ**

##### **Наименование тем, содержание практических занятий**

#### **1. БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ**

##### **1.1. Дифференциальная диагностика при синдроме бронхиальной обструкции и принципы лечения**

Дифференциальная диагностика между различными видами бронхообструктивного синдрома: астматическим, аллергическим, аутоиммунным, инфекционно-воспалительным, обтурационным, дискинетическим, эмфизематозным, гемодинамическим, эндокринногуморальным, неврогенным и другими. Значение спирографии, исследования газового состава крови и выдыхаемого воздуха, бронхоскопии. Принципы лечения астмы и хронической обструктивной болезни легких.

**1.2. Дифференциальная диагностика при синдроме легочной инфильтрации** Понятие о синдроме легочной инфильтрации. Причины появления инфильтрата. Воспалительные и невоспалительные инфильтраты. Опухолевые инфильтраты. Рак легких в практике врача-терапевта. Туберкулез легких в практике врача-терапевта. Дифференциальная диагностика специфических, аллергических инфильтратов, инфильтратов при венозной тромбоэмболии, системных заболеваниях соединительной ткани, застойно-гипостатических нарушениях в легких. Грибковые поражения легких. Понятие о легочной эозинофилии. Дифференциальная диагностика при ателектазе легкого. Врачебная тактика по обследованию и лечению пациентов. Особенности лечения пациентов с пневмонией, вызванной SARS-CoV-2.

##### **1.3. Заболевания плевры. Дифференциальная диагностика при наличии жидкости в плевральной полости**

Клиническая и рентгенологическая картина при плевральном выпоте. Дополнительные методы исследования: ультразвуковое исследование, компьютерная томография. Техника проведения и трактовка результатов плевральной пункции. Осложнения плевральной пункции. Дифференциальная диагностика при плевральном выпоте. Врачебная тактика. Осумкованный плеврит. Эмпиема плевры. Спонтанный пневмоторакс: диагностика, неотложная медицинская помощь. Тактика ведения пациентов. Лечение заболеваний плевры.

#### **1.4. Интерстициальные и нагноительные заболевания легких. Дифференцированная антибактериальная терапия при заболеваниях легких**

Особенности клинической картины и инструментально-лабораторных изменений при интерстициальном поражении легких. Дифференциальная диагностика при интерстициальных и диссеминированных процессах в легких. Идиопатический легочный фиброз, экзогенный (токсический) альвеолит, диссеминированный и милиарный туберкулез легких, пневмокониозы, саркоидоз, поражение легких при васкулитах и диффузных заболеваниях соединительной ткани, опухолевые диссеминации в легких. Острая и хроническая гнойная деструкция легких, абсцесс легких, гангрена легких. Особенности возникновения, течения, клинических проявлений. Диагностический объем исследований. Выбор места лечения пациентов, особенности терапии.

Основные группы антибиотиков. Антибиотики для лечения внебольничных пневмоний, вызванных атипичными возбудителями, внутрибольничных пневмоний. Противогрибковые антибиотики. Дифференцированная терапия по антибиотикам, способам применения, длительности терапии, комбинациям антибиотиков. Побочные действия антибактериальных лекарственных средств. Профилактика.

### **2. БОЛЕЗНИ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ**

#### **2.1. Хронические формы ишемической болезни сердца: дифференциальная диагностика, лечебная тактика**

Распространенность и классификация ишемической болезни сердца (ИБС). Понятие «ишемического каскада». Безболевого ишемия миокарда. Отличительные особенности ишемической боли. Купирование болевого приступа. Классификация, диагностика и лечение стабильной стенокардии. Стратификация риска сердечно-сосудистых осложнений. Электрокардиография и холтеровское мониторирование в диагностике хронической коронарной недостаточности. Нагрузочные пробы с физической и медикаментозной нагрузкой. Неинвазивные методы диагностики ИБС. Показания к плановой и диагностической коронароангиографии.

#### **2.2. Острый коронарный синдром с подъемом и без подъема сегмента ST. Атипичные формы инфаркта миокарда**

Определение, диагностика острого коронарного синдрома, организационная тактика на догоспитальном этапе и в стационарных условиях. Стратификация риска по шкале GRACE. Неотложная медицинская помощь, дифференцированный подход к лечению. Способы реперфузионной терапии. Атипичные клинические формы инфаркта миокарда. Классы тяжести. ЭКГ и лабораторная диагностика инфаркта миокарда. Маркеры некроза миокарда. Значение эхокардиографического исследования. Медикаментозная терапия в зависимости от способа реперфузии инфаркт-связанной артерии. Тромболитическая и

антикоагулянтная терапия. Показания к чрескожному коронарному вмешательству и кардиохирургическому лечению.

### **2.3. Дифференциальная диагностика и современные принципы лечения артериальной гипертензии**

Распространенность, современная классификация, стратификация риска, варианты течения и осложнения артериальной гипертензии. Классификация симптоматических гипертензий. Особенности клинических проявлений нефрогенных, эндокринных, гемодинамических и других артериальных гипертензий. ЭКГ при гипертрофии миокарда. План и алгоритм обследования пациентов при повышении артериального давления. Дифференциальная диагностика первичной и вторичной артериальных гипертензий. Цели лечения артериальной гипертензии. Дифференцированный подход к лечению. Понятие о целевых значениях артериального давления при различных заболеваниях внутренних органов. Современные гипотензивные лекарственные средства. Профилактика внезапной смерти, инфаркта и инсульта у лиц с артериальной гипертензией.

### **2.4. Дифференциальная диагностика и дифференцированная терапия нарушений сердечного ритма и проводимости**

Дифференциальная диагностика аритмий. Тахикардии. Экстрасистолия. Пароксизмальные нарушения ритма. Желудочковая тахикардия. Фибрилляция желудочков. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Дифференциальная диагностика. Лечение аритмий сердца: экстренная помощь, плановое лечение, медикаментозное и хирургическое лечение. Стратификация риска тромбоэмболических осложнений при фибрилляции предсердий. Классификация и фармакокинетика антиаритмических лекарственных средств, побочные эффекты, взаимодействие с другими лекарственными средствами и между собой. Общие принципы выбора антиаритмических лекарственных средств. Профилактика аритмий сердца.

### **2.5. Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке**

Возможные причины болей в грудной клетке. Патология миокарда, перикарда, проявляющаяся болями в области сердца. Боли в грудной клетке, связанные с патологией плевры, легких, позвоночника. Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке.

### **2.6. Дифференциальная диагностика и лечение поражений эндокарда и миокарда**

Инструментальные и лабораторные методы диагностики воспалительных поражений миокарда. Диагностика миокардитов. Эндомиокардиальная биопсия, показания к проведению. Дифференциальная диагностика. ЭКГ при гормональных и метаболических нарушениях, воспалении миокарда. Факторы риска, этиологические факторы, клиническая картина, классификация, методы диагностики. Диагностические критерии, принципы дифференциальной диагностики инфекционного эндокардита. «Маски» инфекционного эндокардита.

Способы верификации диагноза. Показания для кардиохирургического и медикаментозного лечения. Основные принципы антибактериальной терапии. Профилактика инфекционного эндокардита.

## **2.7. Дифференцированный подход к лечению хронической сердечной недостаточности**

Определение и классификации сердечной недостаточности. Достоинства и недостатки используемых классификаций хронической сердечной недостаточности. Понятие о «скрытой» сердечной недостаточности. Основные принципы диагностики и дифференциальной диагностики. Современные подходы к терапии. Алгоритмы лечения. Хроническое легочное сердце. Трансплантация сердца.

## **3. БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ**

### **3.1. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний пищевода, поражений органов гастродуоденальной зоны**

Гастроэзофагеальнорефлюксная болезнь (ГЭРБ), ахалазия кардии, пищевод Баррета, эзофагит, рак пищевода. Пищеводная дисфагия, причины появления. Симптоматология заболеваний пищевода. Дифференциальная диагностика при нарушении глотания. Основные методы диагностики и дифференциальной диагностики. Функциональная диспепсия, хронические гастриты, гастродуоденальные язвы, опухоли. Диагностика осложнений гастродуоденальных язв. Принципы медикаментозной терапии поражений гастродуоденальной зоны (эрадикация *Helicobacter pylori*, подавление кислотно-пептической агрессии, коррекция моторно-эвакуаторных нарушений). Место физиотерапии в лечении язв. Профилактика рецидивов язв.

### **3.2. Дифференциальная диагностика и лечение хронических гепатитов, цирроза печени**

Этиологическая классификация хронических гепатитов. Определение нозологических форм: аутоиммунный гепатит, хронический гепатит В, хронический гепатит Д, хронический гепатит С, лекарственный гепатит, болезнь Вильсона-Коновалова, болезнь печени, вызванная недостаточностью  $\alpha$ 1-антитрипсина. Клинические симптомы. Лабораторные симптомы. Лекарственные средства для этиотропной терапии. Лекарственные средства, вызывающие токсическую болезнь печени. Алкогольный гепатит. Дозы алкоголя, повышающие риск поражения печени. Признаки алкогольного поражения других органов (хронический панкреатит, контрактура Дюпюитрена, миокардиодистрофия, энцефалопатия, полинейропатия), сопутствующие проявления (дефицит питания, дефицит витаминов), биопсия печени. Клиническая картина. Особенности лабораторной диагностики. Лечение. Неалкогольный и алкогольный стеатогепатиты. Билиарный, вирусный, алкогольный циррозы, цирроз при наследственных заболеваниях. Основные клинические синдромы и симптомы. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения отдельных форм цирроза печени. Показания к трансплантации печени.

### **3.3. Дифференциальная диагностика при желтухах и гепатоспленомегалии**

Классификация желтух: надпеченочные (гемолитические), паренхиматозные, подпеченочные (обтурационные). Лабораторная диагностика синдрома повреждения гепатоцитов. Инструментальная диагностика при желтухе и гепатоспленомегалии. Тактика врача-терапевта при выявлении гемолитической, паренхиматозной или обтурационной желтухи. Дифференциальная диагностика при гепатоспленомегалии. Тактика врача терапевта при выявлении заболевания. Показания к консультации врача-хирурга, врачагематолога.

### **3.4. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний поджелудочной железы**

Диагностика и дифференциальная диагностика при хроническом панкреатите. Программа обследования пациентов. Основные направления консервативного лечения: купирование болевого синдрома, компенсация экзокринной недостаточности, коррекция нарушений статуса питания.

### **3.5. Диагностика и дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний кишечника**

Воспалительные заболевания кишечника: язвенный колит, болезнь Крона. Диагностические критерии: клинические, эндоскопические, гистологические, цитологические, рентгенологические, лабораторные. Внекишечные проявления. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Принципы медикаментозной терапии.

Показания к хирургическому лечению.

## **4. БОЛЕЗНИ СУСТАВОВ И СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ**

### **4.1 Современные возможности лечения при ревматических заболеваниях:**

**нестероидные противовоспалительные средства, глюкокортикостероиды, цитостатики, генно-инженерные биологические препараты**

Особенности и механизм действия нестероидных противовоспалительных средств (НПВС). Классификация, эффективность отдельных НПВС. Взаимодействие НПВС с другими лекарственными средствами. Побочные эффекты, НПВС-гастропатия, риск развития сердечно-сосудистых осложнений. Механизм действия глюкокортикостероидных гормонов, показания и противопоказания к их назначению. Пульс-терапия: показания, противопоказания, побочные эффекты. Цитостатики, применяемые при ревматических заболеваниях. Генно-инженерные биологические препараты, показания к применению. Экстракорпоральные методы лечения в ревматологии: показания, противопоказания, побочные эффекты.

### **4.2. Ревматоидный артрит. Остеоартрит. Дифференциальная диагностика и лечение**

Этиология, патогенез, патоморфологические особенности, внесуставные проявления ревматоидного артрита. Критерии лабораторной и

инструментальной диагностики. Дифференциальная диагностика. Методология лечения. Остеоартрит – этиология, патогенез. Клинические варианты. Методы диагностики. Медикаментозная и немедикаментозная терапия.

#### **4.3. Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов. Артриты, связанные с инфекцией: диагностика, дифференцированная терапия. Узловатая эритема**

Клинические формы спондилоартритов. Особенности суставного синдрома, дифференциальная диагностика. Патогенетическая терапия. Диагностический алгоритм и терапия при псориатическом артрите. Основные формы реактивных артритов, принципы диагностики. Этиопатогенетическая, симптоматическая терапия реактивных артритов. Принципы диагностики и патогенетической терапии при энтеропатических артропатиях. Инфекционные артриты (туберкулезный, вирусные, лайм-боррелиоз), диагностика и принципы лечения. Узловатая эритема в терапевтической клинике. Алгоритм дифференциальной диагностики. Принципы лечения.

#### **4.4. Дифференциальная диагностика микрокристаллических артритов, принципы лечения. Критерии диагностики, лечения и профилактики остеопороза**

Подагра, пирофосфатная артропатия, гидроксиапатитная артропатия. Остеоартрит. Механизмы развития, Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика остеопороза (остеопения, остеомалация). Факторы риска развития остеопороза, классификация. Цели терапии остеопороза. Патогенетическая терапия, группы лекарственных средств. Профилактика остеопороза, первичная и вторичная. Реабилитация пациентов с остеопорозом.

#### **4.5. Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов**

Диагностический алгоритм при системных заболеваниях соединительной ткани. Особенности суставного синдрома, клинической картины при системных заболеваниях соединительной ткани. Дифференциальная диагностика. Возможности иммунологической диагностики. Исход и прогноз при системной красной волчанке, системном склерозе, дермато- и полимиозите. Первичные и вторичные формы васкулитов. Диагностический алгоритм при системных васкулитах. Дифференциальная диагностика. Иммунологическая диагностика. Прогноз.

#### **4.6. Принципы лечения системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов**

Цель терапии системных заболеваний соединительной ткани. Дифференцированный подход в зависимости от активности заболевания, органного поражения. Цель, этапы терапии системных васкулитов. Основные группы лекарственных средств, применяемых для лечения системных заболеваний соединительной ткани, васкулитов: показания,



противопоказания, побочные эффекты, взаимодействие с другими лекарственными средствами, длительность терапии. Плазмаферез. Понятие о синхронной интенсивной терапии. Симптоматическая терапия системных заболеваний соединительной ткани и васкулитов.

## **5. БОЛЕЗНИ ПОЧЕК И МОЧЕВЫХ ПУТЕЙ**

### **5.1 Диагностические возможности лабораторных и инструментальных методов исследования в нефрологии. Дифференциальная диагностика при хронической болезни почек**

Нарушения фильтрации, реабсорбции и секреции. Важнейшие почечные функции (мочеобразование и мочевыделение; регуляция параметров гомеостаза; синтез и инкреция биологически активных веществ; регуляция гемопоеза). Лабораторные методы обследования пациентов с заболеванием почек (мочевой синдром). Инструментальные методы диагностики патологии почек. Методы исследования функционального состояния почек. Биопсия почек (показания и противопоказания). Основные причины и классификация хронической болезни почек (ХБП). Особенности мочевого синдрома при гломерулонефритах. Дифференциальная диагностика. Интерстициальные нефриты. Этиология. Клиническая картина. Особенности лекарственных интерстициальных нефритов. Лечение. Прогноз. Пиелонефрит. Факторы риска развития пиелонефрита. Современные методы диагностики пиелонефрита. Антибактериальная терапия при пиелонефрите.

Критерии выбора антибактериальных лекарственных средств.

### **5.2. Дифференциальная диагностика при нефротическом синдроме**

Определение нефротического синдрома. Основные симптомы. Заболевания, способствующие развитию синдрома. Клинические проявления. Диагностические возможности. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.

### **5.3. Поражение почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре, множественной миеломе. Современные возможности лечения**

Механизмы поражения почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре, множественной миеломе. Клинические и лабораторные проявления. Диагностические возможности. Принципы лечения.

## **6. БОЛЕЗНИ СИСТЕМЫ КРОВИ**

### **6.1. Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме, принципы лечения анемий**

Классификация анемий. Дифференциальная диагностика. Диагностический алгоритм при анемическом синдроме. Железодефицитная, В12-дефицитная и фолиево-дефицитная, гемолитические, апластическая анемии, анемия хронического заболевания, анемии у пациентов с хронической болезнью почек. Принципы лечения. Критерии эффективности лечения.

## **6.2. Дифференциальная диагностика лейкемоидных реакций и гемобластозов, принципы лечения**

Причины лейкемоидных реакций. Картина крови. Диагностика и дифференциальная диагностика лейкемоидных реакций и гемобластозов. Принципы лечения гемобластозов.

## **6.3. Дифференциальная диагностика геморрагических диатезов. Переливание препаратов крови в терапевтической практике**

Основные типы геморрагических диатезов. Причины тромбоцитопении. Диагностика и дифференциальная диагностика. Компоненты крови: эритроцитная масса, концентрат лейкоцитов, концентрат тромбоцитов, плазма. Препараты крови: препараты комплексного действия (альбумин, протеин); корректоры системы гемостаза (криопреципитат, протромбиновый комплекс, фибриноген, тромбин, фибринолизин, гемостатическая губка для местного применения); средства иммунологического действия ( $\gamma$ -глобулины, иммуноглобулины – противостолбнячный, противогриппозный, антирезусный, антистафилококковый и др.). Кровезамещающие растворы. Правила хранения компонентов и препаратов крови. Сроки годности. Порядок действия врача общей практики при переливании компонентов крови. Критерии оценки состояния пациента во время гемотрансфузии и после нее. Гемотрансфузионные реакции и осложнения. Профилактика осложнений.

### **4.1.2. ВОЕННО-ПОЛЕВАЯ ТЕРАПИЯ И РАДИАЦИОННАЯ МЕДИЦИНА**

1. Военно-полевая терапия как военно-медицинская наука. Основные этапы развития военно-полевой терапии. Задачи военно-полевой терапии.

2. Боевая терапевтическая патология в современных условиях. Структура санитарных потерь в современных условиях боевой деятельности войск. Характеристика основных категорий пациентов, нуждающихся в терапевтической помощи.

3. Принципы медицинской сортировки при массовом поступлении на этапах медицинской эвакуации и в медицинских подразделениях соединений, воинских частей, военных медицинских организациях.

4. Документы, регламентирующие порядок организации и проведения военноврачебной экспертизы. Требования к состоянию здоровья при проведении военно-врачебной экспертизы. Оформление медицинской документации военно-врачебной комиссии.

5. Общая характеристика радиационного фактора и первичного действия ионизирующих излучений. Биологическое действие ионизирующих излучений. Классификация острых радиационных поражений.

6. Острая лучевая болезнь. Патофизиологические механизмы развития основных синдромов острой лучевой болезни. Клинические формы, периоды течения, клиниколабораторная диагностика.

7. Особенности клинической картины острой лучевой болезни от нейтронного облучения.
8. Особенности клинической картины острой лучевой болезни в зависимости от геометрии облучения.
9. Особенности диагностики и клинического течения лучевой болезни, возникающей от внутреннего и сочетанного облучения.
10. Особенности клиники и диагностики комбинированных радиационных поражений. Синдром взаимного отягощения.
11. Общие принципы лечения лучевой болезни. Средства купирования первичной реакции, тактика лечения в различные периоды болезни. Неотложная помощь при неукротимой рвоте, острой сердечно-сосудистой недостаточности, психомоторном возбуждении. Принципы этапного лечения пораженных. Особенности лечения острой лучевой болезни от сочетанного, нейтронного облучения, комбинированных радиационных поражений.
12. Физиологические реакции организма на воздействие малых доз ионизирующих излучений. Особенности клинических проявлений и течения других заболеваний внутренних органов на фоне воздействия на организм малых доз ионизирующих излучений.
13. Особенности патогенеза, клинической картины, диагностики, профилактики и лечения висцеральной патологии при огнестрельной ране.
14. Изменения внутренних органов при взрывных поражениях, патогенез, клиническая картина, лечение, профилактика осложнений.
15. Синдром длительного сдавления, классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
16. Определение понятия «ожоговая болезнь», патогенез, классификация по периодам течения. Характеристика общих синдромов ожоговой болезни.
17. Клиническая характеристика поражения внутренних органов и систем при ожоговой болезни. Неотложная помощь при ожоговом шоке. Принципы патогенетического лечения ожоговой болезни.
18. Электромагнитные излучения сверхвысокочастотного (СВЧ) диапазона. Биологическое действие электромагнитных излучений СВЧ - диапазона на организм человека. Теории патогенеза радиоволновой болезни.
19. Классификация поражений сверхвысокочастотными электромагнитными излучениями.
20. Острые и хронические поражения сверхвысокочастотными электромагнитными излучениями: клиническая картина, диагностика, профилактика, принципы лечения.
21. Организация и проведение диспансеризации лиц, работающих с источниками сверхвысокочастотных электромагнитных излучений.

### **4.1.3 ФТИЗИАТРИЯ**

#### **1. Исторические сведения и общая патология туберкулеза**

##### **1.1. История развития учения о туберкулезе, эпидемиология туберкулеза, этиология туберкулеза**

Основные этапы развития учения о туберкулезе. Значение трудов Гиппократ, АбуАли-Ибн-Сины, Р.Лаэннека. Открытие Р.Кохом возбудителя туберкулеза и туберкулина. Роль Н.И.Пирогова, А.И.Абрикосова, А.И.Струкова, Ф.В.Шебанова, А.Е.Рабухина, А.Г.Хоменко в развитии учения о туберкулезе. Открытия в диагностике, лечении и профилактике туберкулеза (К.Рентген, К.Форланини, К.Пирке, Ш.Манту, А.Кальметт, К.Герен, З.Ваксман). История становления противотуберкулезной работы в Республике Беларусь. Вклад ученых республики в теорию и практику борьбы с туберкулезом (Е.Л.Маршак, Н.Г.Белый, М.Н.Ломако, Е.Б.Меве). Создание государственной системы борьбы с туберкулезом.

Особенности эпидемического процесса при туберкулезе и факторы, определяющие его развитие. Пути распространения туберкулезной инфекции. Роль социальноэкономических факторов в развитии туберкулеза. Туберкулез в странах с различным экономическим уровнем. Социальные группы риска в отношении туберкулеза. Туберкулез в пенитенциарных учреждениях. Инфицированность микобактериями туберкулеза, заболеваемость, болезненность и смертность от туберкулеза, значение эпидемиологических показателей в определении эпидемической ситуации по туберкулезу в различных возрастных группах, среди жителей города и села. Состояние и перспективы борьбы с туберкулезом в Республике Беларусь. Статистический учет и мониторинг туберкулеза в республике.

Таксономия и классификация микобактерий. Возбудитель туберкулеза, строение, основные свойства. Виды микобактерий туберкулеза. Патогенность и вирулентность микобактерий. Генетика микобактерий. Быстро и медленно размножающиеся микобактерии, персистирующие формы, L–формы микобактерий. Лекарственная устойчивость, генетические основы формирования лекарственной устойчивости. Виды устойчивости: первичная, приобретенная, монорезистентность, полирезистентность, множественная, широкая и перекрестная. Нетуберкулезные микобактерии и их значение в развитии легочной патологии. Эпидемиологическое и клиническое значение различных видов и форм микобактерий.

##### **1.2. Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза, иммунология туберкулеза**

Заражение микобактериями туберкулеза. Пути проникновения и распространения микобактерий туберкулеза в организме человека. Этапы патогенеза первичного туберкулеза. Инфицирование микобактериями и заболевание туберкулезом. Вторичный период развития туберкулезной инфекции в организме человека. Местные и общие реакции организма на туберкулезную инфекцию. Виды морфологических реакций при

туберкулезном воспалении. Строение туберкулезной гранулемы. Морфология основных клинических форм туберкулеза. Особенности морфологических процессов при прогрессировании и заживлении туберкулеза. Остаточные посттуберкулезные изменения и их роль в развитии туберкулеза. Патофизиологические изменения при туберкулезе. Патоморфоз туберкулеза, его виды. Особенности патоморфоза туберкулеза в современных условиях.

Факторы неспецифической резистентности к туберкулезу. Система гуморальной регуляции реактивности. Значение генотипа человека в возникновении и течении туберкулеза. Противотуберкулезный иммунитет, виды. Механизм формирования противотуберкулезного иммунитета при вакцинации и заражении микобактериями туберкулеза. Значение различных компонентов микобактерий в иммуногенезе. Спектр нарушения иммунитета при туберкулезе. Значение иммунодефицита в развитии и течении туберкулезной инфекции. Повышенная чувствительность замедленного типа. Виды аллергии при туберкулезе. Роль генетических факторов в возникновении туберкулеза и формировании иммунитета.

## **2. Диагностика и методы обследования пациентов с туберкулезом**

Диагностика туберкулеза органов дыхания в амбулаторно-поликлинических и больничных организациях здравоохранения. Алгоритм диагностики туберкулеза. Обязательные методы обследования (обязательный диагностический минимум): анамнез, физикальные методы, обзорная рентгенограмма органов грудной клетки в прямой и боковой проекциях, микроскопия мазка мокроты в 3-х образцах, общий анализ крови и мочи, туберкулиновая проба Манту с 2 ТЕ или диаскинтест.

Дополнительные методы обследования: линейная и компьютерная томографии, люминесцентная микроскопия мазка мокроты, посев биологического материала на питательные среды, ускоренные и молекулярно-генетические методы детекции и идентификации микобактерий туберкулеза, исследование лаважной жидкости, иммунологические исследования. Инструментальные методы обследования и диагностические операции. Цитологические и гистологические исследования. Методы верификации диагноза туберкулеза.

Функциональные методы обследования: спирометрия, общая плетизмография, электрокардиографическое исследование, биохимическое исследование крови.

Расспрос; физикальные методы исследования, их клиническое и дифференциальнодиагностическое значение; обследование пациентов при внелегочных локализациях туберкулеза. Клиническая интерпретация выявленных изменений, диагностическое значение. Исследование крови и мочи и их диагностическое значение при различных формах и фазах туберкулезного процесса.

