

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
Министра здравоохранения  
Республики Беларусь  
 Д.Л. Пиневиц  
2014 г.  
Регистрационный номер  
1760-086

**ОБЩАЯ ВРАЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**  
программа подготовки в клинической ординатуре

СОГЛАСОВАНО  
Директор государственного учреждения  
«Республиканский методический центр  
по высшему и среднему медицинскому и  
фармацевтическому образованию»

  
11 07 О.М. Жерко  
2014 г.

СОГЛАСОВАНО  
Главный внештатный специалист  
по общеврачебной практике  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь

  
14 07 Е.И. Адаменко  
2014 г.

Ректор учреждения образования  
«Витебский государственный ордена  
Дружбы народов медицинский университет»  
  
14 07 В.П. Дейкало  
2014 г.

Минск 2014

## **АВТОРЫ:**

заведующий кафедрой терапии №1 ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор В.П. Подпалов;  
доцент кафедры терапии №1 ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент Н.Н. Огризко;  
доцент кафедры терапии №1 ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент В.Г. Сорокина;  
доцент кафедры терапии №1 ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент А.И. Счастливленко;  
ассистент кафедры терапии №1 ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент О.Н. Журова;  
профессор кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор В.П. Дейкало;

заведующий кафедрой хирургии ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор В.И. Петухов;  
заведующая кафедрой акушерства и гинекологии ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор Т.С. Ди-вакова;

заведующая кафедрой педиатрии ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор В.И. Новикова

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

заведующий кафедрой инфекционных болезней учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор Т.И. Дмитраченко;

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

заведующий кафедрой онкологии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор Н.Г. Луд;

заведующий кафедрой дерматовенерологии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор В.П. Адаскевич;

заведующий кафедрой отоларингологии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент В.С. Куницкий;

заведующая кафедрой офтальмологии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор М.В. Морхат;

заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор В.С. Глушанко;

заведующий кафедрой психиатрии и наркологии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент А.А. Кирпиченко

заведующий кафедрой психологии и педагогики учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент А.Л. Церковский

## **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

заведующий кафедрой терапии №2 ФПК и ПК, учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» доктор медицинских наук, профессор С.И. Пиманов;

Начальник отдела организации медицинской помощи Управления здравоохранения Витебского областного исполнительного комитета Е.В. Тишина

## **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Послевузовская профессиональная подготовка. Профильным учебно-методическим советом учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол №1 от 27.01. 2014 г.)

Центральным учебно-методическим советом учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол №3 от 19.03. 2014 г.)

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Пояснительная записка .....	4
Примерный план подготовки.....	6
Содержание программы.....	7
Квалификационные требования к врачу общей практики.....	51
Информационная часть.....	58

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа подготовки в клинической ординатуре разработана в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06 января 2009 г. № 2 в редакции постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12 июня 2012 №66 «Об установлении сроков подготовки в клинической ординатуре и утверждении Инструкции о порядке организации и прохождения подготовки в клинической ординатуре».

Развитие первичной медицинской помощи (ПМП) является приоритетным направлением здравоохранения в Республике Беларусь.

Медицинские услуги в рамках ПМП становятся более универсальными, улучшается координация оказываемой помощи. Решение этих важных задач, опирается на более широкое распространение общей врачебной практики в Республике Беларусь и улучшение качества подготовки врачей общей практики.

Экспертами Европейского отделения Всемирной организации семейных врачей (WONCA, 2002) сформулировано определение специальности: «Общая врачебная практика /семейная медицина - это академическая, клиническая и научная дисциплина, имеющая собственный предмет изучения, преподавания, научных исследований и клинической деятельности; это клиническая специальность, ориентированная на оказание первичной медицинской помощи».

Врач общей практики – это врач-специалист, прошедший подготовку в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми к врачу общей практики. Врач общей практики работает в системе оказания ПМП и несет основную ответственность за обеспечение непрерывной медицинской помощи каждому обратившемуся за ней пациенту, независимо от его возраста и пола, а также характера его заболевания. Врач общей практики осуществляет медицинскую помощь пациенту с учетом особенностей его семьи, общества, его культуры, обеспечивая соблюдение принципа индивидуальности личности пациента.

**Целью** клинической ординатуры по специальности «Общая врачебная практика» (ОВП) является углубленная профессиональная подготовка высококвалифицированного специалиста и готовность его к медицинской деятельности по оказанию первичной медицинской помощи и получение квалификации врача общей практики.

### **Задачи:**

углубление профессиональных знаний и совершенствование навыков по овладению основами ранней диагностики, дифференциальной диагностики, лечения, реабилитации и неотложной помощи при наиболее распространенных заболеваниях;

повышение профессионального уровня, формирование интегрированного мышления для оказания комплексной первичной медицинской помощи на всех

этапах лечебно-профилактической работы и охраны здоровья пациента любого возраста и пола;

освоение передовых медицинских технологий и внедрение их в практическое здравоохранение;

овладение знанием правовой базы профессии врача общей практики и знанием норм медицинской этики и деонтологии.

Программа профессиональной подготовки клинических ординаторов построена в соответствии с планом и отражает современные требования к подготовке врача общей практики. Она содержит два основных раздела: общепрофессиональная и профессиональная подготовки. Программа содержит информацию по клинической картине, диагностике, дифференциальной диагностике, лечению и реабилитации всех важнейших заболеваний; а так же вопросам амбулаторной и неотложной помощи, интенсивной терапии и реанимации, методам диагностики, медико-социальной экспертизы, организации работы врача общей практики, клинической фармакологии.

Освоение программы позволяет выполнить основные задачи подготовки клинических ординаторов для работы врачами общей практики, позволяет получить знания по организации здравоохранения, навыки в работе с современными информационными технологиями, сформировать интегрированное мышление для оказания комплексной первичной медицинской помощи, взаимодействия с другими специалистами и специализированными службами.

Подготовка клинического ординатора по общей практики проводится на кафедрах в тесном сотрудничестве с учреждениями здравоохранения на базе поликлиник, отделений или амбулаторий врача общей практики, диспансеров, специализированных отделений больниц под руководством профессора или доцента. Изучение смежных разделов подготовки проводится на соответствующих кафедрах учреждений образования.

Подготовка в клинической ординатуре по общей практики состоит из лечебно-диагностической работы, индивидуальных собеседований, тематических разборов, клинических обходов пациентов, самоподготовки, изучения литературы, посещения научно-практических конференций, выполнения научно-практической работы.

Подготовка в клинической ординатуре включает изучение клинических протоколов диагностики и лечения пациентов, международных и национальных рекомендаций, нормативной документации, а также разборы, курацию и прием пациентов с акцентом на отработку практических навыков при различных нозологических формах патологии в соответствии с квалификационными требованиями к врачу общей практики.

Программа также содержит: квалификационные требования к врачу общей практики и информационную часть, в которую включены перечень рекомендуемой литературы и вопросы к квалификационному экзамену.

## ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ

Наименование раздела	Распределение времени					
	Всего		в том числе по годам			
	недель	часов	1 год		2 год	
			недель	часов	недель	часов
<b>1. Общепрофессиональная подготовка</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>1</b>	<b>36</b>
1.1. Основы управления здравоохранением в Республике Беларусь. Классификация.	1	36	1	36		
1.2. Медицинская информатика и компьютерные технологии	1	36			1	36
1.3. Клиническая фармакология	1	36	1	36		
<b>2. Профессиональная подготовка</b>	<b>93</b>	<b>3348</b>	<b>46</b>	<b>1656</b>	<b>47</b>	<b>1692</b>
2.1. Инструментальные и аппаратные методы исследования	3	108	3	108		
2.2. Лабораторная диагностика	1	36	1	36		
2.3. Психология и этика общения	2	72	2	72		
2.4. Внутренние болезни	31	1116	17	612	14	504
2.4.1. Кардиология	8	288	5	180	3	108
2.4.2. Пульмонология	4	144	4	144		
2.4.3. Гастроэнтерология	4	144			4	144
2.4.4. Нефрология	3	108	3	108		
2.4.5. Гематология	3	108			3	108
2.4.6. Ревматология	3	108	3	108		
2.4.7. Аллергология	2	72	2	72		
2.4.8. Эндокринология	4	144			4	144
2.5. Инфекционные болезни	3	108			3	108
2.6. Фтизиатрия	2	72			2	72
2.7. Неврология	4	144	4	144		
2.8. Онкология	2	72			2	72
2.9. Дерматовенерология	2	72			2	72
2.10. Психиатрия	2	72	2	72		
2.11. Хирургия	6	216	4	144	2	72
2.12. Акушерство и гинекология	7	252	4	144	3	108
2.13. Детские болезни	10	360	5	180	5	180
2.14. Болезни уха, горла и носа	2	72			2	72
2.15. Офтальмология	2	72			2	72
2.16. Стоматология	1	36	1	36		
2.17. Травматология	1	36	1	36		
2.18. Урология	1	36			1	36
2.19. Амбулаторная помощь	7	252	2	72	5	180
2.20. Интенсивная терапия и реанимация	2	72			2	72
2.21. Неотложная помощь на догоспитальном этапе	2	72			2	72
<b>Всего</b>	<b>96</b>	<b>3456</b>	<b>48</b>	<b>1728</b>	<b>48</b>	<b>1728</b>

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

#### 1.1. Основы управления здравоохранением в Республике Беларусь

##### *Государственная политика в области охраны здоровья и здравоохранения.*

Конституция Республики Беларусь о праве граждан на охрану здоровья (ст. 45). Обеспечение права на жизнь и охрану здоровья – одна из высших целей общества и государства в Республике Беларусь. Взаимная ответственность государства и личности на охрану здоровья человека.