Методы забора патологического материала для исследования на наличие микобактерий. Методы обнаружения микобактерий туберкулеза в

мокроте и другом патологическом материале, значение их результатов для диагностики туберкулеза, определения фазы туберкулезного процесса, оценки степени эпидемиологической опасности пациента. Микроскопия мазка, люминесцентная микроскопия, бактериологическое исследование (посев диагностического материала на питательные среды). Автоматизированные системы культивирования микобактерий MGIT-BACTEC-960 MB/Bact.

Методы идентификации микобактерий, определения вирулентности и чувствительности к химиопрепаратам. Современные молекулярно-генетические методы выявления микобактерий и определения устойчивости к противотуберкулезным препаратам: GeneXpert, LPA (Hain-test), тест система INNO-LIPA, биочипы.

Методы визуализации, показания к назначению. Основные рентгенологические синдромы туберкулеза и других заболеваний органов дыхания. Компьютерная томография в диагностике туберкулеза и других заболеваний легких, средостения, плевры и в оценке динамики туберкулезного процесса. Лучевые методы исследования с контрастированием бронхов и сосудов (бронхография, ангиопульмонография). Современные цифровые технологии в лучевой диагностике. Значение магнитно-резонансной томографии и ультразвукового исследования в диагностике патологии легких, плевры и средостения. Специальные лучевые методы исследования при туберкулезе и других заболеваниях легких, показания к их применению. Лучевые методы диагностики при внелегочном туберкулезе. Радиоизотопные методы исследования (сцинтиграфия, позитронно-эмиссионная томография) в диагностике заболеваний легких.

Эндоскопические методы исследования. Бронхоскопия, виды, показания к проведению. Бронхоальвеолярный лаваж, диагностическое значение лаважной жидкости при туберкулезе и других заболеваниях легких. Виды биопсий при бронхоскопии: браш-биопсия, щеточная биопсия, трансбронхиальная биопсия легкого. Трансторакальная игловая биопсия легкого, плевры, видеоторакоскопия, открытая биопсия легких, медиастиноскопия. Цитологическое исследование плеврального экссудата, бронхоальвеолярных смывов, пунктатов лимфатических узлов, плевры и легкого. Гистологическое исследование тканей легкого и других органов при туберкулезе и нетуберкулезных заболеваниях легких.

Методы определения специфической сенсibilизации организма. Виды туберкулинов. Туберкулиновые единицы. Виды туберкулиновых проб. Туберкулиновая проба Манту с 2 ТЕ, диаскинтест. Дифференциальная диагностика инфекционной и поствакцинальной аллергии. Значение Quantiferon-TB и T-SPOT-TB и других методов иммунодиагностики для выявления латентной туберкулезной инфекции.

### **3. Классификация и клинические формы туберкулеза**

#### **3.1. Клиническая классификация туберкулеза. Клинические формы первичного туберкулеза.**

Принципы построения классификации туберкулеза. Разделы классификации, отражающие основные клинические формы, характеристику туберкулезного процесса и его осложнения, остаточные изменения после излеченного туберкулеза. Формулировка диагноза туберкулеза. Понятие об активном, неактивном (клинически излеченном) туберкулезе, первичном и вторичном туберкулезе. Соотношение клинической классификации туберкулеза с международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

Патогенез и патологическая анатомия первичного туберкулеза. Факторы и группы риска развития первичных форм туберкулеза. Первичное инфицирование. Латентная туберкулезная инфекция. Значение иммунодиагностики в диагностике первичного туберкулеза.

Формы первичного туберкулеза. Туберкулезная интоксикация у детей. Клиническое течение, диагностика, дифференциальная диагностика первичного туберкулеза, лечение.

Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов: патогенез, патоморфология, клинико-рентгенологические формы, клиническое течение, особенности диагностики, осложнения, лечение, исходы, дифференциальная диагностика со схожими заболеваниями.

Первичный туберкулезный комплекс: патогенез и патоморфология, клиническая картина, диагностика, лечение, осложнения, дифференциальная диагностика. Исходы первичного комплекса и значение остаточных изменений в патогенезе вторичных форм туберкулеза.

Хронически текущий первичный туберкулез. Патогенез и патоморфология, клиническое течение, диагностика, лечение.

#### **3.2. Вторичные формы туберкулеза: диссеминированный туберкулез легких, очаговый туберкулез легких, инфильтративный туберкулез легких, казеозная пневмония, туберкулема легких**

Понятие о вторичных формах туберкулеза.

Милиарный туберкулез: определение, частота встречаемости, патогенез и патоморфология милиарного туберкулеза. Диагностика, клинические формы милиарного туберкулеза и их течение, осложнения, лечение, исходы, дифференциальная диагностика, прогноз, медико-социальная экспертиза.

Подострый и хронический диссеминированный туберкулез легких: диагностика, клиническая картина, лечение, дифференциальная диагностика.

Очаговый туберкулез легких: определение, частота встречаемости, патогенез и патоморфология свежего и хронического очагового туберкулеза легких, диагностика, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение, медико-социальная экспертиза, исходы. Признаки активности туберкулезного процесса. Значение рентгенофлюорографического и

цифровых рентгенологических методов исследования для выявления и диагностики очагового туберкулеза.

Инфильтративный туберкулез легких: определение, частота встречаемости, патогенез и патоморфология. Клинико-рентгенологические варианты инфильтративного туберкулеза, особенности их течения и диагностики, прогноз, дифференциальная диагностика, лечение, медико-социальная экспертиза, исходы.

Казеозная пневмония: определение, частота встречаемости, патогенез и патоморфология, клиническая картина болезни. Клинико-рентгенологические формы казеозной пневмонии, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, осложнения, медико-социальная экспертиза, прогноз, исходы.

Туберкулема легких: определение, частота встречаемости, патогенез, патоморфология и виды туберкулем. Клиническое течение, диагностика, дифференциальная диагностика туберкулемы легких, лечение, медико-социальная экспертиза, прогноз, исходы.

### **3.3. Кавернозный туберкулез легких, фиброзно-кавернозный туберкулез легких, цирротический туберкулез. Осложнения туберкулеза легких**

Кавернозный туберкулез легких: определение, частота встречаемости, патогенез и морфологическое строение. Клинические, рентгенологические и лабораторные признаки каверны, виды заживления каверны. Диагностика, дифференциальная диагностика кавернозного туберкулеза легких, лечение, медико-социальная экспертиза, прогноз, исходы.

Фиброзно-кавернозный туберкулез легких: определение, частота встречаемости, причины формирования. Патогенез и патологическая анатомия фиброзно-кавернозного туберкулеза легких, варианты клинического течения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, оценка эпидемиологической опасности пациента, прогноз, исходы.

Цирротический туберкулез легких: определение, частота встречаемости. Патогенез и патоморфология цирротического туберкулеза легких, клиническое течение, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, исходы. Осложнения хронических форм туберкулеза (амилоидоз внутренних органов, хроническое легочное сердце).

Легочное кровотечение, спонтанный пневмоторакс, острый респираторный дистресс-синдром: патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, неотложная медицинская помощь, исходы, прогноз.

### **3.4. Туберкулез внелегочной локализации. Туберкулезный плеврит. Туберкулез легких в сочетании с другими заболеваниями**

Туберкулез центральной нервной системы. Туберкулезный менингит: патогенез и патологическая анатомия, клинические формы, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, медико-социальная экспертиза, прогноз, исходы. Лабораторные показатели спинномозговой жидкости.



Туберкулез периферических и мезентериальных лимфатических узлов: патогенез и патологическая анатомия, клинические формы, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, исходы болезни.

Туберкулез плевры: определение, частота встречаемости, патогенез, патологическая анатомия, классификация туберкулезных плевритов. Клиническая картина туберкулеза плевры, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз и исходы болезни. Лечебно-диагностическая пункция плевральной полости: показания, методика проведения, лабораторные исследования экссудата и транссудата. Туберкулезный перикардит: патогенез, клинические формы, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, исходы болезни.

Туберкулез верхних дыхательных путей и бронхов: определение, частота встречаемости, патогенез, патологическая анатомия, диагностика, лечение, прогноз, исходы болезни.

Туберкулез органов дыхания, комбинированный с пылевыми профессиональными заболеваниями легких. Туберкулез у ВИЧ-инфицированных и пациентов со СПИДом. Сочетание туберкулеза с сахарным диабетом, хроническими неспецифическими воспалительными заболеваниями органов дыхания, заболеваниями желудочно-кишечного тракта, психическими заболеваниями, алкоголизмом, наркоманией, раком легкого. Туберкулез и материнство.

### **3.5. Дифференциальная диагностика туберкулеза с заболеваниями органов дыхания другой этиологии**

Общие принципы дифференциальной диагностики туберкулеза органов дыхания. Дифференциальная диагностика первичных форм туберкулеза (пневмония, лимфогранулематоз, лимфома, лимфолейкоз, саркоидоз). Дифференциальная диагностика вторичных форм туберкулеза с пневмониями, опухолями легких, альвеолитами, гранулематозами (микобактериозы, гистиоцитоз Х, пневмокониозы, пневмомикозы), системными легочными васкулитами (гранулематоз Вегенера, синдром Чердж-Штрауса, идиопатический гемосидероз легких и др.), болезнями накопления, легочными диссеминациями опухолевой природы (бронхиолоальвеолярный рак, лейомиоматоз, метастатическое поражение легких), пороками развития, поражением легких при системных заболеваниях соединительной ткани, нагноительных заболеваниях легких, муковисцидозом и др.

Дифференциальная диагностика заболеваний, проявляющихся основными рентгенологическими синдромами (очаг, инфильтрация, округлая и кольцевидная тени, бронхоаденопатия, диссеминация и т.д.).

Дифференциальная диагностика плевритов, туберкулеза центральной нервной системы. Дифференциальная диагностика остропрогрессирующих форм туберкулеза.

### **3.6. Саркоидоз органов дыхания**

Саркоидоз органов дыхания: определение, классификация, потенциальные этиологические факторы, патогенез, патоморфология, варианты клинического течения, основные клинические синдромы, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения, прогноз, диспансерное наблюдение.

### **3.7. Микобактериозы легких**

Микобактериозы легких: определение патологии, распространенность среди различных групп населения, значение отдельных микроорганизмов в развитии болезни, патоморфология, клиническое течение, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.

## **4. Лечение пациентов с туберкулезом органов дыхания**

Основные принципы лечения туберкулеза. Лечебный режим и питание пациентов, больных туберкулезом. Этиотропное лечение при туберкулезе. Противотуберкулезные лекарственные средства (ПТЛС). Классификация, дозы, методы введения, комбинации ПТЛС. Основной курс, этапы, режимы химиотерапии. Клинические категории пациентов, больных туберкулезом. Стандартные режимы химиотерапии. Контролируемое лечение. Карты лечения. Клинический мониторинг.

Понятие о лекарственно-устойчивом туберкулезе. Виды лекарственной устойчивости. Причины развития лекарственной устойчивости, группы риска. Особенности лечения пациентов в зависимости от вида лекарственной устойчивости.

Побочные реакции на противотуберкулезные лекарственные средства, профилактика и устранение (терапия сопровождения). Лечение пациентов с туберкулезом в амбулаторных условиях. Формирование у пациентов приверженности к лечению.

Виды оперативных вмешательств при туберкулезе, показания и противопоказания к их применению. Искусственный пневмоторакс и пневмоперитонеум: основные показания к наложению, противопоказания, методика наложения, осложнения.

Лекарственные средства патогенетической терапии, показания к назначению.

Паллиативное лечение.

## **5. Профилактика туберкулеза**

Определение понятия и задачи социальной профилактики туберкулеза. Профилактические меры социальной направленности. Приоритет здорового образа жизни.

Определение понятия специфическая профилактика туберкулеза. Характеристика вакцин БЦЖ, БЦЖ-М. Показания, противопоказания к вакцинации и ревакцинации БЦЖ, учет местных прививочных реакций. Осложнения вакцинации, ревакцинации БЦЖ: классификация, особенности клинического течения, лечение.

Химиопрофилактика туберкулеза: определение понятия, показания. Организация химиопрофилактики, контингенты, подлежащие химиопрофилактике.

Санитарная профилактика туберкулеза. Очаги туберкулезной инфекции, классификация, характеристика. Понятие о бактериовыделителях, их учет, сроки наблюдения. Факторы, определяющие опасность очага; проведение противоэпидемической профилактической работы в очаге. Инфекционный контроль в противотуберкулезной организации здравоохранения, определение, цель, формы (уровни). Зоны с высоким риском инфицирования. Правила использования респираторов.

Обеспечение санитарно-эпидемического благополучия по туберкулезу среди населения.

## **6. Организация борьбы с туберкулезом. Современная стратегия борьбы с туберкулезом**

Понятие о раннем, своевременном и позднем выявлении туберкулеза.

Основные методы выявления пациентов с туберкулезом: лучевые методы обследования, микробиологическое исследование, иммунодиагностика. Организация и планирование мероприятий по раннему выявлению туберкулеза среди населения. Скрининговые обследования населения. Рентгено-флюорографическое обследование населения на туберкулез сплошным и дифференцированным методами. Группы населения, подлежащие обязательному рентгенофлюорографическому обследованию («обязательные» и «угрожаемые» контингенты населения). Применение низкодозных цифровых рентгенологических методов обследования для выявления патологии органов дыхания. Использование пробы Манту с 2 ТЕ и диаскинтеста для выявления туберкулеза в различных возрастных группах. Группы риска по туберкулезу среди детей. Показания для обследования детей в противотуберкулезном диспансере.

Роль организаций здравоохранения в своевременном выявлении пациентов с туберкулезом. Бактериологический метод обследования на наличие кислотоустойчивых микобактерий. Показания для бактериологического обследования взрослых и детей.

Выявление пациентов с туберкулезом при массовых обследованиях, в группах риска и при обращении за медицинской помощью.

Методы раннего выявления пациентов с внелегочными формами туберкулеза. Группы риска, организация их обследования.

Задачи противотуберкулезного диспансера, методы и организация его работы. Типы диспансерных организаций, структура. Комплексный план противотуберкулезных мероприятий в районе обслуживания диспансера.

Группировка пациентов противотуберкулезных организаций здравоохранения, подлежащих диспансерному учету и динамическому наблюдению, объем и частота обследований, сроки наблюдения.

Организационно-методическое руководство диспансера противотуберкулезной работой организаций здравоохранения в условиях

города и села. Руководство мероприятиями по диагностике, профилактике туберкулеза, рентгенофлюорографическим осмотрам, бактериологическому обследованию на микобактерии туберкулеза.

Организация лечения пациентов с туберкулезом в амбулаторных условиях в городе и сельской местности (DOT-кабинеты, отделения дневного пребывания, на дому).

Противотуберкулезная работа организаций здравоохранения. Современные подходы к профилактике и выявлению туберкулеза. Организация и содержание противотуберкулезной работы в поликлинике, больнице, здравпункте, в роддоме, в детских учреждениях, на сельском врачебном участке, на фельдшерско-акушерском пункте. Организация и проведение организациями здравоохранения рентгенофлюорографических обследований населения на туберкулез и их значение для диспансеризации населения. Алгоритм обследования пациентов в амбулаторных условиях при подозрении на заболевание туберкулезом. Группы социального и медицинского риска заболевания туберкулезом, показания для направления к врачу-фтизиатру.

Противотуберкулезная работа центра гигиены и эпидемиологии. Анализ динамики эпидемической обстановки по туберкулезу в районе обслуживания диспансера. Работа в бытовых и производственных очагах туберкулезной инфекции. Контроль медицинского обследования лиц, поступающих или работающих на предприятиях, на которых запрещено работать лицам с туберкулезом. Соблюдение правил инфекционного контроля в противотуберкулезных организациях здравоохранения. Планирование массовых обследований на туберкулез и прививок вакциной БЦЖ, контроль их проведения. Участие в санитарно-ветеринарном надзоре. Обеспечение санитарно-эпидемического благополучия населения.

Временная нетрудоспособность при туберкулезе, сроки. Клинический и трудовой прогнозы, стойкая утрата трудоспособности, группы инвалидности, показания для направления пациентов на медико-реабилитационную экспертную комиссию (МРЭК). Задачи МРЭК по восстановлению трудоспособности пациентов с туберкулезом. Группы инвалидности. Меры по предупреждению инвалидности у пациентов с туберкулезом. Понятие о реабилитации пациентов с туберкулезом. Виды реабилитации, принципы составления индивидуальных программ реабилитации.

Нормативно-правовое обеспечение противотуберкулезной помощи населению республики. Современная стратегия борьбы с туберкулезом. Государственная программа «Туберкулез», цели, задачи. Всемирная организация здравоохранения и международная программа борьбы с туберкулезом. Роль международного Союза борьбы с туберкулезом и других общественных организаций по предупреждению распространения туберкулеза в различных странах. Международные стратегии борьбы с туберкулезом «Остановить туберкулез» и «Ликвидировать туберкулез».

#### **4.1.4 ЭНДОКРИНОЛОГИЯ**

##### **1. Сахарный диабет. Дифференциальный диагноз различных типов сахарного диабета. Неотложные состояния при сахарном диабете.**

1.1. Характеристика типов сахарного диабета по классификации ВОЗ, 1999.

1. 2. Дифференциальный диагноз различных типов сахарного диабета.

1.3. Роль лабораторных показателей в дифференциальном диагнозе сахарного диабета.

1.4. Диабетическая кетоацидотическая кома. Клинико-патогенетическая характеристика, диагностика.

1. 5. Лечение кетоацидотической комы, мониторинг клинических и лабораторных показателей

1.6. Гипогликемическая кома, клинико-патогенетическая характеристика, лабораторная диагностика.

1.7. Лечение гипогликемической комы.

1.8. Дифференциальный диагноз диабетических ком.

1.9. Характеристика типов сахарного диабета по классификации ВОЗ, 1999.

1. 10. Дифференциальный диагноз различных типов сахарного диабета.

1.11. Роль лабораторных показателей в дифференциальном диагнозе сахарного диабета.

1.12. Диабетическая кетоацидотическая кома. Клинико-патогенетическая характеристика, лабораторная диагностика.

1. 13. Лечение кетоацидотической комы, мониторинг клинических и лабораторных показателей.

1.14. Гипогликемическая кома. Клинико-патогенетическая характеристика, диагностика. Лечение гипогликемической комы. Дифференциальный диагноз диабетических ком.

##### **2. Принципы лечения сахарного диабета с позиций доказательной медицины.**

2.1. Главные принципы лечения сахарного диабета.

2.2. Основы диетотерапии сахарного диабета.

2.3. Физическая активность при сахарном диабете.

2. 4. Классификация противодиабетических препаратов, характеристика их действия, правила назначения, побочные эффекты.

2.5. Целевые клинические и лабораторные показатели контроля сахарного диабета.

2.6. Лечение сахарного диабета типа 1 с позиций доказательной медицины.

2.7. Лечение сахарного диабета типа 2 с позиций доказательной медицины.

2. 8.Обучение пациентов принципам самоконтроля и самокоррекции в "Школах сахарного диабета".

2.9. Профилактика сахарного диабета типа 2.

### **3. Заболевания щитовидной железы и паращитовидных желез.**

3. 1.Характеристика структурных и функциональных нарушений щитовидной железы.

3.2.Диагностика и дифференциальный диагноз тиреоидитов. Принципы лечения.

3.3.Диагностика и дифференциальный диагноз узлового зоба. Принципы лечения.

3.4.Клиническая и лабораторная диагностика тиротоксикоза.

3. 5.Лечение тиротоксикоза. Показания к хирургическому лечению и радиоiodтерапии токсического зоба.

3.6. Клиническая и лабораторная диагностика гипотироза.

3.7.Лечение гипотироза и лабораторный контроль компенсации.

3.8.Гипопаратироз, клиническая и лабораторная диагностика. Принципы лечения.

3. 9.Гиперпаратироз, клиническая и лабораторная диагностика. Принципы лечения.

### **4. Заболевания надпочечников.**

4.1.Гиперкортизолизм. Клиника, лабораторная и инструментальная диагностика.

Диагностические пробы.

4.2.Принципы лечения первичного и центрального гиперкортизолизма

4. 3.Первичный и центральный гипокортицизм. Клиника, диагностика, диагностические пробы.

4.4. Принципы заместительной терапии гипокортицизма.

4.5.Первичный гиперальдостеронизм. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, принципы лечения.

4. 6.Феохромоцитомы. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, принципы лечения.

4.7. Инсиденталомы надпочечников.

### **5. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы.**

5.1.Гипопитуитаризм. Клинические формы парциального и сочетанного дефицита гипоталамо-гипофизарных гормонов.

5.2.Дефицит гормона роста. Клиника, лабораторная и инструментальная диагностика.

5.3.Дифференциальный диагноз, принципы заместительной терапии дефицита гормона роста.

5.4.Аденомы гипофиза. Клиническая и лабораторная оценка гормональной активности аденом гипофиза.

5.5.Акромегалия. Клиника, диагностика, принципы лечения гиперсоматотропизма

#### **4.1.5 ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ**

### **1. Общеинфекционный синдром. Лихорадка неясного происхождения. Сепсис, септический шок. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи. Заболевания, протекающие с лимфаденопатией. ВИЧ-инфекция**

Основные клинические симптомы, составляющие общеинфекционный синдром. Лихорадка неясного происхождения: причины, алгоритм диагностического поиска, дифференциальная диагностика с различными видами гипертермии.

Антипиретические мероприятия.

Сепсис: этиология, возбудители при невыявленном первичном очаге, патогенез, классификация. Принципы выбора антибактериальных лекарственных средств для стартовой эмпирической антибактериальной терапии в зависимости от локализации предполагаемого первичного очага инфекции. Септический шок, диагностика, патогенетические лекарственные средства, неотложная медицинская помощь.

Инфекции, ассоциированные с оказанием медицинской помощи: определение, этиологическая структура, классификация, методы лабораторной диагностики. Принципы этиотропной и патогенетической терапии.

Инфекционные заболевания, протекающие с лимфаденопатией, основные возбудители, дифференциальная диагностика с заболеваниями неинфекционной этиологии.

ВИЧ-инфекция: современная эпидемиологическая характеристика, стадии, клиническая картина. Заболевания, ассоциированные с ВИЧ-инфекцией. Значение комплекса эпидемиологических, клинических и лабораторных данных для ранней диагностики ВИЧ-инфекции, лечебная тактика. Антиретровирусное лечение: общие принципы, схемы и основные классы антиретровирусных лекарственных средств, побочные эффекты. Методы профилактики ВИЧ-инфекции: постконтактная профилактика, профилактика вертикальной передачи ВИЧ-инфекции.

### **2. Инфекционные заболевания дыхательной системы: острый катаральный синдром, острые респираторные вирусные инфекции, острые пневмонии, синдром тонзиллита, коронавирусная инфекция COVID-19**

#### **Острая дыхательная недостаточность**

Клинические симптомы, составляющие катаральный синдром. Основные возбудители острых респираторных вирусных инфекций (ОРВИ), эпидемиологические особенности. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика гриппа. Лечение неосложненных и осложненных форм гриппа, показания к госпитализации. Вакцинопрофилактика гриппа.

Другие ОРВИ: парагрипп, аденовирусная инфекция, респираторно-синтициальная, риновирусная инфекции. Особенности клинической

картины, диагностики, лечение. Показания к госпитализации. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге заболевания ОРВИ.

Осложнения ОРВИ. Показания к назначению антибиотикотерапии. Внебольничная пневмония: этиологическая структура в зависимости от возраста и преморбидного фона, принципы выбора антибактериальных лекарственных средств. Показания к госпитализации.

Коронавирусная инфекция COVID-19. Эпидемиологическая характеристика, современное состояние проблемы в мире. Особенности нового коронавируса SARS-CoV-2: таксономия вируса, патогенность, мутационная изменчивость. Патогенез инфекции COVID-19. Цитокиновый шторм. Клиническая картина. Классификация инфекции COVID-19 по степени тяжести.

Лабораторная диагностика COVID-19 (экспресс-методы, ПЦР, серодиагностика). Методы лучевой диагностики. Патогенетическое лечение у пациентов с инфекцией COVID-19: купирование цитокинового шторма (глюкокортикостероиды, ингибиторы интерлейкинов), профилактика и лечение нарушений свертывания крови. Этиотропное лечение у пациентов с инфекцией COVID-19. Респираторная поддержка. Порядок назначения антибактериальных препаратов. Разработка и опыт применения вакцин против инфекции COVID-19.

Синдром тонзиллита: диагностика, спектр основных возбудителей. Принципы выбора антибактериальных лекарственных средств. Дифференциальная диагностика дифтерии и тонзиллитов другой этиологии. Лечебно-диагностическая тактика врача при подозрении на дифтерию. Специфическая профилактика дифтерии. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге заболевания дифтерией.

Типы острой дыхательной недостаточности. Патогенез, клинические проявления, диагностика, неотложная медицинская помощь.

**3. Инфекционные заболевания, протекающие с поражением гепатобилиарной системы и желудочно-кишечного тракта: острые и хронические вирусные гепатиты, острые поражения печени бактериальной и паразитарной этиологии, инфекционные диареи.**

#### **Обезвоживание и гиповолемический шок**

Синдром гепатита: основные клинические симптомы. Лабораторные и клинические критерии нарушений функций печени. Энтеральные и парентеральные острые вирусные гепатиты: клиническая картина, диагностика. Интерпретация данных молекулярно-биологических и иммунологических исследований крови. Дифференциальная диагностика с острыми поражениями печени бактериальной и паразитарной этиологии. Показания к госпитализации. Лечение и профилактика острых вирусных гепатитов. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге заболевания острым вирусным гепатитом.

Современная классификация хронических гепатитов. Хронические вирусные гепатиты: клиническая картина, внепеченочные проявления. Определение показаний, противопоказаний, оптимальных схем назначения противовирусных лекарственных средств. Осложнения вирусных гепатитов: острая печеночная недостаточность, гепаторенальный синдром:



диагностика, оценка степени тяжести, неотложная медицинская помощь. Цирроз печени, гепатоцеллюлярная карцинома: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания к трансплантации печени.

Основные патогенетические механизмы диареи. Дифференциальная диагностика инфекционных и неинфекционных диарей. Инвазивная диарея: основные возбудители, этиологические и эпидемиологические особенности, клинические проявления, методы диагностики. Показания к назначению этиотропной терапии. Выбор антибактериальных и антипротозойных лекарственных средств.

Осмотическая диарея: основные возбудители, этиологические и эпидемиологические особенности, клинические проявления, методы диагностики, тактика врача, лечение, профилактика.

Секреторная диарея: основные возбудители, этиологические и эпидемиологические особенности, патогенез, клинические проявления, методы диагностики.

*C.difficile*-ассоциированная инфекция (антибиотико-ассоциированная диарея): эпидемиология, этиология, патогенез, клинические формы, осложнения, диагностика, этиотропная терапия, профилактика.

Показания к госпитализации при инфекционных диареях. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге заболевания острой кишечной инфекцией.

Клинико-лабораторные критерии степеней обезвоживания. Принципы регидратационной терапии. Гиповолемический шок, неотложная медицинская помощь.

#### **4. Инфекционные заболевания центральной нервной системы: менингит, энцефалит, миелит, синдром отека-набухания головного мозга, нейротоксический синдром при инфекционных болезнях. Острая надпочечниковая недостаточность**

Этиологическая структура инфекционных поражений центральной нервной системы (ЦНС). Синдромальная диагностика различного уровня поражений ЦНС, клинические симптомы. Дифференциальная диагностика инфекционных и неинфекционных поражений ЦНС. Серозные менингиты, основные возбудители, ранняя диагностика, тактика врача, лечение, показания к назначению этиотропной терапии. Этиологические особенности, эпидемиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение первичных и вторичных гнойных менингитов (менингоэнцефалитов), выбор этиотропной терапии, профилактика.

Менингококковая инфекция: современные эпидемиологические особенности, клиническая классификация, ранняя диагностика, дифференциальная диагностика с инфекционными поражениями центральной нервной системы и экзантемами другой этиологии, лечебнодиагностическая тактика. Острая надпочечниковая недостаточность, неотложная медицинская помощь.

Виды отека головного мозга. Клинические проявления отека-набухания головного мозга. Неотложная медицинская помощь, оценка эффективности.

Нейротоксикоз: причины и патогенетические механизмы развития токсического поражения головного мозга. Неотложные терапевтические мероприятия.

## **5. Карантинные и особо опасные инфекции. Тропические болезни**

Распространение карантинных и особо опасных инфекций. Особенности этиологии, эпидемиологии, клинических проявлений особо опасных инфекций бактериальной (чума, холера, сибирская язва) и вирусной (особо опасные геморрагические лихорадки: желтая, Марбург, Эбола) этиологии. Лечебная тактика при подозрении на карантинную инфекцию. Особенности этиологии, эпидемиологии, клинических проявлений наиболее распространенных тропических болезней: малярия, риккетсиозы (сыпной тиф, Марсельская лихорадка, клещевая пятнистая лихорадка, Ку-лихорадка, лихорадка цуцугамуши).

Возможности плановой и экстренной профилактики (химиопрофилактики), иммунопрофилактика лиц, выезжающих в эпидемически неблагоприятные по инфекциям регионы.

### **4.1.6 ТРОПИЧЕСКИЕ И ПАРАЗИТАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ**

#### **1. Эпидемиологические особенности тропических болезней**

Особенности общей патологии тропических стран. Тропические болезни, их актуальность для стран с тропическим климатом. Влияние природных и социальных факторов на течение и распространение тропических болезней. Современная классификация тропических болезней. Особенности распространения инфекционных заболеваний в тропических странах. Природные и антропоургические очаги инфекционных болезней.

Профилактические и противоэпидемические мероприятия.

#### **2. ВИЧ-инфекция в тропических странах**

Эпидемиологические особенности ВИЧ-инфекции в тропических странах. Клиническая картина стадий течения ВИЧ-инфекции. Заболевания, ассоциированные с ВИЧинфекцией, особенности в тропических странах. Дифференциальная диагностика ВИЧинфекции и инфекционных заболеваний, протекающих с лимфоаденопатией и лихорадкой.

Лечение и профилактика ВИЧ-инфекции.

#### **3. Арбовирусные болезни. Зоонозная оспа**

Классификация арбовирусных инфекций, основные звенья патогенеза. Лихорадка чикунгунья, лихорадка Западного Нила, японский энцефалит: зоны распространения, клинко-эпидемиологические особенности, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика. Оспа обезьян: этиология, эпидемиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

#### **4. Вирусные геморрагические лихорадки**

Общая характеристика вирусных геморрагических лихорадок, основные звенья патогенеза, клинические проявления.

Клинико-эпидемиологические особенности геморрагических лихорадок, передаваемых комарами (желтая лихорадка, лихорадка долины Рифт, геморрагическая лихорадка Денге). Методы диагностики, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

Клинико-эпидемиологические особенности геморрагических лихорадок, передаваемых клещами (Конго-крымская лихорадка, болезнь Кьясанурского леса). Методы диагностики, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

Клинико-эпидемиологические особенности контагиозных геморрагических лихорадок (лихорадки Ласса, Марбург, Эбола). Методы диагностики, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

#### **5. Риккетсиозы, эрлихиозы**

Этиология, эпидемиология риккетсиозов и эрлихиозов. Особенности распространения инфекций в тропических странах. Патогенез и клиническая картина риккетсиозов и эрлихиозов. Диагностика и дифференциальная диагностика риккетсиозов и эрлихиозов с заболеваниями, протекающими с синдромом лихорадки. Принципы и методы лечения.

Профилактика риккетсиозов и эрлихиозов.

#### **6. Спирохетозы. Бруцеллез. Брюшной тиф**

Спирохетозы, бруцеллез, брюшной тиф: этиология, эпидемическая ситуация, особенности возбудителей, источники инфекции, механизм и факторы передачи инфекции, патогенез, клиническая картина, механизм развития типичных проявлений и осложнений, лабораторные методы диагностики, принципы и методы лечения, профилактика.

#### **7. Малярия**

Малярия. Этиология. Виды возбудителей, их жизненные циклы, основные свойства. Эпидемиология. Источники инфекции, механизмы заражения и пути передачи возбудителей. Спорозоитная и шизонтная малярия. Восприимчивость, ее изменчивость в различных возрастных группах, контингенты высокого риска заражения. Типы очагов малярии, их клинико-эпидемиологическая характеристика. Ареал. Патогенез. Фазы малярийной инфекции, их продолжительность. Пирогенный порог. Генез острых проявлений и рецидивов малярии, вызванной различными видами плазмодиев. Особенности иммунного ответа. Клиническая картина. Классификация, характеристика острых проявлений и рецидивов различных видов малярии. Злокачественная малярия: патогенез, осложнения, принципы клинической диагностики. Паразитологические и иммуносерологические методы верификации диагноза малярии. Дифференциальный диагноз. Лечение. Принципы противомаларийной терапии, ее виды. Основные противомаларийные химиотерапевтические средства, способы лечения различных видов инфекции. Лечение тяжелых и злокачественных форм болезни. Неотложная медицинская помощь при лечении осложнений.

Особенности лечения малярии, вызванной химиорезистентными штаммами паразитов. Профилактика малярии. Комплекс противомаларийных мероприятий, их планирование. Основные инсектициды, способы их применения. Химиопрофилактика. Перспективы иммунопрофилактики. Программа ВОЗ по борьбе с малярией.

### **8. Лейшманиозы**

Висцеральный лейшманиоз. Этиология, возбудители, их жизненные циклы, основные свойства. Висцеральный лейшманиоз. Источники инфекции, антропонозные и зоонозные варианты висцерального лейшманиоза. Механизм заражения и пути передачи возбудителей. Восприимчивость, контингенты высокого риска заражения. Висцеральный лейшманиоз. Фазы инфекционного процесса, их продолжительность. Патогенез. Висцеральный лейшманиоз. Классификация, стадии болезни, их клиническая характеристика. Осложнения. Особенности течения отдельных нозогеографических вариантов висцерального лейшманиоза. Сочетанные формы болезни. Исходы. Принципы клинической диагностики. Паразитологические и иммуносерологические методы верификации диагноза. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения висцерального лейшманиоза. Основные лекарственные средства и способы их применения при различных формах болезни. Лечение осложнений. Профилактика. Программа ВОЗ по борьбе с лейшманиозом. Кожный лейшманиоз. Механизм заражения и пути передачи возбудителей кожного лейшманиоза Старого и Нового Света. Восприимчивость. Ареал. Кожный лейшманиоз. Стадии инфекционного процесса, их продолжительность, особенности иммунного ответа. Клиника. Особенности поражения слизистых оболочек при кожном лейшманиозе Нового Света. Осложнения. Исходы. Принципы клинической диагностики кожного лейшманиоза. Основные средства и способы их применения для терапии кожного лейшманиоза в различных географических зонах. Профилактика.

### **9. Трипаносомозы. Токсоплазмоз**

Африканский и американский трипаносомоз: этиология, биологическая характеристика возбудителей, патогенез, клиническая характеристика острых и хронических форм, периоды заболевания, лабораторная диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения, профилактика.

Токсоплазмоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Трансплацентарная передача токсоплазм. Патогенез. Классификация. Клиническая картина острого и хронического токсоплазмоза. Особенности клинических проявлений токсоплазмоза у беременных. Врожденный токсоплазмоз. Церебральный токсоплазмоз. Диагностика: паразитологическая, серологическая, молекулярно-генетическая, кожная проба. Дифференциальная диагностика. Лечение: общие подходы, лечение острого и хронического токсоплазмоза, церебрального токсоплазмоза, лечение лиц с иммунодефицитами. Профилактика: первичная и вторичная

профилактика токсоплазмоза у ВИЧ-инфицированных, профилактика вертикального заражения.

### **10. Кишечные инфекции в тропических странах**

Современное состояние проблемы острых кишечных инфекций в тропических странах, особенности этиологии и эпидемиологии острых кишечных инфекций в странах тропического пояса. Ведущие синдромы, их модификация под влиянием климатических факторов, влияние сопутствующей паразитарной патологии. Микст-формы болезни. Диагностика и дифференциальная диагностика бактериальных, вирусных кишечных инфекций с паразитарными болезнями, проявлениями белковой и витаминной недостаточности. Комплексный характер лечебных мероприятий, особенности регидратации и дезинтоксикации. Программа борьбы с диарейными болезнями в тропических странах.

Холера: географическое распространение холеры в настоящее время, особенности эпидемиологии, патогенез, клиническая картина, степени тяжести, лабораторная диагностика, патогенетическая терапия с учетом степени обезвоженности. Гиповолемический шок как крайняя степень выраженности секреторной диареи. Симптомы, диагностика, неотложная медицинская помощь.

Амебиаз: эпидемиология, этиология, биологическая характеристика возбудителя, стадии развития. Восприимчивость, контингенты высокого риска заражения. Ареал распространения. Патогенез поражения толстой кишки, печени, головного мозга и других систем и органов. Клиническая картина. Классификация. Клиническая характеристика острого и хронического амебиаза кишечника, печени, легких, кожи. Осложнения. Исходы. Диагностика. Паразитологическая диагностика. Лечение. Основные лекарственные средства, методы их применения при различных формах и стадиях болезни, патогенетическая терапия, хирургическое лечение, его эффективность. Профилактика. Комплекс санитарнопротивоэпидемических мероприятий.

Балантидиаз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Лямблиоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Криптоспоридиоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Особенности клиники и лечения у лиц с иммунодефицитами. Профилактика.

### **11. Гельминтозы тропиков. Нематодозы**

Общая характеристика. Классификация. Патогенное воздействие гельминтов на организм человека.

Анкилостомоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Некатороз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Стронгилоидоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Дракункулез. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

Профилактика.

## **12. Нематодозы: филяриозы. Симптомокомплекс *larva migrans*** Филяриозы. Общая характеристика. Жизненные циклы филярий.

Вухерериоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Бругиоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Лоаоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Онхоцеркоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Дирофиляриоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

Профилактика.

### **Симптомокомплекс *larva migrans***

Кожная форма. Общее понятие. Шистосоматидный дерматит (церкариоз).  
Этиология.

Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Висцеральная форма. Общее понятие. Токсокароз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

### **13. Трематодозы: шистосомозы, парагонимоз, гетерофиоз клонорхоз, описторхоз виверры, фасциолезы**

Шистосомозы. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Парагонимоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Клонорхоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Фасциолез. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Метагонимоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Гетерофиоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

Профилактика.

### **14. Цестодозы. Тканевые гельминтозы**

Дифиллоботриоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Тениаринхоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Тениоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Цистицеркоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Гименолепидоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Эхинококкоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Альвеококкоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Спарганоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

## **15. Медицинское значение членистоногих в тропических странах. Ядовитые животные**

Общая характеристика и классификация членистоногих. Роль клещей как переносчиков инфекционных заболеваний. Методы борьбы с клещами, удаление присосавшихся клещей, меры профилактики. Основные представители и медицинское значение насекомых, их роль как переносчиков инфекционных и паразитарных заболеваний. Меры борьбы с насекомыми, имеющими медицинское значение. Основные представления о миазах (случайных, факультативных, облигатных). Классификация ядовитых животных. Основные представители ядовитых кишечнораотовых, рыб, членистоногих. Клиническая картина отравления, первая медицинская помощь и лечение. Основные представители ядовитых змей. Клинические проявления отравления: локальные и системные. Принципы оказания первой медицинской помощи, лечение. Антитоксические сыворотки, правила их назначения.

## **4.2 ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**

### **4.2.1. Перечень вопросов для государственного экзамена ПРОФИЛЬ СУБОРДИНАТОРЫ « ОБЩАЯ ВРАЧЕБНАЯ ПРАКТИКА»**

#### **Болезни органов дыхания**

1. Пневмонии: определение, этиология, патогенез, классификация. Основные клинические и рентгенологические проявления пневмонии, микробиологическая диагностика. Диагностический минимум обследования в амбулаторно-поликлинических условиях. Лечение пневмонии в амбулаторных условиях. Выбор стартовой антибактериальной терапии. Критерии эффективности антибактериальной терапии.

2. Пневмонии: классификация, показания для госпитализации. Диагностический минимум обследования в стационаре. Антибактериальная терапия внебольничной пневмонии у госпитализированных пациентов. Особенности поражения легких при коронавирусной инфекции COVID-19.

3. Диспансеризация пациентов после перенесенной пневмонии: длительность и частота наблюдения, характер обследования, лечебно-оздоровительные мероприятия. Особенности течения пневмонии у лиц пожилого и старческого возраста. Профилактика.

4. Понятие о тяжелой пневмонии, критерии тяжелого течения внебольничной пневмонии. Осложнения пневмонии. Принципы комбинированной антибактериальной терапии. Патогенетическое лечение тяжелой пневмонии. Особенности клинического течения и лечения пневмонии, развившейся на фоне гриппа А, вызванного штаммом H1N1.



5. Плеврит: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления с учетом характера выпота, диагностика. Лечение. Техника проведения и трактовка результатов плевральной пункции.

6. Интерстициальные заболевания легких. Идиопатический легочной фиброз, экзогенный альвеолит. Особенности клинической картины, диагностики, лечения.

7. Хроническая обструктивная болезнь легких: определение, факторы риска, патогенез, классификация, диагностические критерии. Спирометрия в диагностике ХОБЛ, бронходилатационный тест. Интегральная оценка симптомов согласно рекомендациям GOLD. Основные цели и направления лечения ХОБЛ. Основные группы препаратов для лечения ХОБЛ.

8. Хроническая обструктивная болезнь легких: принципы бронхолитической терапии, применение глюкокортикоидных препаратов. Медикаментозные режимы при стабильном течении ХОБЛ. Лечение обострения ХОБЛ. Кислородотерапия.

Реабилитационные мероприятия. Диспансерное наблюдение. Прогноз.

9. Бронхоэктатическая болезнь: этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения. Диагностика и лечение.

10. Инфекционная деструкция легких (абсцесс и гангрена). Особенности возникновения, клинических проявлений. Диагностический объем исследования. Выбор места лечения пациентов, особенности терапии.

11. Бронхиальная астма: определение, факторы риска, патогенез, диагностические критерии, классификация. Диагностический минимум обследования. Спирометрия при определении обратимости бронхиальной обструкции. Значение пикфлоуметрии для диагностики и мониторингирования бронхиальной астмы. Уровни контроля бронхиальной астмы.

12. Бронхиальная астма: классификация по степени тяжести и уровню контроля согласно рекомендациям GINA. Фенотипы бронхиальной астмы. Основные принципы лечения астмы. Препараты, контролирующие течение заболевания, и препараты неотложной помощи. Ступенчатая терапия. Виды ингаляторов. Небулайзерная терапия. Мониторинг астмы в поликлинике. Тяжелый приступ бронхиальной астмы, тактика.

13. Саркоидоз органов дыхания: классификация, варианты клиники, диагностика, течение и прогноз, лечение.

14. Тромбоэмболия легочной артерии: определение, факторы риска, патогенез, диагностические критерии, лечебная тактика.

15. Легочная гипертензия: причины и механизмы развития, классификация, диагностические критерии, лечебная тактика.

### **Болезни системы кровообращения**

16. Пути снижения смертности от болезней системы кровообращения, опыт зарубежных стран, проблемы национальной системы здравоохранения. Организация кардиологической помощи населению Республики Беларусь.

17. Внезапная коронарная смерть, этиология, основы патогенеза прекращения сердечной деятельности, факторы риска внезапной смерти у пациентов с болезнями системы кровообращения и другими терапевтическими заболеваниями.

18. Алгоритм диагностики и лечения синкопальных состояний. Стратификация риска внезапной смерти при обмороках. Наиболее частые причины кратковременной потери сознания.

19. Ультразвуковые диагностические системы в кардиологии: физические принципы и методы. Ультразвуковая диагностика патологии клапанного аппарата сердца, врожденных пороков сердца.

20. Холтеровское мониторирование в распознавании ишемической болезни сердца и диагностического алгоритма синкопальных состояний. Оценка вариабельности сердечного ритма. Показания к суточному мониторированию артериального давления.

21. Коронарография, показания к интервенционным и кардиохирургическим вмешательствам у пациентов с патологией сердечно-сосудистой системы. Ведение пациентов после интервенционных и кардиохирургических вмешательств.

22. Основные подходы к стратификации кардиоваскулярного риска. Принципы первичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Немедикаментозные методы профилактики. Комплексное изменение режима питания. Принципы физических тренировок. Вторичная профилактика сердечно-сосудистых катастроф.

23. Атеросклероз: эпидемиология, патогенез, факторы риска. Наиболее частые локализации атеросклероза. Классификация атеросклероза. Особенности клинических проявлений. Методы диагностики. Лечение. Профилактика.

24. Ишемическая болезнь сердца: эпидемиология, факторы риска, патогенез, классификация. Стабильная стенокардия: клиника, классификация, диагностика, лечение.

25. Острый коронарный синдром с подъемом и без подъема сегмента ST:

определение, диагностика, организационная тактика на догоспитальном этапе и в стационаре. Стратификация риска по шкале GRACE.

26. Инфаркт миокарда: определение, факторы риска, классификация, основные атипичные клинические формы. Классы тяжести.

27. Инфаркт миокарда: лабораторная и инструментальная диагностика инфаркта миокарда. Маркеры некроза миокарда. Значение эхокардиографического исследования.

28. Инфаркт миокарда: медикаментозная терапия в зависимости от способа реперфузии инфаркт-связанной артерии. Тромболитическая и антикоагулянтная терапия. Показания к чрескожному коронарному вмешательству и кардиохирургическому лечению.

29. Медико-социальная значимость безболевого ишемии миокарда, диагностические критерии и возможности неинвазивных методов исследования при верификации диагноза. Дифференцированная терапия различных видов стенокардии.

30. Артериальная гипертензия: распространенность, современная классификация, стратификация риска, варианты течения и осложнения артериальной гипертензии.

31. Классификация симптоматических гипертензий. Особенности клиники нефрогенных, эндокринных, гемодинамических и др. артериальных гипертензий. ЭКГ и ЭхоКГ при гипертрофии миокарда. План и алгоритм обследования пациентов при повышении артериального давления.

32. Классификации, механизмы формирования и клинικο-диагностические критерии осложненных гипертонических кризов.

33. Современные гипотензивные лекарственные средства. Стратегические направления гипотензивной терапии. Профилактика внезапной смерти, инфаркта и инсульта у лиц с артериальной гипертензией.

34. Аритмии: этиология, патогенез, классификация. Первичная и вторичная профилактика нарушений ритма сердца.

35. Фибрилляция и трепетание предсердий. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Осложнения. Лечение.

36. Синдром слабости синусового узла, атриовентрикулярные блокады, внутрижелудочковые блокады. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

37. Лечение аритмий сердца: показания, экстренная помощь, плановое лечение, медикаментозное и хирургическое лечение. Стратификация риска тромбоэмболических осложнений при фибрилляции предсердий.

38. Классификация и фармакокинетика антиаритмических лекарственных средств, побочные эффекты, взаимодействие с другими лекарственными средствами и между собой. Общие принципы выбора антиаритмических лекарственных средств. Показания для проведения радиочастотной абляции.

39. Основные причины возникновения сердечных шумов. Параметры, уточнение которых необходимо для диагностического алгоритма сердечных шумов: эпицентр, зона проведения, тембр, интенсивность, связь с тонами. Инструментальные технологии верификации диагноза.

40. Перикардиты: этиопатогенез, классификация, клинические проявления, диагностика. Принципы лечения отдельных форм перикардитов.

41. Миокардиты: классификация, клинические проявления, инструментальные и лабораторные методы диагностики. Эндомиокардиальная биопсия, показания к проведению. Лечение.

42. ЭКГ при гормональных и метаболических нарушениях, воспалении миокарда. Факторы риска, этиологические факторы,

клиническая картина, классификация, инструментальные и лабораторные методы диагностики.

43. Инфекционный эндокардит: этиопатогенез, клинические проявления, диагностические критерии. Способы верификации диагноза. Показания для кардиохирургического и медикаментозного лечения. Основные принципы антибактериальной терапии. Профилактика инфекционного эндокардита.

44. Расслоение аневризмы аорты: основные аспекты этиопатогенеза. Факторы риска. Способы верификации диагноза. Выбор лечебной тактики в зависимости от типа расслоения аорты.

45. Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клинические варианты, диагностика, лечение.

46. Сердечная недостаточность: определение, этиопатогенез, классификация. Понятие о «скрытой» сердечной недостаточности. Основные принципы диагностики и диагностического алгоритма. Современные подходы к терапии. Хирургические методы лечения ХСН. Трансплантация сердца.

### **Болезни органов пищеварения**

47. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь: этиопатогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, лечение.

48. Функциональная диспепсия: определение, этиопатогенез, классификация, диагностические критерии (Римский Консенсус), лечение.

49. Хронические гастриты: определение, этиопатогенез, классификация, диагностические критерии, клинические особенности различных форм хронического гастрита, лечение.

50. Гастродуоденальные язвы: этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение. Диагностика осложнений гастродуоденальных язв.

51. Принципы медикаментозной терапии поражений гастродуоденальной зоны (эрадикация *Helicobacter pylori*, подавление кислотно-пептической агрессии, коррекция моторно-эвакуаторных нарушений). Место физиотерапии в лечении язв. Профилактика рецидивов язв.

52. Симптоматические гастродуоденальные язвы: этиологические факторы, особенности клинического течения, диагностика, лечение.

53. Рак желудка. Терапевтические аспекты проблемы - возможности ранней диагностики, роль диспансеризации.

54. Функциональные расстройства желчного пузыря: этиопатогенез, клинические проявления, диагностические критерии (Римский Консенсус), диагностика, лечение.

55. Функциональные расстройства сфинктера Одди: этиопатогенез, клинические проявления, диагностические критерии (Римский Консенсус) билиарного и панкреатического расстройства сфинктера Одди; диагностика, лечение.

56. Желчекаменная болезнь: этиология, патогенез, клиническая картина. Инструментальные и лабораторные методы диагностики. Диагностический алгоритм.

Принципы купирования болевого синдрома. Показания к хирургическому лечению.

57. Хронический панкреатит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальный диагноз. Основные направления консервативного лечения: купирование болевого синдрома, компенсация экзокринной недостаточности, коррекция нарушений статуса питания. Диспансерное наблюдение.

58. Неалкогольная жировая болезнь печени: этиопатогенез, классификация. Неалкогольный стеатогепатит: клинические проявления, диагностика, лечение.

59. Хронические гепатиты: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.

60. Алкогольный гепатит. Признаки алкогольного поражения других органов (хронический панкреатит, контрактура Дюпюитрена, миокардиодистрофия, энцефалопатия, полинейропатия, дефицит питания). Клиническая картина. Особенности лабораторной и инструментальной диагностики. Биопсия печени. Лечение.

61. Болезнь Вильсона-Коновалова: этиопатогенез, клинические симптомы, лабораторная и инструментальная диагностика, лечение (этиотропное, симптоматическое).

Первичная и вторичная профилактика.

62. Гемохроматоз: этиопатогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение.

63. Цирроз печени: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.

64. Осложнения цирроза печени: клиника, диагностика, лечение, прогноз. Показания к трансплантации печени.

65. Синдром раздраженного кишечника: этиопатогенез, клинические варианты, диагностические критерии (Римский Консенсус), диагностика, лечение в зависимости от клинического варианта.

66. Воспалительные заболевания кишечника: язвенный колит, болезнь Крона. Диагностические критерии. Внекишечные проявления. Осложнения. Диагностический алгоритм. Принципы медикаментозной терапии. Показания к хирургическому лечению.

67. Особенности течения и лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта у пациентов пожилого и старческого возраста. Основные принципы питания лиц пожилого и старческого возраста.

### **Болезни суставов и соединительной ткани**

68. Системная красная волчанка: этиология и патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии, лечение, профилактика, прогноз.

69. Системная склеродермия: этиология и патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии, лечение, прогноз.

70. Дерматомиозит: этиология и патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии, лечение, прогноз.