Закон Республики Беларусь «О здравоохранении» от 18.06.1993 № 2435 XII (в редакции Закона Республики Беларусь от 20.06.2008 года № 363-З). Минимальные стандарты в области охраны здоровья. Национальная программа демографической безопасности Республики Беларусь на 2011–2015 годы (утверждена Указом Президента Республики Беларусь 11 августа 2011 года № 357). Указ Президента Республики Беларусь «Об утверждении приоритетных направлений научно-технической деятельности» (№ 378 от 22 июля 2010 года). Направления стратегического развития здравоохранения Республики Беларусь на 2011-2015 годы (утверждены Министром здравоохранения Республики Беларусь В.И. Жарко 14.10.2010 года).

Государственное управление здравоохранением. Основы общественного здоровья и организация здравоохранения. Системы здравоохранения. Развитие здравоохранения как одной из приоритетных отраслей бюджетно-финансовой политики государства. Белорусская модель здравоохранения.

Государственная политика в области формирования здорового образа жизни. Концепция реализации государственной политики формирования здорового образа жизни населения Республики Беларусь на период до 2020 года (утверждена приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь 31.03.2011 года № 335). Основные компоненты здорового образа жизни и направления формирования. Ведущие компоненты здорового образа жизни (рациональное питание, рациональный режим труда и отдыха как составляющие здорового образа жизни; позитивное экологическое поведение; воздержание от вредных привычек, вызывающих зависимость от алкоголя, наркотиков, токсических веществ, интернета; адекватная двигательная активность).

##### *Менеджмент в здравоохранении, экономика, маркетинг*

Особенности менеджмента и маркетинга в здравоохранении. Роль государства в обеспечении функционирования системы здравоохранения. Организационные технологии и структура управления в здравоохранении.

##### *Фармакоэкономика как отрасль экономики здравоохранения. Основные понятия и категории*

Понятия о фармакоэкономике: цель, задачи, методы. Фармакоэкономические аспекты рационального использования лекарственных средств. Анализ затратной эффективности. Представление о формулярной системе обеспечения лекарственными средствами.

***Социально-психологические методы управления в здравоохранении. Управление коллективами организаций здравоохранения. Ценообразование в здравоохранении***

Адекватное управление как средство достижения результата. Руководство: власть и личное влияние. Лидерство: стиль, ситуация и эффективность. Управление конфликтами. Классический управленческий цикл: цель, информация, решение, контроль как существенные элементы процесса управления в медицине и здравоохранении. Контроль как этап управленческой деятельности: цели, виды, способы осуществления. Особенности контролирующей деятельности руководителя в медицине и здравоохранении.

Себестоимость, цена, виды и модели цен в здравоохранении. Прибыль в здравоохранении и рентабельность медицинских учреждений. Предпринимательство в здравоохранении. Рынок труда и условия его функционирования. Социальная защита в условиях рыночной экономики.

***Основы законодательства о здравоохранении. Медико-экономическая модель здравоохранения Республики Беларусь. Страховая медицина***

Реструктуризация организаций здравоохранения. Профилактическая направленность отечественной медицины. Диспансеризация. Страховая медицина, виды и основные принципы.

Национальная программа демографической безопасности Республики Беларусь. Государственные программы развития здравоохранения.

***Планирование и организация работы врача-специалиста. Статистика здоровья населения Республики Беларусь***

Организация первичной помощи по принципу врача общей практики.

Роль врача общей практики в устранении существующих недостатков медицинской помощи. Принципы формирования контингента врача общей практики. Оснащение и оборудование, необходимое врачу общей практики. Меры определения нуждаемости в медицинской помощи прикрепленного населения. Размещение кабинета врача общей практики. Режим работы. Взаимоотношения врача общей практики с другими агентствами и службами. Правовой статус врача общей практики. Правовые и финансовые меры обеспечения контакта пациента на уровне врача общей практики. Источники финансирования и структура расходов службы. Правовая, финансовая и профессиональная автономия врача общей практики. Подотчетность врача общей практики в расходовании ресурсов.

Содержание и формы деятельности врача общей практики. Инфраструктура и характерные черты службы врача общей практики (доступность, интегрированность, постоянная основа, бригадный подход, персональный характер, ориентированность на семью и обслуживаемый контингент, скоординированность, доверительность, адвокатская функция). Формирование персонала врача общей практики и организация их работы.

Распределение рабочего времени, структура пациентов и числа консультаций. Индивидуальная и групповая практика. Работа среднего медицинского персонала. Организация помощи на дому и неотложной помощи. Социальная

помощь. Порядок направления к другим специалистам и на госпитализацию. Организационная работа врача общей практики. Учет и отчетность деятельности врача общей практики.

Оценка состояния здоровья населения Республики Беларусь. Показатели общественного здоровья и факторы, влияющие на эти показатели.

***Лекарственное обеспечение в Республике Беларусь. Национальная лекарственная политика. Система лекарственного обеспечения за рубежом***

Национальная лекарственная политика. Лекарственное обеспечение в Республике Беларусь. Система лекарственного обеспечения за рубежом. Реклама лекарственных средств.

***Статистический анализ работы врачей***

Статистический анализ работы врача общей практики, отделения, лечебно-профилактических организаций в целом. Методика оценки качества медицинской помощи населению в лечебно-профилактических организациях.

***Система оплаты труда.***

Единая тарифная сетка (ЕТС). Система оплаты труда. Формирование тарифной ставки.

### **1.2. Медицинская информатика и компьютерные технологии**

Современные информационные технологии в медицине. Структура компьютера. Операционные системы и среды. Понятие о файловой системе, принципы работы. Программное обеспечение для обработки информации. Организация работы ЭВМ. Техника безопасности при работе с ЭВМ.

Информационные компьютерные системы и их применение в медицине. Операционная система Windows, понятие и принципы работы. Интегрированная система Office. Текстовый процессор Word. Создание файлов. Выполнение работ в текстовом редакторе Word. Программное обеспечение в работе врача общей практики. Электронные таблицы Excel. Построение таблицы, оформление, вычисления. Графические объекты, диаграммы. Отработка навыков. Создание демонстраций в среде PowerPoint. Оформление работ по результатам собственных исследований.

Сети Интернет. Полезные ссылки для врачей общей практики.

Электронная почта и в медицине и здравоохранении. Вирусы. Антивирусное программное обеспечение.

### **1.3. Клиническая фармакология**

Общие вопросы клинической фармакологии. Основы фармакокинетики и фармакодинамики. Побочное действие лекарств. Проблемы фармакологического взаимодействия и комбинированной фармакотерапии. Вопросы возрастной фармакотерапии. Фармакотерапевтические аспекты обезболивания, инфузионной терапии и коррекции гомеостаза. Фармакотерапия воспалительного и аллергического процессов. Фармакотерапия нарушений свертывающей системы крови. Фармакология гиполипидемических, антиангинальных, гипотензивных и антиаритмических средств. Клиническая фармакология психотропных лекарственных средств. Клиническая фармакология антибактериальных лекарственных средств. Фармакотерапия инфекционного процесса. Клиниче-

ская фармакология лекарственных средств, используемых в пульмонологии, гастроэнтерологии, эндокринологии, гематологии. Вопросы клинической фармакологии и фармакотерапии заболеваний более конкретно рассматриваются при изучении клинических дисциплин.

## **2. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**

### **2.1. Инструментальные и аппаратные методы исследования**

#### ***Электрокардиография (ЭКГ)***

Основы ЭКГ. Диагностические возможности метода. Техника регистрации ЭКГ. Электрокардиографические отведения. Дополнительные отведения ЭКГ. Типичные ошибки регистрации ЭКГ.

Электрофизиологические основы формирования электрокардиографических зубцов. Характеристика зубцов и интервалов нормальной ЭКГ. Определение источника возбуждения. Определение ЧСС. Электрическая ось сердца. Протокол расшифровки ЭКГ.

ЭКГ - признаки гипертрофии различных отделов сердца. ЭКГ - признаки гипертрофии левого предсердия и левого желудочка. ЭКГ - признаки гипертрофии правого предсердия и правого желудочка, варианты гипертрофии правого желудочка. ЭКГ - диагностика при сочетании гипертрофии правых и левых отделов.

ЭКГ изменения при стенокардии и хронической ИБС. ЭКГ- диагностика инфаркта миокарда. ЭКГ при мелкоочаговом инфаркте миокарда. ЭКГ при крупноочаговом инфаркте миокарда в зависимости от периода и локализации некроза. Редкие локализации инфаркта миокарда: циркулярный, высокий боковой, задне-базальный, передне-задний, правого желудочка. Инфаркт миокарда без патологического зубца Q. Рецидивирующий и повторный инфаркт миокарда. Диагностика инфаркта миокарда на фоне блокад левой и правой ножек пучка Гиса, синдрома Вольфа-Паркинсона-Уайта. Инфарктоподобные изменения на ЭКГ при других заболеваниях.

ЭКГ- диагностика нарушений ритма сердца. Механизмы развития аритмий. Классификация нарушений ритма и проводимости. Электрокардиограмма при различных нарушениях ритма: тахикардии, брадикардии, синусовой аритмии, выскальзывающих комплексах и ритмах, миграции водителя ритма, непароксизмальных тахикардиях. ЭКГ-диагностика экстрасистолии (предсердных, атриовентрикулярных, желудочковых). Предсердные экстрасистолы: левопредсердные, правопредсердные, абберантные и заблокированные. ЭКГ-диагностика желудочковых экстрасистол. Правожелудочковые, левожелудочковые экстрасистолы, базальные, верхушечные экстрасистолы, вставочные (интерполированные) экстрасистолы, возвратные желудочковые экстрасистолы. Ранние, сверхранные, поздние, сверхпоздние (замещающие) экстрасистолы. Аллоритмия (бигеминия, тригеминия, квадраметрия). Угрожаемые желудочковые экстрасистолы. ЭКГ-диагностика пароксизмальных тахикардий (предсердных, атриовентрикулярных, желудочковых), их варианты. Дифференциальная диагностика суправентрикулярных абберантных пароксизмальных тахикардий с же-

лудочковыми пароксизмальными тахикардиями. Электрокардиограмма при трепетании и фибрилляции предсердий и желудочков. Синдром Фредерика.

ЭКГ - диагностика нарушений проводимости. ЭКГ-диагностика синоаурикулярной и внутрипредсердной блокад. ЭКГ-диагностика атриовентрикулярной блокады (I, II, III степени). ЭКГ- диагностика блокады ножек пучка Гиса: левой ножки (передней ветви, задней ветви левой ножки), блокады правой ножки пучка Гиса, двухпучковой, трехпучковой блокад. ЭКГ - диагностика арборизационной блокады (блокады волокон Пуркинье). ЭКГ- диагностика очаговой блокады. ЭКГ – диагностика при синдромах преждевременного возбуждения желудочков (синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта (синдром WPW), синдром укороченного интервала PQ, синдром Махейма). Синдром ранней реполяризации желудочков. Особенности диагностики ишемической болезни сердца при них.

### ***Нагрузочные пробы***

ЭКГ - нагрузочные пробы при ишемической болезни сердца. Виды нагрузочных проб (с физической и фармакологической нагрузкой). Цели, показания и противопоказания к проведению ортостатической, гипервентиляционной и холодной проб, велоэргометрии, чреспищеводной кардиостимуляции, тредмил-теста, оценка результатов. Фармакологические тесты в диагностике ишемии миокарда, показания и противопоказания, подготовка пациента к проведению пробы, методики проведения, диагностическая значимость. Изменение ЭКГ при применении некоторых сердечно-сосудистых лекарственных средств (бета-блокаторов, антагонистов кальция, сердечных гликозидов, мочегонных и некоторых антиаритмических средств). Велоэргометрия. Показания и противопоказания, методика проведения, диагностическая значимость. Критерии тяжелого атеросклероза коронарных артерий по результатам нагрузочной пробы. Парные велоэргометрии в индивидуальной оценке эффективности медикаментозного лечения.

Электрофизиологическое исследование. Чреспищеводная электрокардиостимуляция. Показания и противопоказания, методика проведения, диагностическая значимость. Использование для купирования пароксизмальных нарушений сердечного ритма, определения коронарного резерва, дополнительных путей проведения.

Роль нагрузочных тестов в стратификации риска у пациентов с ИБС.

### ***Скорость распространения пульсовой волны***

Скорость распространения пульсовой волны. Патофизиологическое обоснование метода. Показания и противопоказания, методика проведения, оценка результатов, диагностическая значимость.

### ***Суточное мониторирование сердечного ритма с определением его variability***

Общие сведения об устройстве и применении системы холтеровского мониторирования электрокардиограммы. Показания к проведению суточного мониторирования сердечного ритма. Методика и режимы проведения суточного мониторирования. Ведение дневника пациента. Холтеровское мониторирование

в диагностике нарушений ритма и проводимости, оценка антиаритмического и проаритмического действия лекарственных средств. ИБС: критерии диагностики ишемии миокарда, выявление эпизодов безболевого ишемии, оценка эффективности антиангинальной терапии. Анализ variability сердечного ритма. Временные и частотные показатели variability сердечного ритма. Изменения variability сердечного ритма при отдельных заболеваниях. Прогностическое значение показателей variability сердечного ритма при инфаркте миокарда и автономной диабетической нейропатии. Интерпретация результатов и оформление заключения.

### ***Суточное мониторирование артериального давления***

Использование суточного мониторирования артериального давления для диагностики артериальной гипертензии и гипотензии. Показания к проведению суточного мониторирования артериального давления. Методика и режимы проведения суточного мониторирования. Ведение дневника пациента. Расчет, клиническая трактовка и прогностическое значение показателей суточного мониторирования артериального давления (показатели артериального давления, показатели нагрузки давлением, циркадные изменения артериального давления в течение суток, его variability, показатели утреннего подъема артериального давления). Артериальная гипертензия: рабочая, маскированная, гипертония белого халата. Оценка эффективности антигипертензивной терапии у пациентов с артериальной гипертензией.

### ***Диагностика нарушений функций внешнего дыхания***

Диагностические возможности, показания, подготовка пациентов к обследованию и интерпретация результатов исследований: пикфлоуметрия, спирография, пневмотахометрия. Показания, техника проведения, оценка результатов бронходилатационного теста.

### ***Ультразвуковая (УЗИ) - диагностика***

Биофизические основы ультразвуковой диагностики и её диагностические возможности. Информативность метода. Показания к ультразвуковому исследованию при сердечно-сосудистой патологии. Эхокардиография. Диагностические возможности в оценке анатомического строения структур сердца и распознавании сердечно-сосудистой патологии.

Стресс-эхокардиография в диагностике ИБС.

Диагностика заболеваний крупных сосудов (аорты, брахиоцефальных сосудов, сосудов нижних конечностей), показания, методика проведения, интерпретация результатов. Гемодинамически значимые поражения.

Ультразвуковое исследование органов брюшной полости, мочевыводящей системы, органов малого таза. Показания к ультразвуковому исследованию, диагностические возможности, интерпретация результатов.

### ***Эндоскопические методы диагностики***

Методы эндоскопии, показания, противопоказания, интерпретация результатов. Эндоскопические исследования: полых органов (фибробронхоскопия, фиброэзофагогастродуоденоскопия, колоноскопия, ректоскопия, цистоскопия, кольпоскопия и др.); полостей (лапароскопия, торакоскопия, артроско-

пия).

### ***Лучевая диагностика***

Рентгенологические методы диагностики заболеваний различных органов и систем, медицинские показания для назначения исследований, клиническая оценка результатов.

Рентгенэндоваскулярные методы диагностики. Коронароангиография. Показания и противопоказания к коронароангиографии. Оценка результатов.

Компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, методы радиоизотопной диагностики, медицинские показания для назначения исследований, клиническая оценка результатов при патологии внутренних органов.

Проведение и оценка функциональных методов исследования осваивается также при прохождении соответствующих дисциплин.

### **2.2. Лабораторная диагностика**

Лабораторная диагностика, ее значение в обеспечении лечебно-диагностической работы врача общей практики. Лабораторные методы и клиническая оценка исследования периферической крови, биохимического анализа, серологических и бактериологических проб, исследования иммунной системы, коагулограммы, пунктата костного мозга, результатов исследований секреторных и экскреторных биологических жидкостей в норме и при заболеваниях. Клиническая интерпретация нарушений метаболизма, белков, жиров, углеводов, электролитов, азотистого обмена, ферментных нарушений. Освоение самостоятельного выполнения определений: гемоглобина, количества эритроцитов, лейкоцитов, СОЭ; глюкозы крови; экспресс метода определения белка в моче, экспресс метода общего анализа мочи тест-полосками, микроскопии мочевого осадка; теста определения беременности – тест полоской; микроскопии выделений из половых органов на предмет: грибки, трихомонады, гонококки.

Проведение и оценка специальных лабораторных исследований осваивается при прохождении соответствующих дисциплин.

### **2.3. Психология и этика общения**

#### ***Основы медицинской психологии***

Коммуникативная компетентность врача в контексте социопсихосоматического подхода к пациенту. Этическая доктрина “информированного согласия”. Показатели коммуникативной компетентности врача. Причины, препятствующие построению отношений в диаде «врач – пациент» как терапевтического альянса. Медицинские ситуации, требующие сложных коммуникационных навыков врача.

Роль психических факторов в предупреждении возникновения и развития заболеваний. Психология межличностных отношений, отношений между врачом и пациентом, между пациентом и его родственниками, родителями и детьми. Психология пациента, стареющего, прекращающего профессиональную деятельность и одинокого человека. Принципы медицинской деонтологии.