71. Подагра: механизмы развития, клинические проявления, диагностика, диагностический алгоритм, принципы лечения.

72. Остеоартрит: этиология и патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, прогноз.

73. Ревматоидный артрит: этиопатогенез, классификация, клинические проявления, диагностические критерии, лечение. Концепция «лечение до достижения цели».

Новые направления в лечении ревматоидного артрита.

74. Узловатая эритема: этиопатогенез, клиническая картина, диагностический алгоритм, этиопатогенетическая и симптоматическая терапия.

75. Реактивные артриты. Этиопатогенез. Принципы диагностики и патогенетической терапии при энтеропатических артропатиях. Инфекционные артриты (туберкулезный, вирусные артриты, лайм-боррелиоз), диагностика и принципы лечения.

76. Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева): этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, прогноз.

77. Остеопороз: факторы риска развития, классификация, клиническая картина, диагностика, диагностический алгоритм остеопороза (остеопения, остеомалация), лечение, профилактика.

### **Болезни почек и мочевых путей**

78. Диагностические возможности лабораторно-инструментальных методов исследования в нефрологии. Критерии оценки функционального состояния почек, основные методы исследования и их трактовка. Биопсия почек (показания и противопоказания).

79. Хронический пиелонефрит: этиология и патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, прогноз. Критерии выбора антибактериальных лекарственных средств.

80. Хронический гломерулонефрит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, прогноз.

81. Интерстициальные нефриты: определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика, прогноз. Особенности лекарственных интерстициальных нефритов.

82. Нефротический синдром: определение. Заболевания, способствующие развитию синдрома. Клинические проявления. Диагностические возможности. Диагностический алгоритм. Лечебная тактика.

83. Амилоидоз почек: этиология и патогенез, клиническая картина, стадии течения, диагностика, лечение, профилактика, прогноз.

84. Диабетическая нефропатия: этиопатогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, лечение.

85. Поражение почек при подагре, системных заболеваниях соединительной ткани, васкулитах. Диагностические возможности. Принципы лечения.

86. Классификация хронической болезни почек (ХБП) и хронической почечной недостаточности (ХПН). Клинические проявления, диагностика, лечебная тактика, прогноз. Программный гемодиализ. Перитонеальный диализ. Трансплантация почки.

87. Острое повреждение почек: этиология, патогенез, клинические проявления, стадии течения, диагностика, лечебная тактика.

### **Болезни системы крови**

88. Железодефицитные анемии: этиология, патогенез, клиника, классификация, диагностика, лечение, профилактика.

89. В-12 и фолиеводефицитная анемия: этиология, патогенез, клиника, классификация, диагностика, лечение, профилактика.

90. Гемолитические анемии. Классификация. Аутоиммунные гемолитические анемии: этиология, патогенез, клиника, осложнения, диагностика, лечение, прогноз.

91. Гипо- и апластические анемии: этиология, патогенез, клиника, классификация, диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

92. Хронический миелолейкоз: определение, этиологические факторы, патогенез, клиника, диагностика, осложнения, периоды течения, лечение, прогноз.

93. Полицитемия: этиология, патогенез, клиника, диагностика, диагностический алгоритм с симптоматическими эритроцитозами, осложнения, лечение, прогноз.

94. Хронический лимфолейкоз: этиология, патогенез, клинические варианты, клинические синдромы, диагностика, осложнения, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз.

95. Миеломная болезнь: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз.

96. Острые лейкозы: определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, осложнения, основные принципы терапии, прогноз.

97. Лимфогранулематоз: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз.

98. Этиология, патогенез, классификация геморрагических гемостазиопатий. Типы кровоточивости и их диагностика.

99. Гемофилии: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, прогноз.

100. Геморрагический васкулит Шенлейна – Геноха: этиология, патогенез, клинические варианты, диагностика, лечение, профилактика, прогноз.

101. Этиология, патогенез, клинические варианты, диагностика, лечение иммунных тромбоцитопений.

### **Военно-полевая терапия и радиационная медицина**

102. Острая лучевая болезнь, возникшая в результате внешнего облучения. Патогенез, классификация, клинические проявления, лечение. Профилактика лучевых поражений.

103. Особенности течения лучевой болезни, возникшей от попадания

радиоактивных веществ внутрь организма: патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Методы выведения радиоактивных веществ из организма.

104. Хроническая лучевая болезнь: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.

105. Особенности течения и лечения лучевой болезни при комбинированных радиационных поражениях (комбинация лучевой болезни с травмой, ожогами и др.).

106. Поражение внутренних органов при синдроме длительного сдавления и участие терапевта в их лечении на этапах медицинской эвакуации.

107. Ожоговая болезнь: этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, лечение.

### **Фтизиатрия**

108. Возбудитель туберкулеза. Источники и пути заражения. Инфицирование и риск заболевания туберкулезом. Аэриобиология трансмиссии туберкулеза. Особенности эпидемического процесса при туберкулезе.

109. Специфическая профилактика туберкулеза. Характеристика вакцины БЦЖ, БЦЖ-М. Техника вакцинации. Учет местной прививочной реакции. Показания, противопоказания к вакцинации.

110. Диагностический алгоритм обследования пациентов при подозрении на туберкулез в амбулаторно-поликлинических и стационарных условиях. Микробиологическая диагностика туберкулеза. Группы риска по развитию туберкулеза.

111. Методы выявления туберкулеза, их сравнительная характеристика, преимущества, недостатки (рентгенофлюорографическое обследование населения, микробиологический метод, иммунодиагностика).

112. Иммунодиагностика как метод раннего выявления туберкулеза у детей. Контингенты детей, подлежащих обязательной туберкулинодиагностике. Кожная проба Диаскинтест.

113. Особенности первичного и вторичного туберкулеза. Морфологическое строение туберкулезной гранулемы. Типы



морфологических реакций при туберкулезном воспалении. Первичный туберкулез. Факторы риска развития первичных форм туберкулеза у детей и подростков.

114. Клинические формы первичного туберкулеза у детей и подростков:

особенности диагностики, клиническое течение, рентгенологические проявления, исходы, диагностический алгоритм.

115. Вторичный туберкулез легких у взрослых: патогенез, патоморфология, клинические формы, диагностика, диагностический алгоритм.

116. Милиарный туберкулез легких: определение, формы, частота встречаемости, патогенез и патоморфология, диагностика, клинические формы милиарного туберкулеза и их течение, осложнения, лечение, исходы, диагностический алгоритм, прогноз, экспертиза трудоспособности.

117. Туберкулез внелегочных локализаций. Туберкулезный менингит: патогенез, клиника, диагностика, лечение. Лабораторные показатели спинномозговой жидкости.

118. Туберкулез и ВИЧ-инфекция: особенности клинического течения, диагностика, лечение, профилактика развития туберкулеза у ВИЧ-инфицированных лиц.

119. Туберкулез и материнство: выявление, сохранение беременности, особенности лечения, профилактика туберкулеза у новорожденных.

120. Основные принципы и методы лечения туберкулеза. Химиотерапия туберкулеза: основные принципы, категории пациентов, выбор режима химиотерапии. Лекарственная устойчивость микобактерий туберкулеза, клиническое и эпидемиологическое значение. Лечение пациентов, выделяющих лекарственно-устойчивые микобактерии.

121. Организация лечения пациентов с туберкулезом в амбулаторных условиях в городе и сельской местности. Мероприятия по формированию приверженности лечению. Временная нетрудоспособность при туберкулезе, сроки. Клинический и трудовой прогноз.

122. Мероприятия по инфекционному контролю в противотуберкулезных организациях. Меры административного и инженерного контроля. Зонирование помещений.

Респираторная защита.

### **Болезни обмена веществ и эндокринной системы**

123. Сахарный диабет: этиология, патогенез, клинические проявления и диагностика сахарного диабета типов 1 и 2. Современные принципы диагностики нарушений углеводного обмена.

124. Принципы лечения сахарного диабета типа 1 и типа 2: гипогликемизирующие препараты, диета и физическая активность. Новые средства и методы в лечении сахарного диабета и ожирения (аналоги

инсулина, ингибиторы дипептилпептидазы-4, инкретиномиметики, инсулиновые помпы, трансплантация).

125. Поздние осложнения сахарного диабета (диабетическая нефропатия, диабетическая ретинопатия, диабетическая невропатия, синдром диабетической стопы): классификация, основные методы диагностики и лечения. Особенности хирургических вмешательств у пациентов с сахарным диабетом.

126. Тиротоксикоз: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, методы лечения – медикаментозное, лучевое и хирургическое.

127. Гипотироз: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы заместительной терапии. Субклинический гипотиреоз: понятие и критерии верификации, влияние на риск развития соматической патологии и обоснование целесообразности лечения в зависимости от возраста манифестации заболевания.

128. Эндемический зоб: классификация, диагностика, методы лечения и профилактики.

129. Синдром Иценко-Кушинга, синдром Кона и феохромоцитомы: клинические проявления, диагностика, принципы лечения.

130. Гипокортицизм: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, заместительная терапия.

### **Инфекционные заболевания**

131. Сепсис: этиология, возбудители при невыявленном первичном очаге, патогенез, классификация сепсиса «Сепсис-3» 2016г. Шкала оценки органной дисфункции SOFA. Принципы выбора антибактериальных лекарственных средств для стартовой эмпирической антибактериальной терапии в зависимости от локализации предполагаемого первичного очага инфекции. Септический шок, диагностика, патогенетические лекарственные средства, неотложная медицинская помощь.

132. ВИЧ-инфекция: современная эпидемиологическая характеристика, клиническая классификация Всемирной организации здравоохранения. Заболевания, ассоциированные с ВИЧ-инфекцией.

133. Значение комплекса эпидемиологических, клинических и лабораторных данных для диагностики ВИЧ-инфекции. Принципы лабораторной верификации диагноза (ИФА, иммуноблоттинг, ПЦР). Методы профилактики ВИЧ-инфекции: доконтактная, постконтактная профилактика, профилактика вертикальной передачи ВИЧ-инфекции.

134. Антиретровирусная терапия: общие принципы, схемы и основные классы антиретровирусных лекарственных средств, побочные эффекты.

135. Инфекционные заболевания дыхательной системы: грипп. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика гриппа. Лечение неосложненных и осложненных форм гриппа, показания к госпитализации. Вакцинопрофилактика гриппа.

136. Инфекционные заболевания дыхательной системы: парагрипп, аденовирусная инфекция, респираторно-синтициальная, риновирусная инфекции. Особенности клинической картины, диагностики, лечение. Показания к госпитализации.

137. Коронавирусная инфекция COVID-19. Эпидемиологическая характеристика, современное состояние проблемы в мире, Республике Беларусь. Особенности нового коронавируса SARS-CoV-2: таксономия вируса, патогенность, мутационная изменчивость. Патогенез инфекции COVID-19. Цитокиновый шторм. Клиническая картина. Классификация инфекции COVID-19 по степени тяжести.

138. Алгоритм обследования пациента с подозрением на инфекцию COVID-19. Этиологическая лабораторная диагностика (экспресс-методы, ПЦР, серодиагностика). Методы лучевой диагностики. Патогенетическое лечение у пациентов с инфекцией COVID-19: купирование цитокинового шторма (глюкокортикостероиды, ингибиторы интерлейкинов), профилактика и лечение нарушений свертывания крови. Этиотропное лечение у пациентов с инфекцией COVID-19. Респираторная поддержка. Порядок назначения антибактериальных препаратов. Разработка и опыт применения вакцин против инфекции COVID-19.

139. Синдром тонзиллита: диагностика, спектр основных возбудителей. Принципы выбора антибактериальных лекарственных средств. Дифференциальная диагностика дифтерии и тонзиллитов другой этиологии (стрептококковый тонзиллит, инфекционный мононуклеоз). Лечебно-диагностическая тактика врача при подозрении на дифтерию. Специфическая профилактика дифтерии.

140. Синдром гепатита: основные клинические симптомы. Биохимические синдромы поражения печени. Специфическая лабораторные диагностика вирусных гепатитов.

141. Энтеральные вирусные гепатиты: острые вирусные гепатиты А, Е: клиническая картина, диагностика. Дифференциальная диагностика с острыми поражениями печени бактериальной и паразитарной этиологии. Лечение, профилактика.

142. Парентеральные вирусные гепатиты: острые вирусные гепатиты В, С: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

143. Хронические вирусные гепатиты В, С: клиническая картина, методы лабораторной диагностики. Определение показаний, противопоказаний, оптимальных схем назначения противовирусных лекарственных средств.

144. Осложнения вирусных гепатитов: острая печеночная недостаточность: клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

145. Инвазивная диарея: основные возбудители, клинические проявления, методы диагностики. Показания к назначению этиотропной терапии. Выбор антибактериальных и антипротозойных лекарственных средств.

146. Осмотическая диарея: основные возбудители, клинические проявления, методы диагностики, тактика врача, лечение, профилактика.

147. Секреторная диарея: основные возбудители, патогенез, клинические проявления, методы диагностики.

148. Клинико-лабораторные критерии степеней обезвоживания. Принципы регидратационной терапии. Гиповолемический шок, неотложная медицинская помощь.

149. *C.difficile*-ассоциированная инфекция (антибиотикоассоциированная диарея): эпидемиология, этиология, патогенез, клинические формы, осложнения, диагностика, этиотропная терапия, профилактика.

150. Инфекционные заболевания центральной нервной системы: менингит, энцефалит. Этиологическая структура инфекционных поражений центральной нервной системы. Синдромальная диагностика различного уровня поражений ЦНС. Клинические проявления отека-набухания головного мозга. Неотложная медицинская помощь, оценка эффективности.

151. Первичные и вторичные гнойные менингиты (менингоэнцефалиты). Этиологические особенности, эпидемиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, выбор этиотропной терапии, профилактика.

152. Менингококковая инфекция: современные эпидемиологические особенности, клиническая классификация, ранняя диагностика, дифференциальная диагностика с инфекционными поражениями центральной нервной системы и экзантемами другой этиологии, лечебно-диагностическая тактика. Лечение на догоспитальном этапе.

153. Инфекционные заболевания, протекающие с экзантемами и энантемами. Основные возбудители, дифференциальная диагностика с заболеваниями неинфекционной этиологии.

154. Распространение карантинных и особо опасных инфекций. Особенности этиологии, эпидемиологии, клинических проявлений особо опасных инфекций бактериальной (чума, холера, сибирская язва) и вирусной этиологии (особо опасные геморрагические лихорадки: желтая, Марбург, Эбола). Лечебная тактика при подозрении на карантинную инфекцию

155. Малярия: эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения и профилактики.

156. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

157. Лептоспироз: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

158. Лайм-боррелиоз: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

159. Бешенство: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика.

160. Рожа: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

161. Столбняк: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

162. Ботулизм: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

### Дифференциальная диагностика

161. Диагностический алгоритм бронхообструктивного синдрома (астма, ХОБЛ, бронхиолиты, муковисцидоз, трахеобронхиальная дискинезия, сердечная астма, опухоли и инородные тела трахеи и бронхов, неврогенное удушье).

162. Диагностический алгоритм синдрома инфильтрации легких (пневмонии, периферический рак легкого, инфильтративный туберкулез, аллергический инфильтрат, инфильтраты при венозной тромбоэмболии, системных заболеваниях соединительной ткани, застойно-гипостатических нарушениях в легких).

163. Диагностический алгоритм диссеминированных заболеваний легких известной этиологии (милиарный и диссеминированный туберкулез, пневмонии, интерстициальные заболевания легких, пневмокониозы).

164. Диагностический алгоритм и лечение диссеминированных заболеваний легких неизвестной этиологии и вторичных поражений легких (саркоидоз, интерстициальный легочной фиброз, гранулематозы, системные легочные васкулиты, болезни накопления, «уремическое» легкое).

165. Диагностический алгоритм округлых образований легких (периферический рак, доброкачественные опухоли, метастазы, пневмонии, заполненные кисты, аспергиллема, внелегочные образования).

166. Диагностический алгоритм полостных образований легких (инфекционные деструкции, деструктивные формы туберкулеза легких, паразитарные и врожденные кисты, буллезная эмфизема, распадающийся периферический рак легких).

167. Диагностический алгоритм заболеваний, сопровождающихся патологическим изменением корня легкого (туберкулез внутригрудных лимфоузлов, саркоидоз, опухоли, лимфогранулематоз).

168. Диагностический алгоритм плевральных выпотов (пневмонический, туберкулезный, опухолевый, выпоты при сердечной, почечной недостаточности, печеночные).

169. Диагностический алгоритм синдрома нарушения проходимости бронхов (центральный рак легких, инородные тела бронхов, компрессия бронхов извне).

170. Диагностический алгоритм ТЭЛА (пневмонии, обострение ХОБЛ, БА, пневмоторакс, расслаивающая аневризма аорты, инфаркт миокарда).

171. Диагностический алгоритм первичной и вторичной артериальных гипертензий.

172. Диагностический алгоритм гипотензивных состояний.

173. Диагностический алгоритм при болях в грудной клетке. Возможные причины болей в грудной клетке. Патология миокарда, перикарда, проявляющаяся болями в области сердца. Боли в грудной клетке, связанные с патологией плевры, легких, позвоночника.

174. Диагностический алгоритм заболеваний, проявляющихся кардиомегалией.

175. Диагностический алгоритм при отеках.
176. Диагностический алгоритм сердечных шумов. Параметры, уточнение которых необходимо для дифференциальной диагностики сердечных шумов: эпицентр, зона проведения, тембр, интенсивность, связь с тонами.
177. Диагностический алгоритм воспалительных поражений миокарда.
178. Диагностический алгоритм при нарушении глотания. Симптоматология заболеваний пищевода. Основные методы диагностики и дифференциальной диагностики.
179. Диагностический алгоритм при синдроме желудочной диспепсии.
180. Диагностический алгоритм при гепатоспленомегалии. Тактика врача-терапевта при выявлении гепатоспленомегалии. Показания к консультации врача-хирурга, врача-гематолога.
181. Диагностический алгоритм при желтухах. Лабораторная диагностика синдрома повреждения гепатоцитов. Инструментальная диагностика при желтухе. Тактика врача-терапевта при выявлении гемолитической, паренхиматозной или обтурационной желтухи.
182. Диагностический алгоритм заболеваний тонкого и толстого кишечника. Методы скрининга: скрытая кровь в кале, сигмоскопия, колоноскопия, ирригоскопия с двойным контрастированием.
183. Диагностический алгоритм асцита (портальная гипертензия; асцит опухолевого происхождения, асцит в связи с застоем в нижней полой вене, асцит воспалительного происхождения, асцит при других заболеваниях). Диагностический лапароцентез: показания, методика проведения, интерпретация данных.
184. Диагностический алгоритм при суставном синдроме.
185. Диагностический алгоритм первичных и вторичных форм васкулитов. Диагностический алгоритм при системных васкулитах. Иммунологическая диагностика. Прогноз.
186. Диагностический алгоритм заболеваний, в основе патогенеза которых лежит поражение клубочков нефронов и поражение канальцевого аппарата почек.
187. Диагностический алгоритм при патологическом мочевом осадке.
188. Диагностический алгоритм при почечной колике, сопровождающейся лихорадкой.
189. Диагностический алгоритм при анемическом синдроме.
190. Диагностический алгоритм при лимфаденопатии.
191. Диагностический алгоритм лейкомоидных реакций и гемобластозов.
192. Диагностический алгоритм при симптоматических эритроцитозах.
193. Диагностический алгоритм при геморрагическом синдроме.
194. Диагностический алгоритм при лихорадке неясного генеза.

195. Диагностический алгоритм при шоке.
196. Диагностический алгоритм при побочных действиях лекарственных средств.

### **Неотложные состояния и помощь при них**

197. Пневмоторакс: причины развития, формы, клиника и лечение. Диагностика и неотложная помощь при клапанном пневмотораксе.
198. Кровохарканье и легочное кровотечение: этиология, патогенез, клиника и диагностика, диагностический алгоритм. Неотложная и плановая терапия.
199. Тяжелый приступ бронхиальной астмы: диагностика, неотложная терапия. Лечение астматического статуса.
200. Асистолия. Желудочковая тахикардия. Фибрилляция желудочков. Неотложная помощь. Последовательность и методика основных реанимационных мероприятий при остановке сердечной деятельности.
201. Осложненные гипертонические кризы: неотложная помощь. Показания для госпитализации.
202. Отек легких: основные диагностические критерии и неотложная помощь.
203. Кардиогенный шок. Классификация, диагностические критерии. Неотложная помощь.
204. Патогенез и классификация синкопальных состояний. Критическая ишемия мозговых структур. Причины нейрорефлекторного синкопального синдрома. Синкопе сердечно-сосудистого генеза. Особые синкопе. Неотложная помощь.
205. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме с подъемом и без подъема сегмента ST.
206. Пароксизмальные нарушения ритма сердца: диагностика и неотложная помощь.
207. Острая левожелудочковая недостаточность. Клиника и диагностика отека легких. Неотложная помощь: снижение преднагрузки на сердце, давления в малом круге кровообращения, уменьшение объема циркулирующей жидкости.
208. Острая правожелудочковая недостаточность. Клиника, диагностика, неотложная помощь.
209. Тампонада сердца: клиника, диагностика, организационная и неотложная помощь. Показания к пункции перикарда.
210. Понятие «острого живота». Патогенез и клиническая картина. Тактика терапевта при выявлении острой хирургической патологии брюшной полости.
211. Печеночная колика: клиника, диагностика, организационная и неотложная помощь.
212. Желудочно-кишечное кровотечение: клиника, диагностика, неотложная помощь. Показания к оперативному лечению.

213. Печеночная кома: особенности клинических проявлений, инструментальных и лабораторных изменений. Неотложная медицинская помощь.

214. Кетоацидотическая кома: стадии, клинические проявления, лабораторная диагностика, неотложная помощь.

215. Гипогликемическая кома: этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, принципы оказания неотложной помощи на различных этапах.

216. Тиреотоксический криз: этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, принципы оказания неотложной помощи на различных этапах.

217. Анафилактический шок: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложные лечебные мероприятия, профилактика.

218. Ангионевротический отек Квинке: этиология, патогенез, клиника, диагностика, неотложная терапия, профилактика.

219. Почечная колика: причины, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечебная тактика.

220. Анемическая кома: причины, клиника, диагностика, лечебная тактика.

221. Гемолитический криз: причины, патогенез, клиника, диагностика, лечебная тактика, профилактика.

222. Сепсис: диагностика, рациональная антибиотикотерапия в клинике внутренних болезней.

#### **4.2.2 Перечень вопросов для государственного экзамена профиль СУБОРДИНАТОРЫ- «АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ», «ХИРУРГИЯ», «ПЕДИАТРИЯ», «АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ» Болезни органов дыхания**

1. Диагностические методы исследования в пульмонологии (исследование мокроты, плевральная пункция, исследование внешнего дыхания, рентгенологические методы, магнитно-резонансная и компьютерная томография).

2. Пневмонии: определение, этиология, патогенез, классификация. Основные клинические и рентгенологические проявления пневмонии, микробиологическая диагностика. Диагностический минимум обследования в амбулаторно-поликлинических условиях. Лечение пневмонии в амбулаторных условиях. Выбор стартовой антибактериальной терапии. Критерии эффективности антибактериальной терапии.

3. Пневмонии: классификация, показания для госпитализации. Диагностический минимум обследования в стационаре. Антибактериальная терапия внебольничной пневмонии у госпитализированных пациентов. Особенности лечения пациентов с пневмонией, вызванной SARS-CoV-2.



4. Понятие о тяжелой пневмонии, критерии тяжелого течения внебольничной пневмонии. Осложнения пневмонии. Принципы комбинированной антибактериальной терапии. Патогенетическое лечение тяжелой пневмонии. Особенности клинического течения и лечения пневмонии, развившейся на фоне гриппа А, вызванного штаммом H1N1.

5. Хроническая обструктивная болезнь легких: определение, факторы риска,

патогенез, классификация, диагностические критерии. Спирометрия в диагностике ХОБЛ, бронходилатационный тест. Интегральная оценка симптомов согласно рекомендациям GOLD. Основные цели и направления лечения ХОБЛ. Основные группы препаратов для лечения ХОБЛ.

6. Хроническая обструктивная болезнь легких: принципы бронхолитической терапии, применение глюкокортикоидных препаратов. Медикаментозные режимы при стабильном течении ХОБЛ. Лечение обострения ХОБЛ. Кислородотерапия. Реабилитационные мероприятия. Диспансерное наблюдение. Прогноз.

7. Бронхоэктатическая болезнь: этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения. Диагностика и лечение.

8. Инфекционная деструкция легких (абсцесс и гангрена). Особенности возникновения, клинических проявлений. Диагностический объем исследования. Выбор места лечения пациентов, особенности терапии.

9. Бронхиальная астма: определение, факторы риска, патогенез, диагностические критерии, классификация. Диагностический минимум обследования. Спирометрия при определении обратимости бронхиальной обструкции. Значение пикфлоуметрии для диагностики и мониторингирования бронхиальной астмы. Уровни контроля бронхиальной астмы.

10. Бронхиальная астма: классификация по степени тяжести и уровню контроля согласно рекомендациям GINA. Фенотипы бронхиальной астмы. Основные принципы лечения астмы. Препараты, контролирующие течение заболевания, и препараты неотложной помощи. Ступенчатая терапия. Виды ингаляторов. Небулайзерная терапия. Мониторинг астмы в поликлинике. Тяжелый приступ бронхиальной астмы, тактика.

11. Плевриты: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления с учетом характера выпота, диагностика. Лечение.

12. Рак легкого: классификация, диагностика, основные клинические проявления, осложнения, врачебная тактика.

13. Тромбоэмболия легочной артерии: этиология, диагностика, основные клинические проявления, врачебная тактика, первичная и вторичная профилактика тромбоэмболии легочной артерии.

### **Болезни системы кровообращения**

14. Основные подходы к стратификации кардиоваскулярного риска. Принципы первичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Немедикаментозные методы профилактики. Комплексное изменение

режима питания. Принципы физических тренировок. Вторичная профилактика сердечно-сосудистых катастроф.

15. Атеросклероз: эпидемиология, патогенез, факторы риска. Наиболее частые локализации атеросклероза. Классификация атеросклероза. Особенности клинических проявлений. Методы диагностики. Лечение. Профилактика.

16. Ишемическая болезнь сердца: этиология, патогенез, классификация, лабораторная и инструментальная диагностика. Первичная и вторичная профилактика осложнений.

17. Стенокардия: этиопатогенез, классификация. Диагностика и лечение стабильной стенокардии. Клиническая фармакология антиангинальных препаратов.

18. Острый коронарный синдром с подъемом и без подъема сегмента ST:

определение, диагностика, организационная тактика на догоспитальном этапе и в стационаре. Стратификация риска по шкале GRACE.

19. Инфаркт миокарда: определение, факторы риска, классификация, основные атипичные клинические формы. Классы тяжести.

20. Инфаркт миокарда: лабораторная и инструментальная диагностика инфаркта миокарда. Маркеры некроза миокарда. Значение эхокардиографического исследования.

21. Осложнения острого инфаркта миокарда: острая левожелудочковая недостаточность (отек легких, кардиогенный шок), клиника, диагностика, лечебная тактика.

22. Инфаркт миокарда: медикаментозная терапия в зависимости от способа реперфузии инфаркт-связанной артерии. Тромболитическая и антикоагулянтная терапия. Показания к чрескожному коронарному вмешательству и кардиохирургическому лечению.

23. Артериальная гипертензия: этиология, патогенез, классификация, стратификация риска, клиническая картина, диагностика и лечение артериальной гипертензии. Клиническая фармакология гипотензивных средств.

24. Классификация симптоматических гипертензий. Особенности клиники нефрогенных, эндокринных, гемодинамических и др. артериальных гипертензий. ЭКГ и ЭхоКГ при гипертрофии миокарда. План и алгоритм обследования пациентов при повышении артериального давления.

25. Классификации, механизмы формирования и клинικο-диагностические критерии осложненных гипертонических кризов. Показания к госпитализации.

26. Современные гипотензивные лекарственные средства. Стратегические направления гипотензивной терапии. Профилактика внезапной смерти, инфаркта и инсульта у лиц с артериальной гипертензией.

27. Острая ревматическая лихорадка: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

28. Аритмии: этиология, патогенез, классификация. Первичная и вторичная профилактика нарушений ритма сердца.

29. Фибрилляция и трепетание предсердий. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Осложнения. Лечение.

30. Синдром слабости синусового узла, атриовентрикулярные блокады, внутрижелудочковые блокады. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

31. Лечение аритмий сердца: показания, экстренная помощь, плановое лечение, медикаментозное и хирургическое лечение. Классификация и общие принципы выбора антиаритмических лекарственных средств. Показания, противопоказания и методика проведения электрической дефибрилляции и кардиоверсии. Показания к имплантации кардиостимулятора.

32. Классификация и фармакокинетика антиаритмических лекарственных средств, побочные эффекты, взаимодействие с другими лекарственными средствами и между собой. Общие принципы выбора антиаритмических лекарственных средств. Показания для проведения радиочастотной аблации.

33. Основные причины возникновения сердечных шумов. Параметры, уточнение которых необходимо для диагностического алгоритма сердечных шумов: эпицентр, зона проведения, тембр, интенсивность, связь с тонами. Инструментальные технологии верификации диагноза.

34. Митральные пороки сердца: этиопатогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, лечение. Показания к хирургическому лечению.

35. Аортальные пороки сердца: этиопатогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, лечение. Показания к хирургическому лечению.

36. Перикардиты: этиопатогенез, классификация, клинические проявления, диагностика. Принципы лечения отдельных форм перикардитов.

37. Миокардиты: классификация, клинические проявления, инструментальные и лабораторные методы диагностики. Эндомиокардиальная биопсия, показания к проведению. Лечение.

38. ЭКГ при гормональных и метаболических нарушениях, воспалении миокарда. Факторы риска, этиологические факторы, клиническая картина, классификация, инструментальные и лабораторные методы диагностики.

39. Инфекционный эндокардит: этиопатогенез, клинические проявления, диагностические критерии. Способы верификации диагноза. Показания для кардиохирургического и медикаментозного лечения. Основные принципы антибактериальной терапии. Профилактика инфекционного эндокардита.

40. Расслоение аневризмы аорты: основные аспекты этиопатогенеза. Факторы риска. Способы верификации диагноза. Выбор лечебной тактики в зависимости от типа расслоения аорты.

41. Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клинические варианты, диагностика, лечение.

42. Сердечная недостаточность: определение, этиопатогенез, классификация. Понятие о «скрытой» сердечной недостаточности. Основные принципы диагностики и диагностического алгоритма. Современные подходы к терапии. Хирургические методы лечения ХСН. Трансплантация сердца.

### **Болезни органов пищеварения**

43. Диагностические возможности и значение инструментальных методов исследования в гастроэнтерологии: эндоскопического, ультразвукового, электрометрического (РН-метрия), рентгенологического, радиоизотопного, магнитнорезонансной томографии. Показания и противопоказания к проведению инструментальных исследований.

44. Болезни пищевода. Основные этиологические факторы. Клиника и диагностика эзофагита, ахалазии пищевода, рака пищевода. Терапевтические аспекты лечения.

45. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь: этиопатогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, лечение.

46. Функциональная диспепсия: определение, этиопатогенез, классификация, диагностические критерии (Римский Консенсус), лечение.

47. Хронические гастриты: определение, этиопатогенез, классификация, диагностические критерии, клинические особенности различных форм хронического гастрита, лечение.

48. Гастродуоденальные язвы: этиологические факторы. Особенности патогенеза при язве желудка и двенадцатиперстной кишки. Клиника в зависимости от локализации язвы. Лечение. Клиническая фармакология противоязвенных лекарственных средств. Диспансерное наблюдение.

49. Симптоматические гастродуоденальные язвы: этиологические факторы, особенности клинического течения, диагностика, лечение.

50. Осложнения язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Клинические проявления. Возможности ранней диагностики. Лечебная тактика. Первичная и вторичная профилактика.

51. Болезни оперированного желудка (демпинг-синдром, гастрит культи желудка, пептическая язва анастомоза). Клиническая картина. Диагностика. Возможности консервативной терапии.

52. Принципы медикаментозной терапии поражений гастродуоденальной зоны

(эрадикация *Helicobacter pylori*, подавление кислотно-пептической агрессии, коррекция моторно-эвакуаторных нарушений). Место физиотерапии в лечении язв. Профилактика рецидивов язв.

53. Рак желудка. Терапевтические аспекты проблемы - возможности ранней диагностики, профилактики, роль диспансеризации.

54. Функциональные расстройства желчного пузыря и сфинктера Одди:

этиопатогенез, клинические проявления, диагностические критерии (Римский Консенсус), диагностика, лечение.

55. Желчекаменная болезнь: этиология, патогенез, клиническая картина. Инструментальные и лабораторные методы диагностики. Диагностический алгоритм. Принципы купирования болевого синдрома. Показания к хирургическому лечению.

56. Хронический панкреатит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, диагностический алгоритм. Основные направления консервативного лечения: купирование болевого синдрома, компенсация экзокринной недостаточности, коррекция нарушений статуса питания. Диспансерное наблюдение.

57. Неалкогольная жировая болезнь печени: этиопатогенез, классификация. Неалкогольный стеатогепатит: клинические проявления, диагностика, лечение.

58. Хронические гепатиты: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.

59. Цирроз печени: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.

60. Осложнения цирроза печени: клиника, диагностика, лечение, прогноз. Показания к трансплантации печени.

61. Синдром раздраженного кишечника: этиопатогенез, клинические варианты, диагностические критерии (Римский Консенсус), диагностика, лечение в зависимости от клинического варианта.

62. Воспалительные заболевания кишечника: язвенный колит, болезнь Крона. Диагностические критерии. Внекишечные проявления. Осложнения. Диагностический алгоритм. Принципы медикаментозной терапии. Показания к хирургическому лечению.

**Болезни суставов и соединительной ткани** 63. Системная красная волчанка: этиология и патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии, течение и исходы, лечение. Клиническая фармакология кортикостероидов.

64. Антифосфолипидный синдром: определение, этиопатогенез, клинические проявления, диагностические критерии, лечение.

65. Системный склероз: этиология и патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии, течение и исходы, лечение.

66. Дерматомиозит: этиология и патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии, течение и исходы, лечение.

67. Ревматоидный артрит: этиология и патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии, течение и исходы, лечение.

68. Остеоартрит: этиология и патогенез, классификация, основные клинические проявления, течение, лечение.

69. Подагра: этиология и патогенез, классификация, основные клинические проявления, течение, критерии диагноза, лечение.

70. Анкилозирующий спондилоартрит: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, диагностический алгоритм, лечение.

71. Реактивные артриты. Этиопатогенез. Принципы диагностики и патогенетической терапии при энтеропатических артропатиях. Инфекционные артриты (туберкулезный, вирусные артриты, лайм-боррелиоз), диагностика и принципы лечения.

72. Остеопороз: факторы риска развития, классификация, клиническая картина, диагностика, диагностический алгоритм остеопороза (остеопения, остеомалация), лечение, профилактика.

### **Болезни почек и мочевых путей**

73. Диагностические возможности лабораторно-инструментальных методов исследования в нефрологии. Критерии оценки функционального состояния почек, основные методы исследования и их трактовка. Биопсия почек (показания и противопоказания).

74. Хронический пиелонефрит: этиология и патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, прогноз. Критерии выбора антибактериальных лекарственных средств.

75. Хронический гломерулонефрит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, прогноз.

76. Интерстициальные нефриты: определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика, прогноз. Особенности лекарственных интерстициальных нефритов.

77. Нефротический синдром: определение. Заболевания, способствующие развитию синдрома. Клинические проявления. Диагностические возможности. Диагностический алгоритм. Лечебная тактика.

78. Диабетическая нефропатия: этиопатогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, лечение.

79. Классификация хронической болезни почек (ХБП) и хронической почечной недостаточности (ХПН). Клинические проявления, диагностика, лечебная тактика, прогноз. Программный гемодиализ. Перитонеальный диализ. Трансплантация почки.

80. Острое повреждение почек: этиология, патогенез, клинические проявления, стадии течения, диагностика, лечебная тактика.

### **Болезни системы крови**

81. Железодефицитные анемии: этиология, патогенез, клиника, классификация, диагностика, лечение, профилактика.

82. В-12 и фолиеводефицитная анемии: этиология, патогенез, клиника, классификация, диагностика, лечение, профилактика.

83. Гемолитические анемии. Классификация. Аутоиммунные гемолитические анемии: этиология, патогенез, клиника, осложнения, диагностика, лечение, прогноз.

84. Гипо- и апластические анемии: этиология, патогенез, клиника, классификация, диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

85. Хронический миелолейкоз: определение, этиологические факторы, патогенез, клиника, диагностика, осложнения, периоды течения, лечение, прогноз.

86. Полицитемия: этиология, патогенез, клиника, диагностика, диагностический алгоритм с симптоматическими эритроцитозами, осложнения, лечение, прогноз.

87. Хронический лимфолейкоз: этиология, патогенез, клинические варианты, клинические синдромы, диагностика, осложнения, диагностический алгоритм, лечение, прогноз.

88. Миеломная болезнь: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз.

89. Острые лейкозы: определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, осложнения, основные принципы терапии, прогноз.

90. Лимфогранулематоз: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз.

91. Этиология, патогенез, классификация геморрагических гемостазиопатий. Типы кровоточивости и их диагностика. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура: клинические проявления, диагностика, лечение.

92. Гемофилии: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, прогноз.

### **Военно-полевая терапия и радиационная медицина**

93. Острая лучевая болезнь, возникшая в результате внешнего облучения. Патогенез, классификация, клинические проявления, лечение. Профилактика лучевых поражений.

94. Особенности течения лучевой болезни, возникшей от попадания радиоактивных веществ внутрь организма: патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Методы выведения радиоактивных веществ из организма.

95. Хроническая лучевая болезнь: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.

96. Особенности течения и лечения лучевой болезни при комбинированных радиационных поражениях (комбинация лучевой болезни с травмой, ожогами и др.).

97. Поражение внутренних органов при синдроме длительного сдавления и участие терапевта в их лечении на этапах медицинской эвакуации.

98. Ожоговая болезнь: этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, лечение.

### **Болезни обмена веществ и эндокринной системы**

99. Сахарный диабет: этиология, патогенез, клинические проявления и диагностика сахарного диабета типов 1 и 2. Современные принципы диагностики нарушений углеводного обмена. Планирование беременности при сахарном диабете.

100. Принципы лечения сахарного диабета типа 1 и типа 2: гипогликемизирующие препараты, диета и физическая активность. Новые средства и методы в лечении сахарного диабета и ожирения (аналоги инсулина, ингибиторы дипептилпептидазы-4, инкретиномиметики, инсулиновые помпы, трансплантация).

101. Поздние осложнения сахарного диабета (диабетическая нефропатия, диабетическая ретинопатия, диабетическая невропатия, синдром диабетической стопы): классификация, основные методы диагностики и лечения. Особенности хирургических вмешательств у пациентов с сахарным диабетом.

102. Тиротоксикоз: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, методы лечения – медикаментозное, лучевое и хирургическое.

103. Гипотироз: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы заместительной терапии. Субклинический гипотиреоз: понятие и критерии верификации, влияние на риск развития соматической патологии и обоснование целесообразности лечения в зависимости от возраста манифестации заболевания.

104. Эндемический зоб: классификация, диагностика, методы лечения и профилактики. Профилактика и лечение эндемического зоба во время беременности.

105. Синдром Иценко-Кушинга, синдром Кона и феохромоцитома: клинические проявления, диагностика, принципы лечения.

### **Фтизиатрия и инфекционные болезни**

106. Возбудитель туберкулеза. Источники и пути заражения. Инфицирование и риск заболевания туберкулезом. Аэриобиология трансмиссии туберкулеза.

107. Диагностический алгоритм обследования пациентов при подозрении на туберкулез в амбулаторно-поликлинических и стационарных условиях. Микробиологическая диагностика туберкулеза. Группы риска по развитию туберкулеза.

108. Методы выявления туберкулеза, их сравнительная характеристика, преимущества, недостатки (цифровое рентгенологическое обследование (ЦРГ) населения, микробиологический метод, иммунодиагностика).

109. Виды профилактики туберкулеза. Противотуберкулезная вакцинация. Мероприятия по инфекционному контролю в противотуберкулезных



организациях.

110. Милиарный туберкулез легких: патогенез и патоморфология, клинические варианты, диагностика, диагностический алгоритм, прогноз.

111. Вторичный туберкулез легких у взрослых: патогенез, патоморфология, клинические формы, диагностика, диагностический алгоритм.

112. Туберкулезный менингит: патогенез, клиника, диагностика, диагностический алгоритм. Состав спинно-мозговой жидкости при туберкулезном менингите.

113. Основные принципы и методы лечения туберкулеза. Химиотерапия туберкулеза: основные принципы, категории больных, выбор режима химиотерапии. Лечение пациентов туберкулезом, выделяющих лекарственно-устойчивые микобактерии.

114. Туберкулез и ВИЧ-инфекция: особенности клинического течения, диагностика, лечение, профилактика развития туберкулеза у ВИЧ-инфицированных лиц.

115. ВИЧ-инфекция: Этиология, свойства вируса: изменчивость, устойчивость во внешней среде. Эпидемиология. Источники инфекции. Механизм, пути передачи. Группы риска. Патогенез. Механизмы формирования иммунологических нарушений. Активизация возбудителей оппортунистических инфекций и инвазий. Патоморфология.

116. Туберкулез и материнство: выявление, сохранение беременности, особенности лечения, профилактика туберкулеза у новорожденных.

117. ВИЧ-инфекция: современная эпидемиологическая характеристика, клиническая классификация Всемирной организации здравоохранения. Заболевания, ассоциированные с ВИЧ-инфекцией.

118. Принципы лабораторной верификации диагноза ВИЧ-инфекции (ИФА, иммуноблоттинг, ПЦР). Антиретровирусная терапия: общие принципы, схемы и основные классы антиретровирусных лекарственных средств. Методы профилактики ВИЧ-инфекции: доконтактная, постконтактная профилактика, профилактика вертикальной передачи ВИЧ-инфекции.

119. *C.difficile*-ассоциированная инфекция (антибиотикоассоциированная диарея): эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, этиотропная терапия, профилактика.

120. Коронавирусная инфекция COVID-19. Эпидемиологическая характеристика, современное состояние проблемы в мире, Республике Беларусь. Особенности нового коронавируса SARS-CoV-2: таксономия вируса, патогенность, мутационная изменчивость. Патогенез инфекции COVID-19. Клиническая картина. Классификация инфекции COVID-19 по степени тяжести.

121. Лабораторная диагностика инфекции COVID-19 (экспресс-методы, ПЦР, серодиагностика). Методы лучевой диагностики. Патогенетическое лечение у пациентов с инфекцией COVID-19: купирование цитокинового шторма (глюкокортикостероиды, ингибиторы интерлейкинов), профилактика и лечение нарушений свертывания крови. Возможность этиотропного лечения у пациентов с инфекцией COVID-19. Респираторная поддержка. Порядок назначения антибактериальных препаратов. Разработка и опыт применения

вакцин против инфекции COVID-19.

122. Менингококковая инфекция: классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

123. Основные клинические синдромы поражения центральной нервной системы при инфекционных заболеваниях: синдром поражения оболочек мозга, синдром поражения вещества мозга. Наиболее частые причины поражений центральной нервной системы, клинические проявления, методы диагностики. Принципы лечения инфекционных заболеваний ЦНС.

124. Энтеральные вирусные гепатиты. Острые вирусные гепатиты А, Е: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

125. Парентеральные вирусные гепатиты. Острые вирусные гепатиты В, В+D, С: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

126. Хронические вирусные гепатиты В, В+D, С: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

127. Патогенетические типы инфекционных диарей: ключевые возбудители, механизмы развития, клинические проявления. Принципы назначения этиотропной терапии кишечных инфекций. Регидратационная терапия: понятие, виды, принципы проведения.

128. Сепсис: этиология, возбудители при невыявленном первичном очаге, патогенез, классификация сепсиса «Сепсис-3» 2016г. Шкала оценки органной дисфункции SOFA. Принципы выбора антибактериальных лекарственных средств для стартовой эмпирической антибактериальной терапии в зависимости от локализации предполагаемого первичного очага инфекции.

### **Дифференциальная диагностика**

129. Диагностический алгоритм бронхообструктивного синдрома (астма, ХОБЛ, бронхиолиты, муковисцидоз, трахеобронхиальная дискинезия, сердечная астма, опухоли и инородные тела трахеи и бронхов, неврогенное удушье).

130. Диагностический алгоритм синдрома инфильтрации легких (пневмонии, периферический рак легкого, инфильтративный туберкулез, аллергический инфильтрат, инфильтраты при венозной тромбоэмболии, системных заболеваниях соединительной ткани, застойно-гипостатических нарушениях в легких).

131. Диагностический алгоритм диссеминированных заболеваний легких известной этиологии (милиарный и диссеминированный туберкулез, пневмонии, интерстициальные заболевания легких, пневмокониозы).

132. Диагностический алгоритм и лечение диссеминированных заболеваний легких неизвестной этиологии и вторичных поражений легких (саркоидоз, интерстициальный фиброз, гранулематозы, системные легочные васкулиты, болезни накопления, «уремическое» легкое).

133. Диагностический алгоритм округлых образований легких (периферический рак, доброкачественные опухоли, метастазы, пневмонии, заполненные кисты, аспергиллема, внелегочные образования).

134. Диагностический алгоритм при полостных образованиях легких (инфекционные деструкции, деструктивные формы туберкулеза легких, паразитарные и врожденные кисты, буллезная эмфизема, распадающийся периферический рак легких).

135. Диагностический алгоритм при заболеваниях, сопровождающихся патологическим изменением корня легкого (туберкулез внутригрудных лимфоузлов, саркоидоз, опухоли, лимфогранулематоз).

136. Диагностический алгоритм плевральных выпотов (пневмонический, туберкулезный, опухолевый, выпоты при сердечной, почечной недостаточности, печеночные).

137. Диагностический алгоритм синдрома нарушения проходимости бронхов (центральный рак легких, инородные тела бронхов, компрессия бронхов извне).

138. Диагностический алгоритм ТЭЛА (пневмонии, обострение ХОБЛ, БА, пневмоторакс, расслаивающая аневризма аорты, инфаркт миокарда).

139. Диагностический алгоритм первичной и вторичной артериальных гипертензий.

140. Диагностический алгоритм при гипотензивных состояниях.

141. Диагностический алгоритм при болях в грудной клетке. Возможные причины болей в грудной клетке. Патология миокарда, перикарда, проявляющаяся болями в области сердца. Боли в грудной клетке, связанные с патологией плевры, легких, позвоночника.

142. Диагностический алгоритм при заболеваниях, проявляющихся кардиомегалией.

143. Диагностический алгоритм при отеках.

144. Диагностический алгоритм при сердечных шумах. Параметры, уточнение которых необходимо для диагностического алгоритма сердечных шумов: эпицентр, зона проведения, тембр, интенсивность, связь с тонами.

145. Диагностический алгоритм при воспалительных поражениях миокарда.

146. Диагностический алгоритм при нарушении глотания. Симптоматология заболеваний пищевода. Основные методы диагностики и диагностического алгоритма.

147. Диагностический алгоритм при синдроме желудочной диспепсии.

148. Диагностический алгоритм при гепатоспленомегалии. Тактика врача-терапевта при выявлении гепатоспленомегалии. Показания к консультации врача-хирурга, врача-гематолога.

149. Диагностический алгоритм при желтухах. Лабораторная диагностика синдрома повреждения гепатоцитов. Инструментальная диагностика при желтухе. Тактика врача-терапевта при выявлении гемолитической, паренхиматозной или обтурационной желтухи.

150. Диагностический алгоритм при заболеваниях тонкого и толстого кишечника. Методы скрининга: скрытая кровь в кале, сигмоскопия, колоноскопия, ирригоскопия с двойным контрастированием.

151. Диагностический алгоритм при асците (портальная гипертензия; асцит опухолевого происхождения, асцит в связи с застоем в нижней полой вене, асцит воспалительного происхождения, асцит при других заболеваниях). Диагностический лапароцентез: показания, методика проведения, интерпретация данных.

152. Диагностический алгоритм при суставном синдроме.

153. Диагностический алгоритм первичных и вторичных форм васкулитов. Диагностический алгоритм при системных васкулитах. Иммунологическая диагностика. Прогноз.

154. Диагностический алгоритм заболеваний, в основе патогенеза которых лежит поражение клубочков нефронов и поражение канальцевого аппарата почек.

155. Диагностический алгоритм при патологическом мочевом осадке.

156. Диагностический алгоритм при почечной колике, сопровождающейся лихорадкой.

157. Диагностический алгоритм при анемическом синдроме.

158. Диагностический алгоритм при лимфаденопатии.

159. Диагностический алгоритм лейкомоидных реакций и гемобластозов.

160. Диагностический алгоритм при симптоматических эритроцитозах.

161. Диагностический алгоритм при геморрагическом синдроме.

162. Диагностический алгоритм при шоке.

163. Диагностический алгоритм при побочных действиях лекарственных средств.

### **Неотложные состояния и помощь при них**

164. Пневмоторакс: причины развития, формы, клиника и лечение. Диагностика и неотложная помощь при клапанном пневмотораксе.

165. Кровохарканье и легочное кровотечение: этиология, патогенез, клиника и диагностика, диагностический алгоритм. Неотложная и плановая терапия.

166. Тяжелый приступ бронхиальной астмы: диагностика, неотложная терапия. Лечение астматического статуса.

167. Асистолия. Желудочковая тахикардия. Фибрилляция желудочков. Неотложная помощь. Последовательность и методика основных реанимационных мероприятий при остановке сердечной деятельности.

168. Осложненные гипертонические кризы: неотложная помощь. Показания для госпитализации.

169. Отек легких: основные диагностические критерии и неотложная помощь.

170. Кардиогенный шок. Классификация, диагностические критерии. Неотложная помощь.

171. Патогенез и классификация синкопальных состояний. Критическая ишемия мозговых структур. Причины нейрорефлекторного синкопального синдрома. Синкопе сердечно-сосудистого генеза. Особые синкопе. Неотложная помощь.

172. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме с подъемом и без подъема сегмента ST.

173. Пароксизмальные нарушения ритма сердца: диагностика и неотложная помощь.

174. Острая левожелудочковая недостаточность. Клиника и диагностика отека легких. Неотложная помощь: снижение преднагрузки на сердце, давления в малом круге кровообращения, уменьшение объема циркулирующей жидкости.

175. Острая правожелудочковая недостаточность. Клиника, диагностика, неотложная помощь.

176. Тампонада сердца: клиника, диагностика, организационная и неотложная помощь. Показания к пункции перикарда.

177. Понятие «острого живота». Патогенез и клиническая картина. Тактика терапевта при выявлении острой хирургической патологии брюшной полости.

178. Печеночная колика: клиника, диагностика, организационная и неотложная помощь.

179. Желудочно-кишечное кровотечение: клиника, диагностика, неотложная помощь. Показания к оперативному лечению.

180. Печеночная кома: особенности клинических проявлений, инструментальных и лабораторных изменений. Неотложная медицинская помощь.

181. Кетоацидотическая кома: стадии, клинические проявления, лабораторная диагностика, неотложная помощь.

182. Гипогликемическая кома: этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, принципы оказания неотложной помощи на различных этапах.

183. Тиреотоксический криз: этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, принципы оказания неотложной помощи на различных этапах.

184. Анафилактический шок: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложные лечебные мероприятия, профилактика.

185. Ангионевротический отек Квинке: этиология, патогенез, клиника, диагностика, неотложная терапия, профилактика.