Психологические особенности взаимоотношений врача-терапевта с врачами других специальностей. Принципы медицинской деонтологии. Определение понятия язвенного заболевания. Риск возникновения, клиническая харак-

теристика, лечение и профилактика ятрогенных заболеваний у лиц различного пола и возраста.

### ***Социопсихосоматический подход к пациенту***

Психология пациента. Современное понимание болезни. Этапы формирования личностных реакций на болезнь. Типы отношения к болезни. Психологический смысл болезни. Внутренняя картина здоровья. Внутренняя картина болезни. Внутренняя картина лечения («внутренний доктор»).

### ***Феноменология общения***

Формы, компоненты, средства общения. Значение общения. Функции общения в медицинской деятельности. Значение невербальных средств общения для познания пациента. Общение как обмен информацией. Феномены межличностной коммуникации. Типы коммуникативного воздействия: авторитарная и диалогическая коммуникация. Особенности коммуникации. Позиции коммуникатора во время коммуникативного процесса: открытая, отстраненная, закрытая. Общение как взаимодействие. Виды социальных мотивов и ведущие стратегии поведения во взаимодействии врача и пациента. Перцептивная сторона общения. Основные функции социальной перцепции. Механизмы межличностной перцепции.

Практические проблемы оптимизации медицинского общения. Этапы установления контакта с пациентом. Эффекты общения.

### ***Межличностные конфликты в медицинском взаимодействии***

Понятие конфликта. Структура конфликта. Классификация конфликтов. Конструктивные и деструктивные, реалистические и нереалистические конфликты. Причины конфликтов в медицинском взаимодействии. Функциональные и дисфункциональные последствия конфликтов. Конфликтогенная личность. Типы конфликтогенных личностей. Управление конфликтами. Основные межличностные стили разрешения конфликтов. Правила разрешения конфликта. Дипломатия в конфликтной ситуации.

### ***Тренинг профессионально-медицинского общения***

Социально-психологический тренинг в подготовке врача – развитие профессионального общения, навыков саморегуляции в сложных коммуникативных ситуациях. Совершенствование межличностных коммуникаций. Развитие толерантности к стрессу. Мобилизация психологических резервов.

### ***Основы семейной психологии***

Определение понятия «супружеский союз». Психологическая совместимость и несовместимость, супружеское соглашение. Жизненный цикл семьи. Типы взаимоотношений членов семьи. Закономерности процесса воспитания ребенка в семье. Функции эмоций в межличностных отношениях в семье.

## **2.4. Внутренние болезни**

### **2.4.1. Кардиология**

#### ***Артериальная гипертензия***

Артериальная гипертензия (АГ): эпидемиология, определение, патофизиология, факторы риска, клинические проявления, диагностика. Классификация АГ. Субклиническое поражение органов мишеней. Ассоциированные клинические со-

стояния. Лабораторные и инструментальные методы исследования (обязательные и дополнительные). Стратификация риска. Тактика ведения пациентов с АГ: цели терапии, общие принципы. Мероприятия по изменению образа жизни. Медикаментозная терапия на основе Национальных рекомендаций (2010 г.), Рекомендаций Европейского общества кардиологов (ЕОК) (2013 г.) и JNC 8 (2013 г.) по диагностике, лечению и профилактике артериальной гипертензии. Основные классы антигипертензивных средств и их доказательная база. Особенности лечения АГ у лиц пожилого возраста, у женщин, и при сочетанной патологии: АГ с сахарным диабетом, метаболическим синдромом, цереброваскулярными заболеваниями, ишемической болезнью сердца, хронической сердечной недостаточностью, фибрилляцией предсердий, патологией почек, хроническими обструктивными заболеваниями легких. Рефрактерная АГ. Профилактика АГ. Прогноз. Реабилитация. Медико-социальная экспертиза (МСЭ).

Вторичные артериальные гипертензии. Вазоренальные артериальные гипертензии. Артериальные гипертензии эндокринного генеза (синдром и болезнь Иценко-Кушинга, феохромоцитомы, альдостеронизм, акромегалия, гипоталамический синдром). Артериальные гипертензии вследствие поражения сердца и крупных сосудов. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Гипертонические кризы, диагностика. Неосложненный и осложненный гипертонический криз. Неотложная помощь и интенсивная терапия при гипертонических кризах.

#### ***Дислипидемии***

Определение, этиология, патогенез. Классификация дислипидемий. Оценка общего риска развития заболеваний сердечно-сосудистой системы. Лабораторное исследование липидного и аполиппротеинового спектров. Рекомендации ЕОК/ЕОА по лечению дислипидемий (2012г.). Коррекция липидов и липопротеинов плазмы крови с помощью изменения образа жизни. Лекарственные средства, используемые для лечения гиперхолестеринемии, гипертриглицеридемии, влияющие на уровень липопротеинов высокой плотности. Лечение дислипидемий в различных клинических ситуациях (наследственной гиперлипидемии, гиперлипидемии у детей, лиц пожилого возраста, женщин, у пациентов с сахарным диабетом, метаболическим синдромом, острым коронарным синдромом, острым нарушением мозгового кровообращения, ишемической болезнью сердца, хронической сердечной недостаточностью, патологией почек). Контроль уровня липидов и ферментов у пациентов, получающих гиполлипидемические лекарственные средства. Методы повышения приверженности пациентов к изменению образа жизни и назначенной лекарственной терапии.

#### ***Заболевания периферических артерий***

Эпидемиология заболеваний периферических артерий. Факторы риска. Клинические, лабораторные и инструментальные методы (рентгенологические, ультразвуковые и ангиографические методы) в диагностике атеросклероза различных локализаций с учетом рекомендации ЕОК по диагностике и лечению заболеваний периферических артерий (2011 г.). Общие рекомендации по лечению пациентов с заболеваниями периферических артерий. Поражение сосудов

определенной локализации (экстракраниальных сонных и вертебральных артерий, позвоночных артерий, мезентериальных и почечных артерий), диагностика. Рекомендации по медикаментозной терапии и реваскуляризации. Прогноз. Реабилитация. МСЭ.

### ***Расслаивающая аневризма аорты***

Расслаивающая аневризма аорты. Причины, классификация, клиническая картина, методы диагностики. Клинические маски. Дифференциальная диагностика, оказание неотложной помощи, тактика ведения пациентов.

### ***Болезни аорты неатеросклеротического происхождения***

Болезни аорты неатеросклеротического происхождения: неспецифический аортоартериит, синдром Марфана, фиброзно-мышечная дисплазия сосудов. Принципы лечения. Прогноз. Реабилитация. МСЭ.

### ***Ишемическая болезнь сердца***

Эпидемиология, определение, этиология, патогенез ишемической болезни сердца (ИБС). Факторы риска. Классификация ИБС. Определение, патофизиология, классификация стенокардии. Определение, клиническая картина, атипичные проявления и эквиваленты стенокардии напряжения. Стратификация риска у пациентов со стабильной стенокардией на основании результатов клинического обследования, инструментальных и лабораторных методов исследования. Национальные рекомендации (2010г.) и Рекомендации ЕОК (2013г.) по диагностике и лечению стабильной стенокардии. Цели и тактика лечения, основные аспекты немедикаментозного лечения стенокардии, принципы медикаментозного лечения стенокардии, антиангинальная (антиишемическая) терапия, критерии эффективности терапии стабильной стенокардии. Хирургические и интервенционные методы лечения стенокардии. Безболевого ишемия миокарда, кардиальный синдром X, вазоспастическая стенокардия в свете рекомендации ЕОК (2013г.). Ишемическая кардиомиопатия. Особенности диагностики стабильной стенокардии у отдельных групп пациентов и при сопутствующих заболеваниях: стенокардия у молодых, у женщин, у пожилых, при артериальной гипертензии, сахарном диабете. Прогноз. Реабилитация. МСЭ.

### ***Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST***

Определение острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST. Эпидемиология и естественное течение острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST. Нестабильная стенокардия и non-Q инфаркт миокарда (мелкоочаговый инфаркт миокарда). Клиническая картина острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST, методы диагностики, дифференциальная диагностика. Оценка прогноза. Индексы риска на основе принципов доказательной медицины. Национальные рекомендации (2010г.) и Рекомендации по лечению острого коронарного синдрома без стойкого подъема сегмента ST (ЕОК 2011 г.). Общие принципы терапии. Стратегия ведения пациентов, алгоритм действий при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST на различных этапах оказания медицинской помощи. Лечение острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST с позиции доказательной медицины. Ревас-

куляризация миокарда. Ведение пациентов после выписки из больничной организации. Прогноз. Реабилитация. МСЭ.

### ***Инфаркт миокарда***

Патофизиология острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST. Инфаркт миокарда, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, атипичные варианты, дифференциальная диагностика. Патологические характеристики ишемии и инфаркта миокарда. Классификация инфаркта миокарда. Лабораторные и инструментальные методы диагностики инфаркта миокарда. Доказанная диагностическая значимость тестов по определению биомаркеров инфаркта миокарда. Течение инфаркта миокарда. Национальные рекомендации (2010г.) и Рекомендации ЕОК по лечению инфаркта миокарда со стойким подъемом сегмента ST (2012 г.). Реперфузионная стратегия. Стратегия выбора тромболитической терапии и инвазивного метода лечения. Принципы лечение инфаркта миокарда в больничной организации и амбулаторных условиях. Стратегия лечения пациентов с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST: первичная оценка пациента, пациенты с признаками острой окклюзии крупной коронарной артерии, пациенты с высоким непосредственным риском смерти или развития инфаркта миокарда, пациенты с низким риском смерти или развития инфаркта миокарда в ближайшее время, ведение пациентов после стабилизации состояния. Ранние и поздние осложнения инфаркта миокарда со стороны сердечно-сосудистой системы и других органов. Тактика ведения пациентов. Кардиогенный шок, нарушения ритма и проводимости, острая сердечная недостаточность, разрыв миокарда, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика. Неотложная медицинская помощь.

Повторный инфаркт миокарда и рецидив инфаркта миокарда. Диагностические критерии инфаркта миокарда при чрескожных коронарных вмешательствах и аортокоронарном шунтировании. Инфаркт миокарда ассоциированный с сердечной недостаточностью. Прогноз. Реабилитация. МСЭ.

### ***Внезапная коронарная смерть***

Внезапная коронарная смерть, эпидемиология, факторы риска. Основные причины внезапной коронарной смерти. Рекомендации по стратификации риска внезапной коронарной смерти у пациентов с ишемической болезнью сердца, перенесших инфаркт миокарда, имеющих сердечную недостаточность и нарушения ритма. Первичная и вторичная профилактика внезапной коронарной смерти. Профилактика внезапной аритмической смерти.

### ***Болезни миокарда***

Миокардиты, этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, варианты течения, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

Кардиомиопатии, классификация, патогенез, основные варианты. Гипертрофическая, дилатационная, рестриктивная кардиомиопатии. Гемодинамические нарушения. Клинические проявления. Диагностика. Течение и осложнения. Возможности консервативного лечения. Показания к хирургическому лечению. Прогноз. Реабилитация. МСЭ.

Гипертрофическая кардиомиопатия, определение. Классификация вариантов течения гипертрофической кардиомиопатии. Диагностические критерии с позиции доказательной медицины. Рекомендации по гемодинамическому тестированию. Дифференциальная диагностика кардиомиопатии. Показания к консультации врача-кардиохирурга. Тактика ведения пациентов. Принципы терапии. Лечение гипертрофической кардиомиопатии: цели терапии, немедикаментозная и медикаментозная терапия, хирургическая тактика, методы электрофизиологического лечения в свете Национальных рекомендаций (2010 г.) и Рекомендаций ЕОК (2003 г.) по диагностике и лечению первичной гипертрофической кардиомиопатии. Профилактика сердечно-сосудистой смерти при гипертрофической кардиомиопатии.

### ***Инфекционный эндокардит***

Инфекционный эндокардит, определение, факторы риска, этиология, патогенез, классификация, профилактика. Клинические особенности инфекционного эндокардита. Лабораторная, гистологическая, иммунологическая и инструментальная диагностика. Эхо-кардиографические критерии. Диагностические критерии инфекционного эндокардита. Национальные рекомендации (2010 г.) и рекомендации ЕОК (2009 г.) по профилактике, диагностике и лечению инфекционного эндокардита. Принципы лечения. Режимы и оценка эффективности антибиотикотерапии. Антибиотикотерапия при стрептококковом, стафилококковом, энтерококковом, грамотрицательном, грибковом инфекционном эндокардите с позиции доказательной медицины. Осложнения инфекционного эндокардита. Рекомендации по тактике ведения пациентов с неврологическими осложнениями. Рекомендации по антитромботической терапии у лиц с инфекционным эндокардитом. Показания к хирургическому лечению. Профилактика обострений инфекционного эндокардита. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

### ***Перикардиты***

Строение и функции перикарда. Острый перикардит, этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика. Этапы диагностики острого перикардита, дифференциальная диагностика. Рекомендации ЕОК (2004 г.) по диагностике и лечению заболеваний перикарда. Принципы терапии перикардитов. Показания и противопоказания к перикардиоцентезу. Особые формы перикардитов. Сухой перикардит, клиническая картина, диагностика, лечение. Острый выпотной перикардит, клиническая картина. Значение рентгенологического исследования, эхокардиографии. Симптомы сдавления сердца. Слипчивый (констриктивный) перикардит. Механизм развития и особенности нарушения кровообращения, «псевдоцирроз» печени. Особые формы перикардитов при травмах, туберкулезе, новообразованиях. Лечение перикардитов с учетом этиологического фактора. Показания к пункции перикарда, методика пункции перикарда. Показания и виды хирургического лечения перикардитов. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

### ***Синкопальные состояния***

Определение обморока. Предобморочное состояние. Изменение состояния во время обморока. Послеобморочное состояние. Основные группы синкопальных состояний: нейрокардиогенные, кардиогенные, ангиогенные. Программа обследования пациентов с синкопальными состояниями. Диагностика синкопальных состояний. Рекомендации ЕОК (2009 г.) по профилактике, диагностике и лечению синкопальных состояний. Нейрокардиогенные обмороки. Кардиогенные обмороки: аритмические (брадиаритмические, тахикардические), обструктивные (аортальный стеноз, идиопатический гипертрофический субаортальный стеноз, стеноз легочной артерии, шаровидный тромб, миксома предсердия), первичная легочная гипертензия, тромбоэмболия легочной артерии, расслаивающая аневризма аорты, тампонада сердца, нарушение клапанных протезов. Ангиогенные обмороки: ортостатический обморок (при первичной вегетативной несостоятельности, вторичные ортостатические обмороки), цереброваскулярные обмороки (при нарушении кровотока по сонной артерии, при сдавлении вертебральных артериях, синдром каротидного синуса). Другие состояния с непродолжительной потерей сознания: гипогликемические состояния, эпилептические припадки, истерические припадки. Неотложная медицинская помощь при синкопальных состояниях. Дифференциальная диагностика синкопальных состояний. Профилактика синкопальных состояний с позиции доказательной медицины.

### ***Врожденные пороки сердца***

Врожденные пороки сердца, этиология, классификация. Открытый артериальный проток. Коарктация аорты. Дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородки. Проллапс митрального клапана. Пороки Фалло. Симптоматология, течение, дифференциальная диагностика. Диагностика и лечение врожденных пороков сердца с позиций доказательной медицины. Показания и противопоказания к хирургическому лечению, ведение пациентов после оперативного лечения. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

### ***Нарушения ритма сердца и проводимости***

Современные представления об этиологии и патогенезе аритмий. Электрофизиологические механизмы аритмий. Нарушения образования импульсов. Нарушения проведения импульсов. Состояния, способствующие возникновению аритмий. Классификация и номенклатура аритмий. Методы диагностики нарушений ритма. Роль анамнеза. Данные физикального исследования. Диагностическая значимость и информативность электрокардиограммы и холтеровского мониторирования сердечного ритма. Показания к проведению чреспищеводного электрофизиологического исследования, нагрузочных проб. Тактика ведения пациентов при различных вариантах аритмий. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

Суправентрикулярная аритмия. Рекомендации ЕОК (2003 г.) по диагностике и лечению суправентрикулярных аритмий. Пароксизмальная наджелудочковая тахикардия, определение, классификация, клинические проявления. Общая оценка и ведение пациентов без и с документированной аритмией. Диагностика, дифференциальная диагностика тахикардии с широким комплексом.

Осложнения. Специфические суправентрикулярные аритмии. Несоответствующая синусовая тахикардия. Атриовентрикулярная узловая реципрокная тахикардия. Очаговая и непароксизмальная узловая тахикардия. Атриовентрикулярная реципрокная «re-entry» тахикардия. Очаговая предсердная тахикардия. Диагностика. Неотложная помощь и профилактическое лечение суправентрикулярных аритмий с позиции доказательной медицины. Прогноз суправентрикулярных аритмий.

Желудочковые аритмии. Рекомендации ЕОК по лечению пациентов с желудочковыми аритмиями и профилактике внезапной сердечной смерти (2006). Желудочковая пароксизмальная тахикардия, этиология, патогенез. Прогностически неблагоприятные факторы риска желудочковых тахикардий. Клинические проявления желудочковых аритмий. ЭКГ-диагностика желудочковых аритмий. Лечение желудочковых аритмий с позиции доказательной медицины, особенности терапии в зависимости от варианта желудочковой аритмии. Показания к электроимпульсной терапии. Профилактика приступов. Прогноз желудочковых аритмий. Фибрилляция и трепетание желудочков, факторы риска, клинические проявления, диагностика, неотложная терапия. Профилактика желудочковой аритмии.