186. Почечная колика: причины, клиника, диагностика, диагностический алгоритм, лечебная тактика.

187. Анемическая кома: причины, клиника, диагностика, лечебная тактика.

188. Гемолитический криз: причины, патогенез, клиника, диагностика, лечебная тактика, профилактика.

189. Клинические проявления отека-набухания головного мозга при инфекционных поражениях ЦНС. Неотложная медицинская помощь, оценка эффективности.

190. Менингококковая инфекция: менингококцемия. Острая надпочечниковая недостаточность (синдром Уотерхауса-Фридериксена), неотложная медицинская помощь.

191. Инфекционно-токсический шок, диагностика, патогенетические лекарственные средства, неотложная медицинская помощь.

192. Гиповолемический шок при острых кишечных инфекциях, неотложная медицинская помощь. Принципы регидратационной терапии.

193. Фульминантный вирусный гепатит: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечебная тактика. Трансплантация печени.

194. Острый стенозирующий ларинготрахеит, неотложная медицинская помощь.

#### **4.2.3 Перечень вопросов для государственного экзамена для СТУДЕНТОВ ФАКУЛЬТЕТА ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ профиль субординатуры «Общая врачебная практика».**

##### **Болезни органов дыхания**

1. Пневмонии: определение, этиология, патогенез, классификация. Основные клинические и рентгенологические проявления пневмонии, микробиологическая диагностика. Диагностический минимум обследования в амбулаторно-поликлинических условиях. Лечение пневмонии в амбулаторных условиях. Выбор стартовой антибактериальной терапии. Критерии эффективности антибактериальной терапии.

2. Пневмонии: классификация, показания для госпитализации. Диагностический

минимум обследования в стационаре. Антибактериальная терапия внебольничной пневмонии у госпитализированных пациентов. Особенности лечения пациентов с пневмонией, вызванной SARS-CoV-2.

3. Понятие о тяжелой пневмонии, критерии тяжелого течения внебольничной пневмонии. Осложнения пневмонии. Принципы комбинированной антибактериальной терапии. Патогенетическое лечение тяжелой пневмонии. Особенности клинического течения и лечения пневмонии, развившейся на фоне гриппа А, вызванного штаммом H1N1.

4. Плеврит: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления с учетом характера выпота, диагностика. Лечение. Техника проведения и трактовка результатов плевральной пункции.

5. Интерстициальные заболевания легких. Идиопатический легочной фиброз, экзогенный альвеолит. Особенности клинической картины, диагностики, лечения.

6. Хроническая обструктивная болезнь легких: определение, факторы риска, патогенез, классификация, диагностические критерии. Спирометрия в диагностике ХОБЛ, бронходилатационный тест. Интегральная оценка симптомов согласно рекомендациям GOLD. Основные цели и направления лечения ХОБЛ. Основные группы препаратов для лечения ХОБЛ.

7. Хроническая обструктивная болезнь легких: принципы бронхолитической терапии, применение глюкокортикоидных препаратов. Медикаментозные режимы при стабильном течении ХОБЛ. Лечение обострения ХОБЛ. Кислородотерапия. Реабилитационные мероприятия. Прогноз.

8. Бронхоэктатическая болезнь: этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения. Диагностика и лечение.
9. Инфекционная деструкция легких (абсцесс и гангрена). Особенности возникновения, клинических проявлений. Диагностический объем исследования. Выбор места лечения пациентов, особенности терапии.
10. Бронхиальная астма: определение, факторы риска, патогенез, диагностические критерии, классификация. Диагностический минимум обследования. Спирометрия при определении обратимости бронхиальной обструкции. Значение пикфлоуметрии для диагностики и мониторингирования бронхиальной астмы. Уровни контроля бронхиальной астмы.
11. Бронхиальная астма: классификация по степени тяжести и уровню контроля согласно рекомендациям GINA. Фенотипы бронхиальной астмы. Основные принципы лечения астмы. Препараты, контролирующие течение заболевания, и препараты неотложной помощи. Ступенчатая терапия. Виды ингаляторов. Небулайзерная терапия. Мониторинг астмы в поликлинике. Тяжелый приступ бронхиальной астмы, тактика.
12. Саркоидоз органов дыхания: классификация, варианты клиники, диагностика, течение и прогноз, лечение.
13. Тромбоэмболия легочной артерии: определение, факторы риска, патогенез, диагностические критерии, лечебная тактика.
14. Легочная гипертензия: причины и механизмы развития, классификация, диагностические критерии, лечебная тактика.

### **Болезни системы кровообращения**

15. Ишемическая болезнь сердца (ИБС): распространенность и классификация. Безболевого ишемия миокарда. Отличительные особенности ишемической боли.
16. Основные подходы к стратификации кардиоваскулярного риска. Принципы первичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Немедикаментозные методы профилактики. Комплексное изменение режима питания. Принципы физических тренировок. Вторичная профилактика сердечно-сосудистых катастроф.
17. Электрокардиография и холтеровское мониторирование в диагностике хронической коронарной недостаточности. Нагрузочные пробы с физической и медикаментозной нагрузкой. Неинвазивные методы диагностики ИБС. Показания к плановой и диагностической коронароангиографии.
18. Стабильная стенокардия: классификация, диагностика, лечение.
19. Острый коронарный синдром с подъемом и без подъема сегмента ST: определение, диагностика, организационная тактика на догоспитальном этапе и в стационаре.
20. Инфаркт миокарда: определение, факторы риска, классификация, основные атипичные клинические формы. Классы тяжести.
21. Инфаркт миокарда: лабораторная и инструментальная диагностика инфаркта миокарда. Маркеры некроза миокарда. Значение эхокардиографического исследования.

22. Инфаркт миокарда: медикаментозная терапия. Тромболитическая и антикоагулянтная терапия. Показания к чрескожному коронарному вмешательству и кардиохирургическому лечению.

23. Артериальная гипертензия: распространенность, современная классификация, стратификация риска, варианты течения и осложнения артериальной гипертензии.

24. Классификация симптоматических гипертензий. Особенности клиники нефрогенных, эндокринных, гемодинамических и др. артериальных гипертензий. ЭКГ и ЭхоКГ при гипертрофии миокарда. План и алгоритм обследования пациентов при повышении артериального давления.

25. Классификации, механизмы формирования и клинико-диагностические критерии осложненных гипертонических кризов.

26. Современные гипотензивные лекарственные средства. Стратегические направления гипотензивной терапии. Профилактика внезапной смерти, инфаркта и инсульта у лиц с артериальной гипертензией.

27. Аритмии: этиология, патогенез, классификация. Первичная и вторичная профилактика нарушений ритма сердца.

28. Фибрилляция и трепетание предсердий. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Осложнения. Лечение.

29. Синдром слабости синусового узла, атривентрикулярные блокады, внутрижелудочковые блокады. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

30. Лечение аритмий сердца: показания, экстренная помощь, плановое лечение, медикаментозное и хирургическое лечение. Стратификация риска тромбоэмболических осложнений при фибрилляции предсердий.

31. Основные причины возникновения сердечных шумов. Параметры, уточнение которых необходимо для дифференциальной диагностики сердечных шумов: эпицентр, зона проведения, тембр, интенсивность, связь с тонами. Инструментальные технологии верификации диагноза.

32. Перикардиты: этиопатогенез, классификация, клинические проявления, диагностика. Принципы лечения отдельных форм перикардитов.

33. Миокардиты: классификация, клинические проявления, инструментальные и лабораторные методы диагностики. Эндомиокардиальная биопсия, показания к проведению. Лечение.

34. ЭКГ при гормональных и метаболических нарушениях, воспалении миокарда. Факторы риска, этиологические факторы, клиническая картина, классификация, инструментальные и лабораторные методы диагностики.

35. Инфекционный эндокардит: этиопатогенез, клинические проявления, диагностические критерии. Способы верификации диагноза. Показания для кардиохирургического и медикаментозного лечения. Основные принципы антибактериальной терапии. Профилактика инфекционного эндокардита.

36. Расслоение аневризмы аорты: основные аспекты этиопатогенеза. Факторы риска. Способы верификации диагноза. Выбор лечебной тактики в зависимости от типа расслоения аорты.

37. Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клинические варианты, диагностика, лечение.



38. Сердечная недостаточность: определение, этиопатогенез, классификация. Понятие о «скрытой» сердечной недостаточности. Основные принципы диагностики и дифференциальной диагностики. Современные подходы к терапии. Хирургические методы лечения ХСН. Трансплантация сердца.

### **Болезни органов пищеварения**

39. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь: этиопатогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, лечение.

40. Функциональная диспепсия: определение, этиопатогенез, классификация, диагностические критерии (Римский Консенсус), лечение.

41. Хронические гастриты: определение, этиопатогенез, классификация, диагностические критерии, клинические особенности различных форм хронического гастрита, лечение.

42. Гастродуоденальные язвы: этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение. Диагностика осложнений гастродуоденальных язв.

43. Принципы медикаментозной терапии поражений гастродуоденальной зоны (эрадикация *Helicobacter pylori*, подавление кислотно-пептической агрессии, коррекция моторно-эвакуаторных нарушений). Место физиотерапии в лечении язв. Профилактика рецидивов язв.

44. Симптоматические гастродуоденальные язвы: этиологические факторы, особенности клинического течения, диагностика, лечение.

45. Рак желудка. Терапевтические аспекты проблемы - возможности ранней диагностики.

46. Желчекаменная болезнь: этиология, патогенез, клиническая картина. Инструментальные и лабораторные методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Принципы купирования болевого синдрома. Показания к хирургическому лечению.

47. Хронический панкреатит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальный диагноз. Основные направления консервативного лечения: купирование болевого синдрома, компенсация экзокринной недостаточности, коррекция нарушений статуса питания.

48. Неалкогольная жировая болезнь печени: этиопатогенез, классификация. Неалкогольный стеатогепатит: клинические проявления, диагностика, лечение.

49. Хронические гепатиты: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.

50. Алкогольный гепатит. Признаки алкогольного поражения других органов (хронический панкреатит, контрактура Дюпюитрена, миокардиодистрофия, энцефалопатия, полинейропатия, дефицит питания). Клиническая картина. Особенности лабораторной и инструментальной диагностики. Биопсия печени. Лечение.

51. Болезнь Вильсона-Коновалова: этиопатогенез, клинические симптомы, лабораторная и инструментальная диагностика, лечение (этиотропное, симптоматическое). Первичная и вторичная профилактика.

52. Цирроз печени: этиология, патогенез, классификация, клиника, осложнения, диагностика, лечение. Показания к трансплантации печени.

53. Воспалительные заболевания кишечника: язвенный колит, болезнь Крона. Диагностические критерии. Внекишечные проявления. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Принципы медикаментозной терапии. Показания к хирургическому лечению.

### **Болезни суставов и соединительной ткани**

54. Системная красная волчанка: этиология и патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии, лечение, профилактика, прогноз.

55. Системная склеродермия: этиология и патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии, лечение, прогноз.

56. Дерматомиозит: этиология и патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии, лечение, прогноз.

57. Подагра: механизмы развития, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

58. Остеоартрит: этиология и патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, прогноз.

59. Ревматоидный артрит: этиопатогенез, классификация, клинические проявления, диагностические критерии, лечение. Концепция «лечение до достижения цели». Новые направления в лечении ревматоидного артрита.

60. Узловатая эритема: этиопатогенез, клиническая картина, алгоритм дифференциальной диагностики, этиопатогенетическая и симптоматическая терапия.

61. Инфекционные артриты (туберкулезный, вирусные артриты, лайм-боррелиоз), диагностика и принципы лечения.

62. Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева): этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, прогноз.

63. Остеопороз: факторы риска развития, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика остеопороза (остеопения, остеомалация), лечение, профилактика.

### **Болезни почек и мочевых путей**

64. Хронический пиелонефрит: этиология и патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, прогноз. Критерии выбора антибактериальных лекарственных средств.

65. Хронический гломерулонефрит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, прогноз.

66. Интерстициальные нефриты: определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика, прогноз. Особенности лекарственных интерстициальных нефритов.

67. Нефротический синдром: определение. Заболевания, способствующие развитию синдрома. Клинические проявления. Диагностические возможности. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.

68. Поражение почек при сахарном диабете, подагре, системных заболеваниях соединительной ткани, васкулитах. Диагностические возможности. Принципы лечения.

69. Классификация хронической болезни почек (ХБП) и хронической почечной недостаточности (ХПН). Клинические проявления, диагностика, лечебная

тактика, прогноз. Программный гемодиализ. Перитонеальный диализ. Трансплантация почки.

70. Острое поражение почек: этиология, патогенез, клинические проявления, стадии течения, диагностика, лечебная тактика.

### **Болезни системы крови**

71. Железодефицитные анемии: этиология, патогенез, клиника, классификация, диагностика, лечение, профилактика.

72. В-12 и фолиеводефицитная анемия: этиология, патогенез, клиника, классификация, диагностика, лечение, профилактика.

73. Гемолитические анемии. Классификация. Аутоиммунные гемолитические анемии: этиология, патогенез, клиника, осложнения, диагностика, лечение, прогноз.

74. Гипо- и апластические анемии: этиология, патогенез, клиника, классификация, диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

75. Хронический миелолейкоз: определение, этиологические факторы, патогенез, клиника, диагностика, осложнения, периоды течения, лечение, прогноз.

76. Полицитемия: этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика с симптоматическими эритроцитозами, осложнения, лечение, прогноз.

77. Хронический лимфолейкоз: этиология, патогенез, клинические варианты, клинические синдромы, диагностика, осложнения, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз.

78. Миеломная болезнь: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз.

79. Острые лейкозы: определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, осложнения, основные принципы терапии, прогноз.

80. Лимфогранулематоз: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз.

81. Этиология, патогенез, классификация геморрагических гемостазиопатий. Типы кровоточивости и их диагностика.

82. Гемофилии: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, прогноз.

83. Геморрагический васкулит Шенлейна – Геноха: этиология, патогенез, клинические варианты, диагностика, лечение, профилактика, прогноз.

84. Этиология, патогенез, клинические варианты, диагностика, лечение иммунных тромбоцитопений.

### **Болезни обмена веществ и эндокринной системы**

85. Сахарный диабет: этиология, патогенез, клинические проявления и диагностика сахарного диабета типов 1 и 2. Современные принципы диагностики нарушений углеводного обмена.

86. Принципы лечения сахарного диабета типа 1 и типа 2: гипогликемизирующие препараты, диета и физическая активность.

87. Поздние осложнения сахарного диабета (диабетическая нефропатия, диабетическая ретинопатия, диабетическая невропатия, синдром диабетической

стопы): классификация, основные методы диагностики и лечения. Особенности хирургических вмешательств у пациентов с сахарным диабетом.

88. Тиротоксикоз: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, методы лечения – медикаментозное, лучевое и хирургическое.

89. Гипотироз: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы заместительной терапии. Субклинический гипотиреоз: понятие и критерии верификации, влияние на риск развития соматической патологии и обоснование целесообразности лечения в зависимости от возраста манифестации заболевания.

90. Эндемический зоб: классификация, диагностика, методы лечения и профилактики.

91. Синдром Иценко-Кушинга, синдром Кона и феохромоцитомы: клинические проявления, диагностика, принципы лечения.

92. Гипокортицизм: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, заместительная терапия.

### Фтизиатрия

93. Возбудитель туберкулеза. Источники и пути заражения. Инфицирование и риск заболевания туберкулезом. Аэриобиология трансмиссии туберкулеза.

94. Диагностический алгоритм обследования пациентов при подозрении на туберкулез в амбулаторно-поликлинических и стационарных условиях.

95. Микробиологическая диагностика туберкулеза. Методы сбора биологического материала для исследования на наличие микобактерий туберкулеза. Сбор мокроты.

96. Лекарственная устойчивость микобактерий туберкулеза, клиническое и эпидемиологическое значение. Виды лекарственной устойчивости. Лечение пациентов с туберкулезом, выделяющих лекарственно-устойчивые микобактерии.

97. Особенности первичного и вторичного туберкулеза. Морфологическое строение туберкулезной гранулемы. Типы морфологических реакций при туберкулезном воспалении.

98. Клинические формы первичного туберкулеза у детей и подростков: особенности диагностики, клиническое течение, рентгенологические проявления, исходы, дифференциальная диагностика.

99. Первичный туберкулез: патогенез и патологическая анатомия. Факторы риска развития первичных форм туберкулеза у детей и подростков.

100. Милиарный туберкулез легких: патогенез и патоморфология, клинические варианты, диагностика, дифференциальная диагностика, прогноз.

101. Вторичный туберкулез легких у взрослых: патогенез, патоморфология, клинические формы, диагностика, дифференциальная диагностика.

102. Туберкулезный менингит: патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Состав спинномозговой жидкости при туберкулезном менингите.

103. Туберкулез и ВИЧ-инфекция: особенности клинического течения, диагностика, лечение, профилактика развития туберкулеза у ВИЧ-инфицированных лиц.

104. Туберкулез и материнство: выявление, сохранение беременности, особенности лечения, профилактика туберкулеза у новорожденных.

105. Специфическая профилактика туберкулеза. Характеристика вакцины БЦЖ, БЦЖ-М. Техника вакцинации. Учет местной прививочной реакции. Показания, противопоказания к вакцинации.

106. Очаги туберкулезной инфекции, их классификация. Работа в очаге туберкулезной инфекции. Мероприятия по инфекционному контролю в противотуберкулезных учреждениях.

107. Основные принципы и методы лечения туберкулеза. Химиотерапия туберкулеза: основные принципы, категории больных, выбор режима химиотерапии.

### **Инфекционные болезни**

108. Сепсис: этиология, возбудители при невыявленном первичном очаге, патогенез, классификация сепсиса «Сепсис-3» 2016г. Шкала оценки органной дисфункции SOFA. Принципы выбора антибактериальных лекарственных средств для стартовой эмпирической антибактериальной терапии в зависимости от локализации предполагаемого первичного очага инфекции. Септический шок, диагностика, патогенетические лекарственные средства, неотложная медицинская помощь.

109. ВИЧ-инфекция: современная эпидемиологическая характеристика, клиническая классификация Всемирной организации здравоохранения. Заболевания, ассоциированные с ВИЧ-инфекцией.

110. Принципы лабораторной верификации ВИЧ-инфекции (ИФА, иммуноблоттинг, ПЦР). Методы профилактики ВИЧ-инфекции: доконтактная, постконтактная профилактика, профилактика вертикальной передачи ВИЧ-инфекции.

111. Антиретровирусная терапия: общие принципы, схемы и основные классы антиретровирусных лекарственных средств.

112. Инфекционные заболевания дыхательной системы: грипп. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика гриппа. Лечение неосложненных и осложненных форм гриппа, показания к госпитализации. Вакцинопрофилактика гриппа.

113. Инфекционные заболевания дыхательной системы: парагрипп, аденовирусная инфекция, респираторно-синтициальная, риновирусная инфекции. Особенности клинической картины, диагностики, лечение. Показания к госпитализации.

114. Коронавирусная инфекция COVID-19. Эпидемиологическая характеристика, современное состояние проблемы в мире. Особенности нового коронавируса SARS-CoV-2: таксономия вируса, патогенность, мутационная изменчивость. Патогенез инфекции COVID-19. Цитокиновый шторм. Клиническая картина. Классификация инфекции COVID-19 по степени тяжести.

115. Лабораторная диагностика COVID-19 (экспресс-методы, ПЦР, серодиагностика). Методы лучевой диагностики. Патогенетическое лечение у пациентов с инфекцией COVID-19: купирование цитокинового шторма (глюкокортикостероиды, ингибиторы интерлейкинов), профилактика и лечение нарушений свертывания крови. Этиотропное лечение у пациентов с инфекцией

COVID-19. Респираторная поддержка. Порядок назначения антибактериальных препаратов. Разработка и опыт применения вакцин против инфекции COVID-19.

116. Синдром тонзиллита: диагностика, спектр основных возбудителей. Принципы выбора антибактериальных лекарственных средств. Дифференциальная диагностика дифтерии и тонзиллитов другой этиологии (стрептококковый тонзиллит, инфекционный мононуклеоз). Лечебно-диагностическая тактика врача при подозрении на дифтерию. Специфическая профилактика дифтерии.

117. Синдром гепатита: основные клинические симптомы. Биохимические синдромы поражения печени. Специфическая лабораторные диагностика вирусных гепатитов.

118. Энтеральные вирусные гепатиты: острые вирусные гепатиты А, Е: клиническая картина, диагностика. Дифференциальная диагностика с острыми поражениями печени бактериальной и паразитарной этиологии. Лечение, профилактика.

119. Парентеральные вирусные гепатиты: острые вирусные гепатиты В, С: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

120. Хронические вирусные гепатиты В, С: клиническая картина, методы лабораторной диагностики. Определение показаний, противопоказаний, оптимальных схем назначения противовирусных лекарственных средств.

121. Осложнения вирусных гепатитов: острая печеночная недостаточность: клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

122. Инвазивная диарея: основные возбудители, клинические проявления, методы диагностики. Показания к назначению этиотропной терапии. Выбор антибактериальных и антипротозойных лекарственных средств.

123. Осмотическая диарея: основные возбудители, клинические проявления, методы диагностики, тактика врача, лечение, профилактика.

124. Секреторная диарея: основные возбудители, патогенез, клинические проявления, методы диагностики.

125. Клинико-лабораторные критерии степеней обезвоживания. Принципы регидратационной терапии. Гиповолемический шок, неотложная медицинская помощь.

126. *C.difficile*-ассоциированная инфекция (антибиотико-ассоциированная диарея): эпидемиология, этиология, патогенез, клинические формы, осложнения, диагностика, этиотропная терапия, профилактика.

127. Инфекционные заболевания центральной нервной системы: менингит, энцефалит. Этиологическая структура инфекционных поражений центральной нервной системы. Синдромальная диагностика различного уровня поражений ЦНС. Клинические проявления отека-набухания головного мозга. Неотложная медицинская помощь, оценка эффективности.

128. Первичные и вторичные гнойные менингиты (менингоэнцефалиты). Этиологические особенности, эпидемиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, выбор этиотропной терапии, профилактика.

129. Менингококковая инфекция: современные эпидемиологические особенности, клиническая классификация, ранняя диагностика, дифференциальная

диагностика с инфекционными поражениями центральной нервной системы и экзантемами другой этиологии, лечебно-диагностическая тактика. Лечение на догоспитальном этапе.

130. Инфекционные заболевания, протекающие с экзантемами и энантемами. Основные возбудители, дифференциальная диагностика с заболеваниями неинфекционной этиологии.

131. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

132. Лептоспироз: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

133. Лайм-боррелиоз: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

134. Бешенство: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика.

135. Рожа: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

136. Столбняк: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

137. Ботулизм: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

### **Тропические и паразитарные болезни**

138. Арбовирусные болезни. Классификация арбовирусных инфекций, основные звенья патогенеза. Лихорадка чикунгунья, лихорадка Западного Нила, японский энцефалит: зоны распространения, клинико-эпидемиологические особенности, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

139. Вирусные геморрагические лихорадки. Общая характеристика вирусных геморрагических лихорадок, основные звенья патогенеза, клинические проявления.

140. Клинико-эпидемиологические особенности геморрагических лихорадок, передаваемых комарами (желтая лихорадка, лихорадка долины Рифт, геморрагическая лихорадка Денге). Методы диагностики, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

141. Клинико-эпидемиологические особенности геморрагических лихорадок, передаваемых клещами (Конго-крымская лихорадка, болезнь Кьясанурского леса). Методы диагностики, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

142. Клинико-эпидемиологические особенности контагиозных геморрагических лихорадок (лихорадки Ласса, Марбург, Эбола). Методы диагностики, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

143. Риккетсиозы. Этиология, эпидемиология риккетсиозов. Особенности распространения инфекций в тропических странах. Патогенез и клиническая картина риккетсиозов. Диагностика и дифференциальная диагностика риккетсиозов с заболеваниями, протекающими с синдромом лихорадки. Принципы и методы лечения. Профилактика риккетсиозов.

144. Бруцеллез: этиология, эпидемическая ситуация, особенности возбудителей, источники инфекции, механизм и факторы передачи инфекции, патогенез, клиническая картина, механизм развития типичных проявлений и осложнений, лабораторные методы диагностики, принципы и методы лечения, профилактика.

145. Малярия. Этиология. Виды возбудителей, их жизненные циклы, основные свойства. Эпидемиология. Источники инфекции, механизмы заражения и пути передачи возбудителей. Восприимчивость, ее изменчивость в различных возрастных группах, контингенты высокого риска заражения. Патогенез малярии. Фазы малярийной инфекции, их продолжительность. Пирогенный порог. Генез острых проявлений и рецидивов малярии, вызванной различными видами плазмодиев. Особенности иммунного ответа.

146. Клиническая картина малярии. Классификация, характеристика острых проявлений и рецидивов различных видов малярии. Злокачественная малярия: патогенез, осложнения, принципы клинической диагностики. Паразитологические и иммуносерологические методы верификации диагноза малярии. Принципы противомаларийной терапии, ее виды. Основные противомаларийные химиотерапевтические средства. Особенности лечения малярии, вызванной химиорезистентными штаммами паразитов. Комплекс противомаларийных мероприятий. Химиопрофилактика. Программа ВОЗ по борьбе с малярией.

147. Висцеральный лейшманиоз. Этиология, возбудители, их жизненные циклы, основные свойства. Источники инфекции, антропонозные и зоонозные варианты висцерального лейшманиоза. Механизм заражения и пути передачи возбудителей. Восприимчивость, контингенты высокого риска заражения. Патогенез. Классификация, стадии болезни, их клиническая характеристика. Принципы клинической диагностики. Паразитологические и иммуносерологические методы верификации диагноза. Принципы лечения висцерального лейшманиоза. Основные лекарственные средства и способы их применения при различных формах болезни. Профилактика. Программа ВОЗ по борьбе с лейшманиозом.

148. Кожный лейшманиоз. Механизм заражения и пути передачи возбудителей кожного лейшманиоза Старого и Нового Света. Восприимчивость. Стадии инфекционного процесса, их продолжительность, особенности иммунного ответа. Клиника. Особенности поражения слизистых оболочек при кожном лейшманиозе Нового Света. Принципы клинической диагностики кожного лейшманиоза. Основные средства и способы их применения для терапии кожного лейшманиоза в различных географических зонах. Профилактика.

149. Африканский и американский трипаносомоз: этиология, биологическая характеристика возбудителей, патогенез, клиническая характеристика острых и хронических форм, периоды заболевания, лабораторная диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения, профилактика.

150. Современное состояние проблемы острых кишечных инфекций в тропических странах, особенности этиологии и эпидемиологии острых кишечных инфекций в странах тропического пояса. Ведущие синдромы, их модификация под влиянием климатических факторов, влияние сопутствующей паразитарной патологии. Комплексный характер лечебных мероприятий, особенности регидратации и дезинтоксикации. Программа борьбы с диарейными болезнями в тропических странах.



151. Амебиаз: эпидемиология, этиология, биологическая характеристика возбудителя, стадии развития. Восприимчивость, контингенты высокого риска заражения. Классификация. Клиническая характеристика острого и хронического амебиаза кишечника, печени, легких, кожи. Осложнения. Паразитологическая диагностика. Этиотропное лечение, патогенетическая терапия, хирургическое лечение, его эффективность. Профилактика.

152. Криптоспоридиоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Особенности клиники и лечения у лиц с иммунодефицитами. Профилактика.

153. Гельминтозы тропиков. Общая характеристика. Классификация. Патогенное воздействие гельминтов на организм человека.

154. Анкилостомоз и некатороз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

155. Стронгилоидоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

156. Филяриозы. Общая характеристика. Жизненные циклы филярий. Вухерериоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

157. Брушиоз и лоаоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

158. Онхоцеркоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

159. Дирофиляриоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

160. Шистосомозы. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

161. Фасциолез. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

162. Дифиллоботриоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

163. Тениаринхоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

164. Тениоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

165. Эхинококкоз. Этиология. Жизненный цикл паразита. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

166. Ядовитые животные. Классификация ядовитых животных. Основные представители ядовитых кишечнополостных, рыб, членистоногих. Клиническая картина отравления, первая медицинская помощь и лечение. Основные представители ядовитых змей. Клинические проявления отравления: локальные и системные. Принципы оказания первой медицинской помощи, лечение. Антитоксические сыворотки, правила их назначения.

### **Дифференциальная диагностика**

167. Алгоритм дифференциальной диагностики при лихорадочном синдроме. Лихорадка неясного генеза, поиск причины лихорадочного синдрома. Врачебная тактика.

168. Алгоритм дифференциальной диагностики при синдроме повышенной СОЭ.

169. Дифференциальная диагностика бронхообструктивного синдрома (астма, ХОБЛ, бронхиолиты, муковисцидоз, трахеобронхиальная дискинезия, сердечная астма, опухоли и инородные тела трахеи и бронхов, неврогенное удушье).

170. Дифференциальная диагностика специфических, аллергических инфильтратов, инфильтратов при венозной тромбоэмболии, системных заболеваниях соединительной ткани, застойно-гипостатических нарушениях в легких.

171. Дифференциальная диагностика при ателектазе легкого.

172. Дифференциальная диагностика плевральных выпотов (пневмонический, туберкулезный, опухолевый, выпоты при сердечной, почечной недостаточности, печеночные).

173. Дифференциальная диагностика при интерстициальных и диссеминированных процессах в легких.

174. Дифференциальная диагностика первичной и вторичной артериальных гипертензий.

175. Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке. Возможные причины болей в грудной клетке. Патология миокарда, перикарда, проявляющаяся болями в области сердца. Боли в грудной клетке, связанные с патологией плевры, легких, позвоночника.

176. Дифференциальная диагностика заболеваний, проявляющихся кардиомегалией.

177. Дифференциальная диагностика при отеках.

178. Дифференциальная диагностика сердечных шумов. Параметры, уточнение которых необходимо для дифференциальной диагностики сердечных шумов: эпицентр, зона проведения, тембр, интенсивность, связь с тонами.

179. Дифференциальная диагностика воспалительных поражений миокарда.

180. Дифференциальная диагностика при нарушении глотания. Симптоматология заболеваний пищевода. Основные методы диагностики и дифференциальной диагностики.

181. Дифференциальная диагностика при синдроме желудочной диспепсии.

182. Дифференциальная диагностика при гепатоспленомегалии. Тактика врача-терапевта при выявлении гепатоспленомегалии. Показания к консультации врача-хирурга, врача-гематолога.

183. Дифференциальная диагностика желтух. Лабораторная диагностика синдрома повреждения гепатоцитов. Инструментальная диагностика при желтухе. Тактика врача-терапевта при выявлении гемолитической, паренхиматозной или обтурационной желтухи.

184. Дифференциальная диагностика заболеваний тонкого и толстого кишечника. Методы скрининга: скрытая кровь в кале, сигмоскопия, колоноскопия, ирригоскопия с двойным контрастированием.

185. Дифференциальная диагностика асцита (портальная гипертензия; асцит опухолевого происхождения, асцит в связи с застоем в нижней полой вене, асцит воспалительного происхождения, асцит при других заболеваниях). Диагностический лапароцентез: показания, методика проведения, интерпретация данных.

186. Алгоритм дифференциальной диагностики при суставном синдроме с учетом моно-, олиго-, полиартикулярного поражения в дебюте болезни; продолжительности суставного синдрома; пола, возраста, вовлечения различных органов и систем; изменений, выявленных при проведении лабораторно-инструментального обследования.

187. Диагностический алгоритм при системных заболеваниях соединительной ткани. Особенности суставного синдрома, клинической картины при системных заболеваниях соединительной ткани. Дифференциальная диагностика.

188. Диагностический алгоритм при системных васкулитах. Дифференциальная диагностика. Иммунологическая диагностика. Прогноз.

189. Дифференциальная диагностика заболеваний, в основе патогенеза которых лежит поражение клубочков нефронов и поражение канальцевого аппарата почек.

190. Дифференциальная диагностика при патологическом мочевом осадке.

191. Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме.

192. Дифференциальная диагностика при лимфаденопатии.

### **Неотложные состояния и помощь при них**

193. Пневмоторакс: причины развития, формы, клиника и лечение. Диагностика и неотложная помощь при клапанном пневмотораксе.

194. Кровохарканье и легочное кровотечение: этиология, патогенез, клиника и диагностика, дифференциальная диагностика. Неотложная и плановая терапия.

195. Тяжелый приступ бронхиальной астмы: диагностика, неотложная терапия. Лечение астматического статуса.

196. Асистолия. Желудочковая тахикардия. Фибрилляция желудочков. Неотложная помощь. Последовательность и методика основных реанимационных мероприятий при остановке сердечной деятельности.

197. Осложненные гипертонические кризы: неотложная помощь. Показания для госпитализации.

198. Отек легких: основные диагностические критерии и неотложная помощь.

199. Кардиогенный шок. Классификация, диагностические критерии. Неотложная помощь.

200. Патогенез и классификация синкопальных состояний. Критическая ишемия мозговых структур. Причины нейрорефлекторного синкопального синдрома. Синкопе сердечно-сосудистого генеза. Особые синкопе. Неотложная помощь.

201. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме с подъемом и без подъема сегмента ST.

202. Пароксизмальные нарушения ритма сердца: диагностика и неотложная помощь.

203. Острая левожелудочковая недостаточность. Клиника и диагностика отека легких. Неотложная помощь: снижение преднагрузки на сердце, давления в малом круге кровообращения, уменьшение объема циркулирующей жидкости.

204. Острая правожелудочковая недостаточность. Клиника, диагностика, неотложная помощь.

205. Тампонада сердца: клиника, диагностика, организационная и неотложная помощь. Показания к пункции перикарда.

206. Понятие «острого живота». Патогенез и клиническая картина. Тактика терапевта при выявлении острой хирургической патологии брюшной полости.

207. Печеночная колика: клиника, диагностика, организационная и неотложная помощь.

208. Желудочно-кишечное кровотечение: клиника, диагностика, неотложная помощь. Показания к оперативному лечению.

209. Печеночная кома: особенности клинических проявлений, инструментальных и лабораторных изменений. Неотложная медицинская помощь.

210. Кетоацидотическая кома: стадии, клинические проявления, лабораторная диагностика, неотложная помощь.

211. Гипогликемическая кома: этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, принципы оказания неотложной помощи на различных этапах.

212. Тиреотоксический криз: этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, принципы оказания неотложной помощи на различных этапах.

213. Анафилактический шок: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложные лечебные мероприятия, профилактика.

214. Ангioneвротический отек Квинке: этиология, патогенез, клиника, диагностика, неотложная терапия, профилактика.

215. Почечная колика: причины, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечебная тактика.

216. Анемическая кома: причины, клиника, диагностика, лечебная тактика.

217. Гемолитический криз: причины, патогенез, клиника, диагностика, лечебная тактика, профилактика.

#### **4.3. Примеры тестов по внутренним болезням для студентов лечебного факультета и факультета иностранных студентов**

##### **Кардиология**

1 . Среди первых субъективных симптомов миокардита чаще всего встречается:

1) одышка

2) приступообразные сердцебиения, перебои в работе сердца

- 3) кардиалгии
- 4) повышение температуры тела
- 5) кровохарканье

2. Стенокардия является следствием:

- 1) уменьшения венозного притока к сердцу
- 2) легочной недостаточности
- 3) атеросклероза аорты
- 4) **относительной или абсолютной недостаточности кровоснабжения миокарда**
- 5) гемодинамической перегрузки миокарда

3. Патогенетическими звеньями артериальной гипертензии (АГ) являются:

- 1) повышения активности симпато-адреналовой системы
- 2) атеросклероза почечных артерий
- 3) нарушения трансмембранного транспорта ионов
- 4) изменения системы простагландинов

**5) все варианты верны Гастроэнтерология**

1. Синдром раздраженного кишечника является

- а) органическим заболеванием толстой кишки
- б) **функциональным заболеванием толстой кишки**
- в) онкологическим заболеванием толстой кишки
- г) сосудистой патологией толстой кишки
- д) заболеванием, сопровождающимся структурными изменениями слизистой оболочки толстой кишки

2. Вирус гепатита D – дефектный вирус, который обладает патогенностью только в сочетании

- а) с вирусом гепатита с
- б) с вирусом гепатита А
- в) **с вирусом гепатита В**
- г) с цитомегаловирусом
- д) с вирусом Эпштейна-Барр

3. Причинами развития цирроза печени могут выступать следующие заболевания и состояния:

- а) вирусные гепатиты (В, С, D).
- б) алкоголь
- в) иммунные нарушения: аутоиммунный гепатит, первичный билиарный цирроз, заболевания желчных путей: внепеченочная

обструкция желчных путей, первичный склерозирующий холангит, холангиопатии у детей г) токсины, химические соединения

д) **все вышеперечисленное** **Нефрология**

Перечислите основные функции почек:

- 1) водный обмен
- 2) кислотно-щелочное равновесия
- 3) экскреторная и инкреторная функция
- 4) функция мочеобразования
- 5) **все варианты верны**

Укажите возможные клинические признаки хронического заболевания почек:

- 1) изменения количества, цвета, состава мочи
- 2) «злокачественная», устойчивая к лечению артериальная гипертензия
- 3) потеря белка с мочой - альбуминурия, протеинурия
- 4) увеличение в плазме крови количества креатинина и мочевины
- 5) **все варианты верны**

Причиной прerenальной острой почечной недостаточности может являться:

- 1) влияние нефротоксических веществ
- 2) острая урогенная инфекция
- 3) обструкция канальцев кристаллами
- 4) **внезапное ухудшение почечного кровотока**
- 5) **все варианты верны**

### **Ревматология**

1. В дебюте ревматоидного артрита наиболее часто поражаются следующие суставы:

1. **пястно-фаланговые и проксимальные межфаланговые суставы кистей;**
2. тазобедренные суставы;
3. коленные суставы;
4. шейный отдел позвоночника; 5. локтевые суставы.

2. Что из нижеперечисленного не относится к основным факторам риска ОП и переломов костей?

- 1) Возраст старше 65 лет;
- 2) женский пол;
- 3) **мужской пол;**
- 4) предшествующие переломы;
- 5) системный прием ГК более 3 мес.

3. Для патогенеза кожного васкулита при системной красной волчанке не характерны а) продуктивный процесс  
 б) продуктивно-деструктивный процесс  
 в) патологические изменения клеточных ядер в клетках инфильтратов  
 г) патологические изменения ядер эндотелия сосудов  
 д) некротические изменения стенки сосудов

### **Гематология**

1. Определение анемического синдрома соответствует одному из представленных вариантов:

- а) состояние, характеризующееся снижением концентрации гемоглобина и эритроцитов  
 б) синдром, характеризующийся снижением гемоглобина  
 в) синдром, характеризующийся снижением концентрации гемоглобина и повышением уровня гематокрита  
 г) синдром, характеризующийся нормальным уровнем гемоглобина и снижением количества эритроцитов  
 д) **клинико-гематологический синдром, характеризующийся состоянием гипоксии, снижением гематокрита и концентрации гемоглобина в единице объема крови**

2. К миелопролиферативным опухолям не относится:

- а) эритремия  
 б) хронический миелолейкоз  
 в) хронический моноцитарный лейкоз  
 г) хронический мегакариоцитарный лейкоз  
 д) **хронический лимфоцитарный лейкоз**

3. Активность фибрин литической системы оценивают по:

- а) протромбиновому времени  
 б) тромбиновому времени  
 в) **определению плазминогена**  
 г) времени свертывания цельной крови  
 д) определению антитромбина III

### **4.4. Перечень практических навыков к государственному экзамену по внутренним болезням**

1. Собрать анамнез болезни.
2. Провести внешний осмотр больного.
3. Выполнить сравнительную и топографическую перкуссию легких, определить голосовое дрожание.
4. Провести аускультацию легких, определить бронхофонию.
5. Пальпировать верхушечный и сердечный толчок.
6. Определить границы относительной и абсолютной тупости сердца.

7. Уметь выявить основные аускультативные признаки при приобретенных митральных пороках сердца.
8. Выявить основные диагностические аускультативные критерии при наиболее распространенных врожденных пороках сердца.
9. Определить дефицит пульса при мерцательной аритмии.
10. Провести аускультацию аорты и периферических артерий (сонных, бедренных, почечных).
11. Пальпировать пульс на периферических артериях (подколенной, тыльной артерии стопы, лучевой артерии).
12. Измерить артериальное давление по методу Короткова.
13. Провести осмотр и пальпацию живота.
14. Провести перкуссию и пальпацию печени и селезенки.
15. Провести определение объема активных и пассивных движений в суставах и оценить результаты артрограммы.
16. Пальпировать щитовидную железу.
17. Провести соматометрию (измерение роста, объема грудной клетки, веса).
18. Интерпретировать коагулограмму и другие лабораторные тесты.
19. Определить группу крови, количество эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина в периферической крови.
20. Знать методику трансфузии компонентов крови.
21. Расшифровать рентгенографию органов грудной клетки.
22. Расшифровать нормальную ЭКГ.
23. Расшифровать ЭКГ при
  - инфаркте миокарда;
  - пароксизмальных тахикардиях;
  - мерцательной аритмии;
  - А-В блокадах;
  - блокадах ножек пучка Гиса;
  - экстрасистолии;
  - синдроме преждевременного возбуждения желудочков; ▪
- гипертрофии отделов сердца.
24. Знать методику и проводить оценку данных секреторной функции желудка.
25. Знать методику и проводить оценку данных дуоденального зондирования.
26. Оценить данные радиоизотопного исследования и УЗИ органов брюшной полости и почек.
27. Знать методику и уметь интерпретировать данные функциональных проб в диагностике заболеваний внутренних органов.
26. Оценить данные спирографии и пневмотахометрии.
27. Знать методику и интерпретировать данные стеральной пункции, трепанобиопсии.
28. Оформлять истории болезни поступивших и выписанных больных.



29. Оказать неотложную помощь при гипертоническом кризе.
30. Оказать неотложную помощь при гипотоническом и вегето-сосудистом кризе.
31. Оказать неотложную помощь при сердечной астме.
32. Оказать неотложную помощь при отеке легких.
33. Оказать неотложную помощь при стенокардии и инфаркте миокарда.
34. Оказать неотложную помощь при ангинозном статусе.
35. Оказать неотложную помощь при наджелудочковых пароксизмальных тахикардиях.
36. Оказать неотложную помощь при желудочковых пароксизмальных тахикардиях.
37. Оказать неотложную помощь при пароксизме мерцания и трепетания предсердий.
38. Оказать неотложную помощь при синдроме слабости синусового узла и синдроме Морганьи-Эдемса-Стокса.
39. Оказать неотложную помощь при кардиогенном шоке.
40. Оказать неотложную помощь при тампонаде сердца.
41. Оказать неотложную помощь при спонтанном пневмотораксе.
42. Оказать неотложную помощь при приступе бронхиальной астмы и астматическом статусе.
43. Оказать неотложную помощь при остановке сердечной деятельности и дыхания.
44. Оказать неотложную помощь при тромбоэмболии легочной артерии.
45. Оказать неотложную помощь при профузном поносе, неукротимой рвоте, обезвоживании, хлоропенической коме.
46. Оказать неотложную помощь при печеночной колике.
47. Оказать неотложную помощь при остром панкреатите.
48. Оказать неотложную помощь при печеночной коме.
49. Оказать неотложную помощь при кровотечениях из желудочно-кишечного тракта.
50. Оказать неотложную помощь при почечной колике.
51. Оказать неотложную помощь при острой почечной недостаточности и уремической коме.
52. Оказать неотложную помощь при гемолитическом кризе.
53. Оказать неотложную помощь при бластном кризе.
54. Оказать неотложную помощь при геморрагическом диатезе.
55. Оказать неотложную помощь при геморрагическом шоке.
56. Оказать неотложную помощь при септическом шоке.
57. Оказать неотложную помощь при анафилактическом шоке и отеке Квинке.
58. Выписать рецепты лекарственных препаратов:
  - Глицерил тринитрат (нитроглицерин) (табл., капс., для инфузий, для инъекций).

- Изосорбид моонитрат (табл., капс.).
- Изосорбид динитрат (табл., капс.).
- Пропранолол (табл.).
- Атенолол (табл.).
- Метопролол (табл.).
- Бисопролол (табл.).
- Карведилол (табл., капс.).
- Верапамил (табл., капс., для инъекций).
- Амлодипин (табл.). ▪ Нифедипин (табл.).
- Прокаинамид (новокаинамид) (для инъекций).
- Лидокаин (для инъекций).
- Амиодарон (табл., для инъекций).
- Соталол (табл.).
- Допамин (для инфузий).
- Эпинефрин (адреналин) (для инъекций).
- Строфантин (для инъекций).
- Дигоксин (табл., для инъекций).
- Каптоприл (табл.).
- Эналаприл (табл.).
- Лизиноприл (табл.).
- Фозиноприл (табл.).
- Рамиприл (табл.).
- Периндоприл (табл., капс.).
- Лозартан (табл.).
- Триметазидин (табл.).
- Фуросемид (табл., для инъекций).
- Индапамид (табл.).
- Гидрохлортиазид (табл.).
- Спиронолактон (верошпирон) (табл., капс.).
- Клонидин (клофелин) (табл., для инъекций).
- Морфин (для инъекций).
- Трамадол (капс., табл., для инъекций).
- Гепарин (натриевая соль) (раствор для инъекций).
- Эноксапарин (клексан) (раствор для инъекций).
- Варфарин (табл.).
- Стрептокиназа (порошок лиофилизированный для приготовления раствора для инъекций, инфузий).
- Альтеплаза (актилизе) (порошок лиофилизированный для приготовления раствора для инфузий).
- Пентоксифиллин (трентал) (табл., капс.).
- Дипиридамол (курантил) (табл.).
- Клопидогрел (плавикс) (табл.).
- Симвастатин (табл.).
- Ловастатин (табл.).
- Аторвастатин (табл.).

- Ацетилсалициловая кислота (аспирин) (табл.).
- Диклофенак (натриевая соль) (табл., капс., для инъекций, гель).
- Ибупрофен (табл.).
- Мелоксикам (табл., для инъекций).
- Нимесулид (табл., порошки).
- Парацетамол (табл.).
- Гидроксихлорохин (табл.).
- Метотрексат (табл.).
- Азатиоприн (табл.).
- Циклофосфамид (для инъекций, табл.).
- Лефлуномид (табл.).
- Сульфасалазин (табл.).
- Пеницилламин (табл.).
- Аллопуринол (табл.).
- Хондроитин сульфат (капс., для инъекций).
- Алендроновая кислота (табл.).
- Преднизолон (табл., для инъекций).
- Метилпреднизолон (табл., для инъекций).
- Дексаметазон (табл., для инъекций).
- Атропина сульфат (для инъекций).
- Аминофиллин (табл., для инъекций).
- Дротаверин (но-шпа) (табл., для инъекций).
- Папаверин (для инъекций).
- Метоклопрамид (табл., для инъекций).
- Мультиэнзимы, содержащие амилазу, липазу, протеазу (панкреатин) (табл.).
- Месалазин (табл.).
- Урсодеоксихолевая кислота (урсосан, урсокапс) (капс.).
- Лактулоза (дюфалак) (сироп).
- Адеметионин (табл., для инъекций).
- Эссенциальные фосфолипиды (эссенциале Н) (капс.).
- Омепразол (капс.).
- Ранитидин (табл., для инъекций).
- Фамотидин (табл.).
- Лоперамид (капс.).
- Фолиевая кислота (табл.).
- Железа сульфат (тардиферон, ферроградумет) (табл.).
- Токоферола ацетат (капс.).
- Цианокобаламин (для инъекций).
- Этамзилат (табл., для инъекций).
- Аминокапроновая кислота (для инфузий).
- Амоксициллин (капс., табл.).
- Ампициллин (табл., для инъекций).

- Амоксициллин/Клавулановая кислота (для инъекций, для инфузий, табл.).
  - Цефтриаксон (для инъекций).
  - Цефотаксим (для инъекций).
  - Цефепим (для инъекций).
  - Амикацин (для инъекций).
  - Ципрофлоксацин (табл., капс., для инфузий).
  - Офлоксацин (табл., капс., для инфузий).
  - Левофлоксацин (табл., капс.).
  - Меропенем (для инъекций).
  - Нитроксолин (табл.).
  - Метронидазол (табл., для инфузий).
  - Азитромицин (сумамед) (табл., капс.).
  - Кларитромицин (табл.).
- Амброксол (табл.).

## 5. ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ

### ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Внутренние болезни. В 2 т. Т.1 : учебник для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности «Лечеб. дело», «Педиатрия» / под ред. А. И. Мартынова, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеева - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 784 с. : ил – Рек. ГБОУ ВПО «Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И.М. Сеченова». – Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458860.html> – Дата доступа: 12.04.2022.
2. Внутренние болезни. В 2 т. Т.2 : учебник для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности «Лечеб. дело», «Педиатрия» / под ред. А. И. Мартынова, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеева. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 704 с. : ил – Рек. ГБОУ ВПО «Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И.М. Сеченова». – Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458877.html> – Дата доступа: 12.04.2022.
3. Внутренние болезни. В 2 ч. Ч. 1 : учебник для курсантов и студентов учреждений высш. образования по специальности "Лечеб. дело" / под ред. А. А. Бова. – Минск : Новое знание, 2018. – 703 с. : ил., табл. – Утв. М-вом образования Респ. Беларусь.
4. Внутренние болезни. В 2 ч. Ч. 2 : учебник для курсантов и студентов учреждений высш. образования по специальности "Лечеб. дело" / под ред. А. А. Бова. – Минск : Новое знание, 2020. – 815 с. : ил., табл. – Утв. М-вом образования Респ. Беларусь.
5. Неотложные состояния в клинике внутренних болезней : учеб. пособие / Е. Г. Малаева [и др.]. – Гомель : ГомГМУ, 2021. – 134 с. – Допущено М-вом образования Респ. Беларусь. – Режим доступа: <http://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/9200> – Дата доступа: 12.04.2022.
6. Davidson's Principles and practice of medicine / ed. by Stuart H. Ralston [et al.]. – 23rd ed. – Edinburgh [et al.] : Elsevier, 2018. – xx, 1417 p. : ill., col. phot., tab.

7. Internal medicine: critical care : textbook : for students of higher education establishments - med. univ., inst. and acad. / ed. by O. Ya. Babak, O. M. Bilovol. – Kyiv : AUS Medicine Publishing, 2018. – 367 p. : ill., tab.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Алгоритм диагностики и лечения гипохромных анемий : учеб.-метод. пособие для студентов 5, 6 курсов всех фак. мед. вузов, врачей общей практики / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО "ГомГМУ", Каф. внутренних болезней №1. – Гомель : ГомГМУ, 2016. – 24 с. : ил., табл. – Режим доступа: <http://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2276> – Дата доступа: 12.04.2022.

2. Аутоиммунные ревматические заболевания: принципы диагностики и лечения = Autoimmune rheumatic diseases: principles of diagnosis and treatment : пособие для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальности 1-79 01 01 "Лечеб. дело" / Ministry of health of Republic of Belarus, VSMU ; Л. Р. Выхристенко [и др.]. – Витебск : ВГМУ, 2020. – 131 с. : табл. – Рек. УМО по высш. мед., фармацевт. образованию.

3. Внутренние болезни = Internal diseases : учеб. пособие для студентов фак. иностр. учащихся и магистрантов (с англ. яз. обучения) / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО "ГрГМУ" ; под общ. ред. В. М. Пырочкина. – Гродно : ГрГМУ, 2016. – 389 с. : ил., табл., фот.