Фибрилляция предсердий. Национальные рекомендации (2010 г.) и рекомендации ЕОК (2012 г.) по диагностике и лечению фибрилляции предсердий, эпидемиология, патогенез, классификация. Клиническая оценка и тактика ведения пациентов с фибрилляцией предсердий. Оценка риска тромбоэмболических осложнений и кровотечения. Профилактика тромбоэмболии при восстановлении ритма. Кардиоверсия (фармакологическая, электрическая), поддержание синусового ритма (общие принципы, выбор антиаритмических средств и краткая характеристика основных групп лекарственных средств). Нефармакологические методы лечения фибрилляции предсердий. Контроль частоты желудочковых сокращений и обоснование выбора антиаритмических лекарственных средств. Профилактика тромбоэмболических осложнений с позиции доказательной медицины. Антитромботическая терапия. Ведение особых групп пациентов с фибрилляцией предсердий: у пожилых, у беременных, пациентов с острым коронарным синдромом, с сахарным диабетом, гипотиреозом, с синдромом WPW, с гипертрофической кардиомиопатией, с заболеванием легких.

Нарушения проводимости, причины, патогенез, классификация, методы диагностики, принципы лечения. Рекомендации ЕОК по кардиостимуляции и сердечной ресинхронизирующей терапии (2013). Методы электрокардиостимуляции. Показания к проведению кардиостимуляции. Номенклатура имплантируемых кардиостимуляторов. Обновленный единый код электрокардиостимуляторов (ЭКС). Рекомендации по имплантации ЭКС и антиаритмических устройств. Желудочковая диссинхрония. Негативные эффекты желудочковой диссинхронии. Риск и польза ресинхронизирующей терапии. Роль ультразвукового исследования сердца в осуществлении ресинхронизирующей терапии. ЭХО-критерии сердечной диссинхронии. Сердечная ресинхронизирующая терапия и профилактика внезапной смерти с позиции доказательной медицины.

Показания для проведения ресинхронизирующей терапии. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

### ***Острая и хроническая сердечная недостаточность***

Острая сердечная недостаточность. Причины. Алгоритм диагностики. Рекомендации по лечению пациентов с острой сердечной недостаточностью с позиции доказательной медицины. Клиническая фармакология кардиотонических лекарственных средств. Немедикаментозная терапия. Наблюдение после стабилизации состояния. Особые группы пациентов. Хирургические вмешательства, Механические способы поддержки кровообращения: внутриаортальная баллонная контрпульсация, средства поддержки желудочков сердца. Показания и противопоказания к трансплантации сердца.

Хроническая сердечная недостаточность: эпидемиология, этиология, патогенез. Роль нейрогормональных нарушений в ремоделировании сердца. Механизмы систолической и диастолической дисфункции желудочков при хронической сердечной недостаточности. Классификация, клиническая картина. Рекомендации для диагностических вмешательств у пациентов с подозрением на сердечную недостаточность, алгоритм диагностики, характеристика методов. Национальные рекомендации (2010 г.) и рекомендации ЕОК (2012 г.) по диагностике и лечению острой и хронической сердечной недостаточности. Лечение: рекомендации немедикаментозной и медикаментозной терапии сердечной недостаточности. Основные лекарственные средства для медикаментозного лечения хронической сердечной недостаточности. Фармакотерапия отечного синдрома, клиническая фармакология мочегонных лекарственных средств. Тактика лечения пациентов с хронической сердечной недостаточностью и сопутствующей патологией. Хирургические и электрофизиологические методы лечения. Торакоцентез и парацентез. Ультрафильтрация. Вспомогательное кровообращение. Прогноз. Реабилитация пациентов с сердечной недостаточностью. МСЭ.

### ***Тромбоэмболия легочной артерии***

Венозная тромбоэмболия: факторы риска, патогенез, классификация, клинические проявления. Рекомендации по диагностике тромбоэмболии легочной артерии в зависимости от степени риска и клинической вероятности. Основные маркеры стратификации риска при тромбоэмболии легочной артерии. Правила клинической вероятности тромбоэмболии легочной артерии. Прогностическая ценность методов диагностики и диагностического алгоритма при подозрении на тромбоэмболию легочной артерии в зависимости от степени риска. Национальные рекомендации (2010 г.) и рекомендации ЕОК (2008 г.) по диагностике, лечению и профилактике тромбоэмболии легочной артерии. Лечение. Стабилизация гемодинамики и дыхания. Тромболизис. Показания, принципы и схемы тромболитической терапии. Антикоагулянтная терапия: тактика и схемы первоначальной антикоагуляции, длительная терапия оральными антикоагулянтами. Подбор и поддержание гипокоагуляции при приеме варфарина. Хирургические методы лечения. Эмболэктомия из легочной артерии. Чрескож-

ная катетерная эмболэктомия и фрагментация тромба. Венозные фильтры. Длительная антикоагуляция и вторичная профилактика. Диагностика ТЭЛА во время беременности. Лечение ТЭЛА во время беременности. Тромбы в правых отделах сердца. Злокачественные новообразования. Хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

### ***Легочная гипертензия***

Определение легочной гипертензии, клиническая классификация. Эпидемиология и факторы риска легочной гипертензии. Клинические проявления, рекомендации по диагностике легочной гипертензии. Диагностический алгоритм. Оценка тяжести легочной гипертензии. Комплексная оценка прогноза. Рекомендации ЕОК (2009 г.) по диагностике и лечению легочной гипертензии. Цели лечения и последующая тактика ведения пациентов с легочной гипертензией. Поддерживающая и специфическая лекарственная терапия. Специфические разновидности легочных артериальных гипертензий. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

### ***Реваскуляризация миокарда***

Рекомендации ЕОК (2010 г.) по реваскуляризации миокарда. Шкалы оценок и стратификации риска, влияние сопутствующих заболеваний у кандидатов на чрескожные коронарные вмешательства или коронарное шунтирование. Проведение исследования коронарных сосудов. Предоперационное обследование и подготовка пациента. Значение коронарографии в диагностике ИБС. Интерпретация результатов коронарографии. Реваскуляризация у пациентов со стабильной ишемической болезнью сердца. Чрескожные коронарные вмешательства. Стентирование с имплантацией стентов с лекарственным покрытием или без покрытия. Коронарное шунтирование.

Инвазивная стратегия лечения пациентов с острым коронарным синдромом. Рекомендации по реваскуляризации. Чрескожное вмешательство на коронарных артериях: коронарная ангиопластика со стентированием, аортокоронарное шунтирование. Интервенционная пластика венечных артерий: цели, техника, фармакотерапия, оснащение. Особенности интервенционной пластики в зависимости от локализации и характера стеноза венечной артерии. Оценка результатов реваскуляризации. Прогноз.

### ***Периоперационная кардиологическая помощь***

Оценка риска в предоперационном периоде на основании рекомендаций ЕОК по оценке сердечно-сосудистого риска перед операциями и ведению пациентов при некардиальных операциях (2009 г.). Оценка риска, связанного с операцией. Индекс Lee и модель Erasmus. Рекомендации по неинвазивным и инвазивным исследованиям перед операцией. Фармакотерапия с позиции доказательной медицины.

### ***Беременность и сердечно-сосудистая патология***

Изменения гемодинамики, гемостаза и метаболизма при беременности. Диагностика сердечно-сосудистых заболеваний у беременных. Оценка риска: противопоказания к беременности. Рекомендации ЕОК (2011 г.) по лечению сердечно-сосудистых заболеваний у беременных. Врожденные пороки и легоч-

ная гипертензия. Рекомендации по лечению врожденных пороков сердца. Пороки клапанов сердца. Рекомендации по ведению пациентов с пороками клапанов сердца. Сердечная недостаточность. Рекомендации по лечению сердечной недостаточности у беременных. Рекомендации по ведению беременных с нарушениями ритма и проводимости. Артериальная гипертензия. Рекомендации по лечению артериальной гипертензии у беременных с позиции доказательной медицины.

### ***Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний***

Концепция факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ). Стратегии профилактики ССЗ. Оценка общего сердечно-сосудистого риска с позиции доказательной медицины. Формирование группы высокого риска пациентов с ССЗ. Принципы коррекции поведенческих факторов риска (курение, употребление алкоголя, элементарно-зависимые факторы риска, низкая физическая активность, тревожно-депрессивный синдром) в свете национальных рекомендаций (2010 г.) и рекомендаций ЕОК по профилактике сердечно-сосудистых заболеваний в клинической практике (2003 г.). Профилактическое консультирование пациентов с ССЗ.

#### **2.4.2. Пульмонология**

##### ***Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ)***

Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, типы и степени тяжести заболевания, системные проявления, осложнения. Клинические проявления. Диагностика нарушений функций внешнего дыхания, бронходилатационный тест. Дифференциальная диагностика. Течение. Современная концепция ХОБЛ, разработанная ВОЗ (Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease - GOLD, 2006-2011 гг.). Лечение ХОБЛ: уменьшение влияния факторов риска, лечение при стабильном состоянии (ступенчатое увеличение объема терапии в соответствии с тяжестью течения, медикаментозная базисная терапия) и лечение обострения болезни (бронхолитическая терапия (изменение доз, кратности и способа приема лекарственных средств)), оксигенотерапия, использование антибактериальной терапии при инфекционном эпизоде, применение глюкокортикоидных препаратов, в том числе, в комбинации с длительнодействующими  $\beta_2$ -агонистами, респираторная поддержка). Реабилитация. Профилактика. Прогноз. МСЭ.

##### ***Бронхиальная астма***

Эпидемиология, патогенез, факторы риска, классификация (формы, степени тяжести, степени контроля над заболеванием), диагностика. Суточная вариабельность показателей функции легких по данным пикфлоуметрии, бронходилатационный тест, методы выявления аллергии. Клинические проявления. Диагностика тяжести обострения бронхиальной астмы. Дифференциальная диагностика. Рекомендации Глобальной инициативы по бронхиальной астме (Global initiative for Asthma (GINA, 2002-2011 гг.)). Тактика ведения пациентов. Основные мероприятия по лечению обострения астмы с учетом ее тяжести. Пациенты с высоким риском смерти, связанной с астмой. Длительное поддерживающее медикаментозное лечение, ступени терапии и уровни контроля над

бронхиальной астмой. Виды ингаляторов, спейсеры, небулайзерная терапия. Реабилитация. Профилактика. Прогноз. МСЭ.

### ***Пневмонии***

Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика. Критерии степени тяжести. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Показания к госпитализации пациента. Особенности лечения пневмоний. Принципы рациональной антибиотикотерапии, схемы антибиотикотерапии. Критерии выздоровления. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.

Особенности клинических проявлений, диагностики и течения внебольничных пневмоний. Дифференциальный диагноз. Лечение внебольничных пневмоний и их осложнений. Затяжное течение пневмонии: критерии, причины. Лечение затяжного течения пневмонии. Профилактика. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

Особенности эпидемиологии, клинических проявлений и диагностики госпитальных, атипичных и аспирационных пневмоний. Пневмонии на фоне иммунодефицитных состояний. Пневмонии при гриппе и других острых респираторных вирусных инфекциях. Респираторный дистресс - синдром. Осложнения. Лечение различных вариантов пневмоний. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.

### ***Деструктивные заболевания легких***

Абсцесс легкого: этиология, патогенез, классификация. Клинические проявления и диагностика различных вариантов абсцесса легкого. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение консервативное, показания к хирургическому лечению. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.

### ***Бронхоэктатическая болезнь и вторичные бронхоэктазии***

Этиология и патогенез. Клиническая симптоматология. Осложнения. Лечение. Позиционный дренаж бронхов. Внутриbronхиальное введение лекарств. Показания к хирургическому лечению. Противорецидивное лечение. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

### ***Диссеминированные заболевания легких***

Классификация. Дифференциальная диагностика. Идиопатический фиброзирующий альвеолит. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Прогноз. МСЭ.

### ***Болезни плевры***

Плевральные выпоты и плевриты, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Осложнения и исходы. Лечение (медикаментозное, хирургическое). Реабилитация. МСЭ.

Пневмоторакс. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. неотложная помощь.

### ***Дыхательная недостаточность***

Острая и хроническая дыхательная недостаточность. Патогенез. Степени тяжести и варианты. Диагностика. Лечение. Показания к искусственной вентиляции легких. Реабилитация. МСЭ.

### ***Легочное сердце***

Этиология, классификация, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, реабилитация, прогноз. МСЭ.

### **2.4.3. Гастроэнтерология**

#### ***Заболевания пищевода***

Гастроэзофагальная рефлюксная болезнь, этиология, патогенез, клинические проявления, течение, осложнения. Пищевод Баррета. Диагностика. Лечение. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы, эзофагит, ахалазия кардии, дивертикул пищевода: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, реабилитация, МСЭ.

#### ***Заболевания желудка***

Функциональная диспепсия: определение понятия, классификация, , клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, реабилитация, прогноз.

Хронический гастрит: этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика различных вариантов, течение, осложнения, лечение, профилактика, реабилитация, прогноз. МСЭ.

Язва желудка и двенадцатиперстной кишки, этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Клиническая фармакология антисекреторных лекарственных средств. Эрадикационная терапия согласно рекомендациям согласительного совещания Европейской рабочей группы по изучению *Helicobacter pylori* «Маастрихт-4» (2010 г.). Противорецидивное лечение. Риск развития и тактика при симптоматических язвах. Стрессовые язвы, особенности течения и лечения. НПВС-гастропатии, тактика ведения пациентов. Осложнения язвы. Желудочно-кишечные кровотечения: клиника, оценка степени тяжести и прогноза, алгоритм диагностики, дифференциальный диагноз, тактика ведения пациентов. Другие осложнения: пенетрация, перфорация, стеноз, перигастрит, перидуоденит, гипохлоремическая кома. Клинические проявления, диагностика, лечение. Показания к хирургическому лечению. МСЭ.

Болезни оперированного желудка: демпинг-синдром, гастрит культи желудка, пептическая язва анастомоза, постгастрорезекционная дистрофия, синдром приводящей кишки. Клинические проявления, диагностика, лечение, реабилитация. МСЭ.

#### ***Болезни кишечника***

Особенности этиологии, патогенеза, клинических проявлений, диагностики глютенной энтеропатии, дисахаридазодефицитных энтеропатий, гастроинтестинальных поражений при иммунодефицитных состояниях. Алгоритм диагностического поиска. Лечение. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

Диагностика и лечение псевдомембранозного колита, дивертикулярной и ишемической болезни кишечника. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

Хронические воспалительные заболевания кишечника: неспецифический язвенный колит, болезнь Крона. Этиология, патогенез, классификация, клини-

ческие проявления, диагностика, варианты течения, осложнения, лечение (медикаментозное, хирургическое), реабилитация, прогноз. МСЭ.

Синдром раздраженного кишечника, этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

### ***Заболевания печени***

Хронический гепатит, этиология, патогенез, классификация, клинические проявления и диагностика различных вариантов (вирусного, токсического и аутоиммунного генеза), течение, осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение различных вариантов гепатитов. Показания к назначению противовирусной и базисной терапии. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

Пигментные гепатозы: синдром Жильбера, Криглера-Найяра, Дабина-Джонсона, Ротора. Диагностика, лечение.

Цирроз печени: этиология, патогенез, классификация. Основные клинические синдромы, степени тяжести. Признаки печеночно-клеточной недостаточности, холестаза, портальной гипертензии, гепаторенального синдрома, печеночной энцефалопатии, гиперспленизма. Диагностика цирроза печени. Варианты течения. Осложнения. Дифференциальный диагноз. Лечение цирроза печени и его осложнений. Показания и виды хирургического лечения. Особенности клинического течения и лечения первичного склерозирующего холангита и первичного билиарного цирроза печени. Профилактика. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

Печеночная недостаточность: этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, прогноз.

Портальная гипертензия: причины, механизмы развития, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Алкогольные поражения печени. Алкогольная болезнь печени: патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, реабилитация, прогноз.

Лекарственные поражения печени, клинические проявления, диагностика, лечение. Неалкогольный стеатогепатит, особенности клинических проявлений, лечение, профилактика, прогноз.

Трансплантация печени: показания и противопоказания, наблюдение пациентов на стационарном и амбулаторном этапах после пересадки печени.

### ***Болезни желчевыводящих путей***

Желчно-каменная болезнь, хронический холецистит, холангит, дисфункция сфинктера Одди. Этиология, патогенез, факторы риска, клиническая картина, диагностика, течение, осложнения, лечение (медикаментозное, показания к хирургическому лечению), профилактика, реабилитация, прогноз. МСЭ.

### ***Заболевания поджелудочной железы***

Хронический панкреатит: этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение. Показания к хирургическому лечению и его виды. Профилактика. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

## **2.4.4. Нефрология**

### ***Острый и хронический гломерулонефрит***

Острый гломерулонефрит: этиология, патогенез, классификация. Основные клинические синдромы, формы и варианты течения. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Профилактика. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

Хронический гломерулонефрит: этиология, патогенез, классификация, клинические формы и варианты течения, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

### ***Тубулоинтерстициальные болезни почек***

Острый и хронический тубулоинтерстициальный нефрит, острый и хронический (неосложненный и осложненный) пиелонефрит, гидронефроз. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, лечение. Принципы рациональной антибактериальной терапии инфекций мочевыводящих путей, критерии эффективности антибактериальной терапии, тактика ведения отдельных категорий пациентов. Профилактика. Прогноз. МСЭ.

### ***Амилоидоз почек***

Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, прогноз. МСЭ.

### ***Почечная недостаточность (острая и хроническая)***

Этиология острой почечной недостаточности (ОПН). Механизм развития ОПН. Классификация. Стадии ОПН. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Показания к гемодиализу. Исходы. Профилактика.

Этиология хронической почечной недостаточности (ХПН). Патогенез. Классификация. Основные клинические синдромы, стадии. Диагностика. Лечение (немедикаментозное, медикаментозное, гемодиализ, перитонеальный диализ). Профилактика. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

Трансплантация почки: показания и противопоказания, наблюдение пациентов на стационарном и амбулаторном этапах после пересадки почки.

## **2.4.5. Гематология**

### ***Анемии***

Классификация анемий. Железодефицитная анемия. В<sub>12</sub> и фолиеводефицитные анемии. Гемолитические анемии. Гипо- и апластические анемии. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, течение, осложнения, лечение, профилактика, реабилитация, прогноз. МСЭ.