4. Внутренние болезни. В 2 т. Т.1 : учебник для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности «Лечеб. дело», «Педиатрия» / под ред. В. С. Моисеева, А. И. Мартынова, Н. А. Мухина. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 958 с., [8] цв. вкл. : ил., табл. – Рек. ГБОУ ВПО «Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И.М. Сеченова. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970444160.html> – Дата доступа: 12.04.2022.

5. Внутренние болезни. В 2 т. Т.2 : учебник для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности «Лечеб. дело», «Педиатрия» / под ред. В. С. Моисеева, А. И. Мартынова, Н. А. Мухина. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 895 с. : ил., табл. – Рек. ГБОУ ВПО «Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И.М. Сеченова. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433119.html> – Дата доступа: 12.04.2022.

6. Геморрагические диатезы : учеб.-метод. пособие для студентов 5 и 6 курсов всех фак. мед. вузов, врачей общ. практики, терапевтов / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО "ГомГМУ", Каф. внутренних болезней № 1 с курсом эндокринологии. – Гомель : ГомГМУ, 2017. – 74 с. : табл. – Режим доступа: <http://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/3619> – Дата доступа: 12.04.2022.

7. Неотложные состояния в клинике внутренних болезней : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 31.05.01. Лечеб. дело / В.Г. Окорочков [и др.] ; под ред. С.С. Якушина; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань : ОТСиОП, 2018. – Ч.1 : Кардиология. – 176 с. – Режим доступа: [https://www.studentlibrary.ru/book/ryazgmu\\_022.html](https://www.studentlibrary.ru/book/ryazgmu_022.html) - Дата доступа: 12.04.2022.

8. Неотложные состояния в клинике внутренних болезней : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 31.05.01. Лечеб. дело / В.С. Петров [и др.] ; под ред. С.С. Якушина ; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань : ОТСиОП,

2018. – Ч. 2. – 228 с. – Режим доступа: [https://www.studentlibrary.ru/book/ryazgmu\\_023.html](https://www.studentlibrary.ru/book/ryazgmu_023.html) – Дата доступа: 12.04.2022.

9. Нефропатии : учеб.-метод. пособие для студентов 4-6 курсов всех фак. мед. вузов, врачей общ. практики, терапевтов / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО "ГомГМУ", Каф. внутренних болезней № 1 с курсом эндокринологии ; [Е. Г. Малаева и др.]. – Гомель : ГомГМУ, 2017. – 76 с. : табл. – Режим доступа: <http://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/9200> – Дата доступа: 12.04.2022.

10. Оказание неотложной помощи в клинике внутренних болезней : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальности 1-79 01 01 "Лечеб. дело" / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО "ВГМУ" ; В. И. Козловский [и др.]. – Витебск, 2017. – 243 с. : ил., табл. – Рек. УМО по высш. мед., фарм. образованию Респ. Беларусь.

11. Braunwald's Heart disease: a textbook of cardiovascular medicine / ed. by Douglas P. Zipes [et al.] ; ed. and online ed. : Eugene Braunwald. – 11th ed. – [Philadelphia]: Elsevier, 2019. – xxviii, 1944, D1-4, I-64 p. : ill., col. phot., tab. + Expert consult online.

12. Chronic kidney disease, dialysis, and transplantation: a companion to Brenner and Rector's The Kidney / J. Himmelfarb, T. Alp Ikizler. – 4th ed. – [Philadelphia] : Elsevier, 2019. – xii, 779 p. : ill., phot., tab. + Expert consult online.

13. Harrison's principles of internal medicine. Vol. 1 / ed. D. L. Kasper and oth. – 19th ed. – New York [et al.] : McGraw-Hill Education, 2015. – xxxviii, 465, I-200 p. : col. ill., scheme, tab. + 1 optical drives (DVD-ROM)

14. Harrison's principles of internal medicine. Vol. 2 / ed. D. L. Kasper and oth. – 19th ed. – New York [et al.] : McGraw-Hill Education, 2015. – xxxviii, 467-2751, I-200 p. : col. ill., scheme, tab.

15. Kumar & Clark's clinical medicine / ed. by P. Kumar, M. Clark . – 9th ed. – Edinburgh [et al.] : Elsevier, [2017]. – xiv, 1437 p. : col. ill., phot., tab.

16. Macleod's Clinical examination / ed. by J. A. Innes [et al.]. – 14th ed. – Edinburgh [et al.] : Elsevier, 2018. – xvi, 383 p. : ill., col. phot., tab. + Student consult online

17. Rosen's emergency medicine: concepts and clinical practice. [In 2 vol.] Vol. 1 / ed.-in-chief: R. M. Walls. – 9th ed. – [Philadelphia] : Elsevier, [2018]. – xxviii, 1239, I-88 p. : ill., phot., tab. + Expert consult online.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:

1. Диагностика и лечение бронхиальной астмы [Электронный ресурс]: клинический протокол : приложение №7 к приказу М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 25 октября 2006 г. № 807 в ред. приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 08 августа 2014 г. № 829 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Режим доступа: [http://minzdrav.gov.by/dadvfiles/000277\\_568435\\_807\\_2006\\_pril\\_7.rtf](http://minzdrav.gov.by/dadvfiles/000277_568435_807_2006_pril_7.rtf) – Дата доступа: 12.04.2022.

2. Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с нефрологическими заболеваниями при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях районных, областных и республиканских организаций здравоохранения Республики Беларусь

[Электронный ресурс] : клинический протокол : приложение № 2 к приказу М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 22 сентября 2011 № 920 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Режим доступа : [http://minzdrav.gov.by/dadvfiles/000476\\_188880\\_920\\_pril\\_2\\_nefrologia.doc](http://minzdrav.gov.by/dadvfiles/000476_188880_920_pril_2_nefrologia.doc) – Дата доступа : 12.04.2022.

3. Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с ревматическими заболеваниями при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях районных, областных и республиканских организаций здравоохранения [Электронный ресурс] : клинический протокол : приложение к приказу М-ва здравоохранения Респ. Беларусь 10 мая 2012 г. № 522 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Режим доступа: [http://minzdrav.gov.by/dadvfiles/000674\\_464016\\_522pril.docx](http://minzdrav.gov.by/dadvfiles/000674_464016_522pril.docx) – Дата доступа: 12.04.2022.

4. Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями органов пищеварения [Электронный ресурс] : клинический протокол : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 1 июня 2017 г. № 54 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Режим доступа : [http://minzdrav.gov.by/dadvfiles/001077\\_860278\\_posta\\_54.pdf](http://minzdrav.gov.by/dadvfiles/001077_860278_posta_54.pdf) – Дата доступа : 12.04.2022.

5. Диагностика и лечения заболеваний системы кровообращения [Электронный ресурс] : клинический протокол : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 06 июня 2017 г. № 59 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://pravo.by/document/?guid=12551&p0=W21732103p&p1=1> – Дата доступа : 12.04.2022.

6. Диагностики и лечения острого и хронического бронхита [Электронный ресурс] : клинический протокол : приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 05 июля 2012 г. №768 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Режим доступа: [http://minzdrav.gov.by/dadvfiles/000674\\_931918\\_768\\_1.doc](http://minzdrav.gov.by/dadvfiles/000674_931918_768_1.doc) – Дата доступа: 12.04.2022.

7. Диагностики и лечения пневмонии [Электронный ресурс] : клинический протокол : приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 05 июля 2012 г. № 768 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Режим доступа : [http://minzdrav.gov.by/dadvfiles/000674\\_360654\\_768\\_2.doc](http://minzdrav.gov.by/dadvfiles/000674_360654_768_2.doc) – Дата доступа : 12.04.2022.

8. О внесении изменений и дополнений в постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 24 декабря 2014 г. № 104 [Электронный ресурс] : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь



от 30 октября 2015 г. № 105 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Режим доступа : [http://minzdrav.gov.by/lcfiles/000127\\_37398\\_postan105.pdf](http://minzdrav.gov.by/lcfiles/000127_37398_postan105.pdf) – Дата доступа : 12.04.2022.

9. О некоторых вопросах бесплатного и льготного обеспечения лекарственными средствами и перевязочными материалами отдельных категорий граждан [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 30 ноября 2007г №1650 : в ред. Постановления М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 26.06.2019 №64 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Режим доступа: [http://minzdrav.gov.by/upload/lcfiles/000127\\_762297\\_1650.pdf](http://minzdrav.gov.by/upload/lcfiles/000127_762297_1650.pdf) – Дата доступа : 12.04.2022.

10. О порядке медицинского наблюдения в амбулаторных условиях [Электронный ресурс] : приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 12 сентября 2022 г. №1201 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://minzdrav.gov.by/ru/novoe-na-sayte/prikaz-o-poryadke-meditsinskogo-nablyudeniya-v-ambulatornykh-usloviyakh/> – Дата доступа : 12.04.2022.

11. О порядке оказания медицинской реабилитации в амбулаторных, стационарных условиях, условиях дневного пребывания, а также вне организаций здравоохранения [Электронный ресурс] : приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 10 декабря 2014 г. №1300 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Режим доступа: [http://minzdrav.gov.by/dadvfiles/000964\\_792672\\_5\\_Norm\\_1\\_15.pdf](http://minzdrav.gov.by/dadvfiles/000964_792672_5_Norm_1_15.pdf) – Дата доступа : 12.04.2022.

12. О порядке проведения диспансеризации взрослого и детского населения [Электронный ресурс] : приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 9 августа 2022 г. №83 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://minzdrav.gov.by/ru/novoe-na-sayte/kommentariy-k-instruktsii-o-poryadke-provedeniya-dispanserizatsii/> – Дата доступа : 12.04.2022.

13. Об установлении перечня лекарств, реализуемых без рецепта врача [Электронный ресурс] : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 25 января 2021 г. № 5 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by/ru/novoe-na-sayte/vneseny-izmeneniya-v-perechen-lekarstvennykh-preparatov-realizuemykh-iz-aptek-bez-retsepta-vracha/> – Дата доступа : 12.04.2022.

14. Об утверждении Инструкции о порядке проведения диспансеризации [Электронный ресурс] : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 12 августа 2016 г. № 96 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Режим доступа:



[http://minzdrav.gov.by/lcfiles/000127\\_245033\\_postan96.doc](http://minzdrav.gov.by/lcfiles/000127_245033_postan96.doc) – Дата доступа: 12.04.2022.

15. Об утверждении клинических протоколов «Экстренная медицинская помощь пациентам с анафилаксией», «Диагностика и лечение системной токсичности при применении местных анестетиков» : постановление М-ва здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 50 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. - Режим доступа: [http://minzdrav.gov.by/upload/dadvfiles/001077\\_344901\\_50anaf\\_toks.pdf](http://minzdrav.gov.by/upload/dadvfiles/001077_344901_50anaf_toks.pdf) - Дата доступа: 12.04.2022.

16. Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях [Электронный ресурс] : клинический протокол : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 23 августа 2021 г. № 99 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Режим доступа : [https://minzdrav.gov.by/upload/dadvfiles/CProtokol/%D0%9A%D0%9F%D0%9E%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D0%B8%D0%B2%D0%BA%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85%D0%B4%D0%BB%D1%8F%D0%B6%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%B8%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F%D1%85\\_23\\_08\\_2021\\_%E2%84%9699.pdf](https://minzdrav.gov.by/upload/dadvfiles/CProtokol/%D0%9A%D0%9F%D0%9E%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D0%B8%D0%B2%D0%BA%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85%D0%B4%D0%BB%D1%8F%D0%B6%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%B8%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F%D1%85_23_08_2021_%E2%84%9699.pdf) – Дата доступа : 12.04.2022.

#### ЭЛЕКТРОННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ:

1. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Расширенный пакет = Student consultant. Electronic library of medical high school. Extended package [Электронный ресурс] / Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», ООО «ИПУЗ». – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>. – Дата доступа: 01.09.2022. (Включает: «Электронную библиотеку медицинского ВУЗа»; ГЭОТАР-Медиа. Премиум комплект; Книги из комплекта «Консультант врача»).

2. Scopus [Electronic resource] / Elsevier. – Mode of access: <https://scopus.com>. – Date of access: 12.04.2022.

3. Springer Medicine and Biomedical and Life science eBooks collections [Electronic resource] / Springer International Publishing AG. – Mode of access: <https://link.springer.com>. – Date of access: 12.04.2022.

4. Springer Medicine Journals collection [Electronic resource] / Springer International Publishing AG. – Mode of access: <https://link.springer.com>. – Date of access: 12.04.2022 .

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Пояснительная	записка
	.....	4
2.	Организация государственного экзамена .....	8
3.	Структура экзаменационного билета	
	.....	9
4.	Содержание программы.....	10
4.1.	Перечень разделов в рамках дисциплин по специальности.....	10
4.1.1.	Внутренние болезни.....	10
4.1.2.	Военно-полевая терапия и радиационная медицина.....	15
4.1.3.	Фтизиопульмонология.....	16
4.1.4.	Эндокринология 22	
	24	
4.1.5.	Инфекционные болезни .....	
4.1.6.	Тропические и паразитарные болезни .....	26
4.2.	Перечень вопросов для государственного экзамена.....	30
4.2.1.	Перечень вопросов для государственного экзамена для субординаторов- врачей общей практики.....	30
4.2.2.	Перечень вопросов для государственного экзамена для субординаторов акушеров-гинекологов, хирургов, педиатров, анестезиологов-реаниматологов.....	42
4.2.3.	Перечень вопросов для государственного экзамена для студентов факультета иностранных студентов.....	52
4.3.	Примеры тестов по внутренним болезням.....	64
4.4.	Перечень практических навыков к государственному экзамену по внутренним болезням.....	66
5.	Литература для подготовки к государственному экзамену.....	70

**Сведения о составителях:**

Фамилия, имя, отчество	Малаева Екатерина Геннадьевна
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой внутренних болезней №1 с курсами эндокринологии и гематологии, кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	+375232538508
E-mail:	therapy_1@gsmu.by
Фамилия, имя, отчество	Цырульникова Анна Николаевна
Должность, ученая степень, ученое звание	Старший преподаватель кафедры внутренних болезней №1 с курсами эндокринологии и гематологии
☎ служебный	+375232533764
E-mail:	therapy_1@gsmu.by

**СОСТАВИТЕЛИ:**

Заведующий кафедрой внутренних  
болезней №1 с курсами  
эндокринологии и гематологии  
учреждения образования  
«Гомельский государственный  
медицинский университет», к.м.н.,  
доцент



Е.Г.Малаева

Старший преподаватель кафедры  
внутренних болезней №1 с  
курсами  
эндокринологии и гематологии  
учреждения образования  
«Гомельский государственный  
медицинский университет»



А.Н.Цырульникова

Оформление учебной программы и сопровождающих документов  
соответствует установленным требованиям.

Методист отдела  
учебно-методического  
беспечения образовательного  
процесса учреждения  
образования «Гомельский  
государственный  
медицинский университет»



Б.Ф. Стохник

Заведующий библиотекой  
учреждения образования  
«Гомельский  
государственный  
медицинский университет»



Е.В.Гарельская

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ  
УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ  
государственного экзамена УВО  
по учебной дисциплине «Внутренние болезни» 6 курс,  
лечебный факультет, факультет иностранных студентов  
профиль субординатуры  
«Общая врачебная практика», «Терапия», Акушерство и гинекология»,  
«Анестезиология и реаниматология», «Хирургия»  
для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»  
регистрационный №УД-200/уч.  
на 2024/2025 учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание
1	Раздел «Литература для подготовки к государственному экзамену» изложить в новой редакции	Выпуск новых учебных изданий

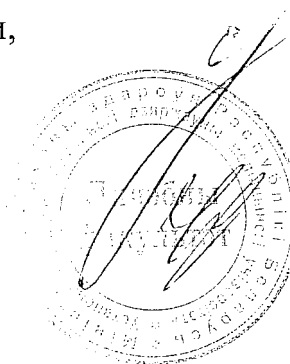
Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры внутренних болезней №1 с курсами эндокринологии и гематологии (протокол №11 от 29.05.2024 г.)

Заведующий кафедрой внутренних болезней №1  
с курсами эндокринологии и гематологии,  
к.м.н., доцент

Е.Г.Малаева

УТВЕРЖДАЮ  
Декан лечебного факультета  
к.м.н., доцент

Н.Л.Громыко



## Литература для подготовки к государственному экзамену

1. Внутренние болезни. В 2 т. Т. 1 : учебник / под ред. А.И. Мартынова, Ж.Д. Кобалава, С.В. Моисеева. – 4-е изд., перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 772 с. – Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472316.html>. – Дата доступа: 15.05.2024.
2. Внутренние болезни. В 2 т. Т. 2 : учебник / под ред. А.И. Мартынова, Ж.Д. Кобалава, С.В. Моисеева. – 4-е изд., перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 693 с. – Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472323.html>. – Дата доступа: 15.05.2024.
3. Неотложные состояния в клинике внутренних болезней : учеб. пособие / Е. Г. Малаева [и др.]. – Гомель : ГомГМУ, 2021. – 134 с. – Допущено М-вом образования Респ. Беларусь. – Режим доступа: <http://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/9200> – Дата доступа: 15.05.2024.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Алгоритм диагностики и лечения гипохромных анемий : учеб.-метод. пособие для студентов 5, 6 курсов всех фак. мед. вузов, врачей общей практики / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО "ГомГМУ", Каф. внутренних болезней №1. – Гомель : ГомГМУ, 2016. – 24 с. : ил., табл. – Режим доступа: <http://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2276> – Дата доступа: 15.05.2024.
2. Антонович, Ж. В. Диагностика и антибактериальная терапия инфекций верхних дыхательных путей в амбулаторной практике с разбором клинических ситуаций : практ. пособие / Ж. В. Антонович, И. В. Патеюк. – Минск : Профессиональные издания, 2022. – 62 с. : ил., табл. – Библиогр.: с. 59-62.
3. Буйневич, И. В. Неотложные состояния в пульмонологии = Urgent conditions in pulmonology : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальности 1-790101 "Лечеб. дело" / И. В. Буйневич, Э. Н. Платошкин, Н. Э. Платошкин ; УО "Гомел. гос. мед. унт", Каф. фтизиопульмонологии с курсом ФПКП, Каф. внутренних болезней № 2 с курсом ФПКП. – Гомель : ГомГМУ, 2023. – 57 с. : ил., табл. – Рек. УМО по высш. мед., фармацевт. образованию.
4. Внутренние болезни. В 2 ч. Ч. 1 : учебник для курсантов и студентов учреждений высш. образования по специальности "Лечеб. дело" / под ред. А. А. Бова. – Минск : Новое знание, 2018. – 703 с. : ил., табл. – Утв. М-вом образования Респ. Беларусь.
5. Геморрагические диатезы : учеб.-метод. пособие для студентов 5 и 6 курсов всех фак. мед. вузов, врачей общ. практики, терапевтов / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО "ГомГМУ", Каф. внутренних болезней № 1 с курсом эндокринологии. – Гомель : ГомГМУ, 2017. – 74 с. : табл. – Режим доступа: <http://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/3619> – Дата доступа: 15.05.2024.

6. Копать, Т. Т. Симптоматология, диагностика, принципы лечения острых и хронических гломерулонефритов, пиелонефритов, хронической болезни почек : учеб.-метод. пособие / Т. Т. Копать, И. М. Змачинская ; Белорус. гос. мед. н-т, Каф. пропедевтики внутренних болезней. – Минск : БГМУ, 2023. – 28, [2] с. – Режим доступа: <https://rep.bsmu.by/bitstream/handle/BSMU/37727/978-985-21-1271-0.pdf?sequence=1&isAllowed=y> – Дата доступа: 15.05.2024.
7. Кривошеева, Ж. И. Саркоидоз органов дыхания : учеб.-метод. пособие / Ж. И. Кривошеева, Л. С. Богуш, Н. В. Мановицкая ; Белорус. гос. мед. ун-т, Каф. фтизиопульмонологии. – Минск : БГМУ, 2023. – 29, [3] с. : ил., цв. фот. – Режим доступа: <https://rep.bsmu.by/bitstream/handle/BSMU/37814/978-985-21-1254-3.pdf?sequence=1&isAllowed=y> – Дата доступа: 15.05.2024.
8. Неотложные состояния в клинике внутренних болезней : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 31.05.01. Лечеб. дело / В.Г. Окорочков [и др.] ; под ред. С.С. Якушина; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань : ОТСиОП, 2018. – Ч.1 : Кардиология. – 176 с.
9. Неотложные состояния в клинике внутренних болезней : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 31.05.01. Лечеб. дело / В.С. Петров [и др.] ; под ред. С.С. Якушина ; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань : ОТСиОП, 2018. – Ч. 2. – 228 с.
10. Нephропатии : учеб.-метод. пособие для студентов 4-6 курсов всех фак. мед. вузов, врачей общ. практики, терапевтов / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО "ГомГМУ", Каф. внутренних болезней № 1 с курсом эндокринологии ; [Е. Г. Малаева и др.]. – Гомель : ГомГМУ, 2017. – 76 с. : табл. – Режим доступа: <http://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/9200>. – Дата доступа: 15.05.2024.
11. Оказание неотложной помощи в клинике внутренних болезней : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальности 1-79 01 01 "Лечеб. дело" / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО "ВГМУ" ; В. И. Козловский [и др.]. – Витебск, 2017. – 243 с. : ил., табл. – Рек. УМО по высш. мед., фарм. образованию Респ. Беларусь. – Режим доступа: <https://elib.vsmu.by/handle/123/17815>. – Дата доступа: 15.05.2024.
12. Паторская, О. А. Инструментальные диагностические технологии в кардиологии: холтеровское мониторирование : учеб.-метод. пособие / О. А. Паторская, А. В. Полянская ; Белорус. гос. мед. ун-т, 2-я каф. внутренних болезней. – Минск : БГМУ, 2023. – 63, [1] с. : ил. – Режим доступа: <https://rep.bsmu.by/handle/BSMU/36998>. – Дата доступа: 15.05.2024.
13. Трисветова, Е. Л. Хроническая сердечная недостаточность : учеб.-метод. пособие / Е. Л. Трисветова ; Белорус. гос. мед. ун-т, 2-я каф. внутренних болезней. – Минск : БГМУ, 2023. – 43 с. : ил., табл. – Режим доступа: <https://rep.bsmu.by/handle/BSMU/37052> – Дата доступа: 15.05.2024.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:

1. О вопросах бесплатного и льготного обеспечения лекарственными средствами и перевязочными материалами : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 30 нояб. 2007 г. №1650 : с изм. и доп.

2. Об утверждении некоторых клинических протоколов диагностики и лечения заболеваний системы кровообращения : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 06 июня 2017 г. №59.

3. Об утверждении клинических протоколов «Экстренная медицинская помощь пациентам с анафилаксией», «Диагностика и лечение системной токсичности при применении местных анестетиков» : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 01 июня 2017 г. № 50 : с изм. и доп.

4. О Правилах медицинской этики и деонтологии : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 07 авг. 2018 г. №64 : с изм. и доп

5. Об установлении перечня лекарственных препаратов, реализуемых без рецепта врача : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 10 апр. 2019 г. № 27 : с изм. и доп.

6. Об утверждении клинических протоколов : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 01 апр. 2022 г. № 23.

7. О порядке проведения диспансеризации взрослого и детского населения : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 30 авг. 2023 г. № 125.

8. О порядке медицинского наблюдения в амбулаторных условиях : приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 12 сент. 2022 г. №1201.

9. Клинический протокол диагностики и лечения бронхиальной астмы : приложение 7 к приказу М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 25 окт. 2006 г. № 807.

10. Клинический протокол диагностики и лечения пациентов (взрослое население) с нефрологическими заболеваниями при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях районных, областных и республиканских организаций здравоохранения Республики Беларусь : приложение 2 к приказу М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 22 сент. 2011 г. № 920.

11. Клинический протокол диагностики и лечения пациентов (взрослое население) с ревматическими заболеваниями при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях районных, областных и республиканских организаций здравоохранения : приложение к приказу М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 10 мая 2012 г. № 522.

12. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями органов пищеварения»: утв. постановлением М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 1 июня 2017 г. № 54.

13. Клинический протокол диагностики и лечения острого и хронического бронхита : приложение 1 к приказу М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 05 июля 2012 г. №768.



14. Клинический протокол диагностики и лечения пневмоний : приложение 2 к приказу М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 05 июля 2012 г. № 768.

15. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острым почечным повреждением» : утв. постановлением М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 02 авг. 2021 г. № 93.

16. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с идиопатической тромбоцитопенической пурпурой» : утв. постановлением М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 01 июня 2017 г. № 53.

17. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях»: утв. постановлением М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 23 августа 2021 г. № 99.

### ЭЛЕКТРОННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ:

1. Электронная библиотека медицинского вуза Консультант студента. Расширенный пакет [Электронный ресурс] / ООО «Политехресурс». – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/>. – Дата доступа: 15.05.2024. (Включает: «Электронную библиотеку медицинского ВУЗа»; ГЭОТАР-Медиа. Премиум комплект; Книги из комплекта «Консультант врача»).

2. Электронная библиотечная система BookUp. Большая медицинская библиотека (БМБ). [Электронный ресурс] / ООО «Букап». – Режим доступа: <https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/>. – Дата доступа: 15.05.2024.

3. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] / ГУ «Республиканская научная медицинская библиотека». – Режим доступа: [https://mednet.by/cgi-bin/irbis64r\\_plus/cgiirbis\\_64\\_ft.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS\\_FULLTEXT&P21DBN=IBIS&Z21ID=&S21CNR=5/](https://mednet.by/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_FULLTEXT&P21DBN=IBIS&Z21ID=&S21CNR=5/). – Дата доступа: 15.05.2024.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] / ООО «Научная электронная библиотека». – Режим доступа: <https://elibrary.ru/>. – Дата доступа: 15.05.2024.

5. Cochrane Library [Electronic resource] : Trusted evidence. Informed decisions. Better health / John Wiley & Sons, Inc. – Mode of access: <https://www.cochranelibrary.com/>. – Date of access: 15.05.2024.

Wiley: Medical and Nursing journal collection [Electronic resource]. – Mode of access: <https://onlinelibrary.wiley.com/>. – Date of access: 15.05.2024.