### ***Лейкозы***

Этиология, патогенез, классификация.

Острые лейкозы, классификация, клиническая картина. Лабораторно-морфологическая диагностика. Основные клинические синдромы. Течение и осложнения. Лечение. Прогноз. МСЭ.

Хронический миелолейкоз. Полицитемия. Идеопатический первичный миелофиброз. Хронический лимфолейкоз. Парпротеинемические гемобластозы. Болезнь Вальденстрема. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, течение, осложнения, лечение, прогноз. МСЭ.

### ***Агранулоцитозы***

Этиология, патогенез, клинические варианты, диагностика, осложнения, лечение, прогноз.

### ***Геморрагические диатезы***

Гемофилии, тромбоцитопеническая пурпура, геморрагический васкулит, геморрагическая телеангиоэктазия (болезнь Рандю-Ослера). Особенности этиологии и патогенеза, классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика, реабилитация, прогноз. МСЭ.

### ***ДВС-синдром***

Этиология, патогенез, клинические формы, диагностика. Лечение. Профилактика. Прогноз.

## **2.4.6. Ревматология**

### ***Острая ревматическая лихорадка. Хроническая ревматическая болезнь сердца***

Острая ревматическая лихорадка, хроническая ревматическая болезнь сердца. Этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностические критерии, степени активности, течение, осложнения, дифференциальная диагностика, лечение. Первичная и вторичная профилактика. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

### ***Приобретенные пороки сердца***

Недостаточность митрального клапана, митральный стеноз, недостаточность аортального клапана, аортальный стеноз, пороки трехстворчатого клапана, сочетанные и комбинированные пороки. Этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, лечение. Медикаментозная терапия. Показания к операции. Прогноз. Рекомендации ЕОК по диагностике и лечению клапанной болезни (приобретенных пороков) сердца (2007, 2012 г.). Рекомендации по инструментальной диагностике клапанных пороков. Определение факторов риска. Показания к хирургическому лечению и его виды с позиции доказательной медицины. Наблюдение пациентов после оперативного лечения пороков сердца, тактика антикоагулянтной терапии.

### ***Системные заболевания соединительной ткани***

Системная красная волчанка, системный склероз, дерматомиозит. Этиология, патогенез, иммунологическая диагностика, классификация, клиническая картина, диагностические критерии, варианты течения, дифференциальная диагностика. Лечение. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

Антифосфолипидный синдром: клинические проявления, диагностические критерии, тактика ведения пациентов, реабилитация, прогноз. МСЭ.

Системные васкулиты. Классификация системных васкулитов. Узелковый полиартериит, микроскопический полиартериит, гранулематоз Вегенера, эозинофильный гранулематозный ангиит Черджа-Стросса, неспецифический аортоартериит, гигантоклеточный темпоральный артериит, ревматическая полимиалгия, эссенциальный криоглобулинемический васкулит, облитерирующий тромбангиит, болезнь Кавасаки, геморрагический васкулит. Этиология, патогенез,

нез, классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

Болезнь и синдром Шегрена, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика. Лечение. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

### ***Заболевания суставов***

Ревматоидный артрит, этиология, патогенез, классификация, клиническая картина. Диагностика. Иммунологические маркеры. Критерии диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение (медикаментозное и немедикаментозное). Принципы базисной терапии, лекарственные средства, оценка эффективности. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

Остеоартроз, этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение (медикаментозное, показания к ортопедическому лечению). Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

Подагра и другие кристаллические артропатии: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностические критерии, варианты течения. Вторичная подагра. Дифференциальная диагностика. Лечение. Реабилитация. Прогноз. МСЭ. Пирофосфатная артропатия: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Реактивные артриты, анкилозирующий спондилоартрит, серонегативные спондилоартропатии, инфекционные артриты. Этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностические критерии, течение, лечение, реабилитация. Прогноз. МСЭ.

Генно-инженерная биологическая терапия в ревматологии. Характеристика лекарственных средств. Показания, противопоказания методика проведения, перспективы использования.

### ***Остеопороз***

Этиология, патогенез, факторы риска, классификация, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, реабилитация, прогноз.

### ***Синдром лихорадки неясного генеза***

Диагностические критерии. Алгоритм диагностического поиска.

## **2.4.7. Аллергология**

Общие принципы диагностики и терапии аллергических заболеваний: анамнез, кожные и провокационные пробы, показания, противопоказания, оценка. Виды аллергенов. Лечебные и диагностические аллергены. Механизмы аллергических и псевдоаллергических заболеваний.

### ***Лекарственная аллергия***

Лекарственные средства как аллергены, гаптены. Распространенность лекарственной аллергии. Псевдоаллергические реакции, этиология, патогенетические механизмы, лечение, профилактика. Особые варианты (СКВ – подобный синдром, синдром Лайела, синдром Стивена-Джонсона, некротическо-язвенные формы васкулитов).

### ***Сывороточная болезнь и сывороточноподобный синдром***

Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Общие принципы профилактики.

### ***Анафилактический шок***

Причины, клинические варианты, диагноз и дифференциальная диагностика. Неотложная терапия анафилактического шока. Профилактика.

### ***Инсектная аллергия***

Этиология, патогенетические механизмы, клинические проявления, диагностика, лечение. Особенности лечения инсектного шока.

### ***Пищевая аллергия***

Пищевые продукты как аллергены и как инициаторы псевдоаллергических реакций, клинические формы пищевой аллергии, диагностика, лечение, профилактика. Элиминационные диеты при пищевой аллергии.

### ***Крапивница, отек Квинке и ангионевротические дерматиты***

Классификация, причины, клинические проявления, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

### ***Поллинозы***

Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.

### ***Аллергическая бронхиальная астма***

Клинические проявления. Роль аллергологического обследования. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения (прекращения контакта с аллергеном, специфическая и неспецифическая гипосенсибилизация). Базисная терапия. Профилактика. Прогноз.

## **2.4.8. Эндокринология**

### ***Сахарный диабет***

Эпидемиология. Инсулинзависимый (I тип) и инсулиннезависимый (II тип) сахарный диабет. Определение, классификация и скрининг преддиабета и сахарного диабета. Критерии диагностики нарушения обмена глюкозы. Оценка риска развития сахарного диабета. Алгоритм диагностики сердечно-сосудистых заболеваний у пациентов с сахарным диабетом. Диабетическая ангиопатия (макроангиопатия и микроангиопатия сосудов нижних конечностей), нефропатия, ретинопатия, поражение нервной системы, синдром диабетической стопы. Комы при сахарном диабете: гипогликемическая, гиперкетонемическая, гиперосмолярная: причины, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Дифференциальный диагноз ком. Влияние на модифицируемые факторы риска. Контроль гликемии. Лечение сахарного диабета. Режим. Лечебное питание. Критерии компенсации. Группы и эффективность гипогликемических лекарственных средств. Принципы инсулинотерапии, картрижные формы, инсулиновые помпы. Рекомендации по коррекции сердечно-сосудистой патологии при сахарном диабете. Основные принципы лечения нефропатии, ретинопатии, нейропатии, микроангиопатии периферических сосудов, диабетической стопы. Неотложная помощь при коматозных состояниях. Сахарный диабет и беременность. Обучение пациентов и самоконтроль. Профилактика сахарного диабета. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

### ***Инсулинома***

Клинические проявления, диагностика, лечение.

### ***Болезни щитовидной железы***

Гипотиреоз (клинический и субклинический). Первичный, вторичный, третичный. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Схемы терапии у пожилых и беременных. Профилактика. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

Эндемический и спорадический зоб: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, осложнения. Лечение (медикаментозное, хирургическое). Профилактика. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

Аутоиммунный тиреоидит: этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика. Лечение. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

Подострый тиреоидит: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

Гипертиреоз (скрытый, манифестный), диффузный токсический зоб, токсический смешанный зоб, токсическая аденома щитовидной железы. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения. Лечение: медикаментозное, хирургическое. Профилактика. Реабилитация. Прогноз. МСЭ.

### ***Болезни паращитовидных желез***

Гипопаратиреоз и гиперпаратиреоз. Этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, лечение.

### ***Болезни надпочечников***

Острая и хроническая недостаточность коры надпочечников (первичная и вторичная). Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, течение, прогноз. МСЭ.

Синдром Иценко-Кушинга: клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. МСЭ.

Гиперальдостеронизм: клинические проявления, диагностика, лечение.

Феохромоцитома: клинические проявления, формы, диагностика, лечение.

### ***Болезни гипоталамо-гипофизарной зоны***

Гипофизарная недостаточность (болезнь Симмондса, синдром Шиена). Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, прогноз. МСЭ.

Болезнь Иценко-Кушинга: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Гипоталамический синдром пубертатного периода: этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Акромегалия и гигантизм: этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

Ожирение: классификация этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика. Социальное значение.

### ***Болезни половых желез***

Предменструальный и климактерический синдромы. Клиническая картина, лечение.

## **2.5. Инфекционные болезни**

Особенности госпитализации и размещения пациентов с инфекционными

заболеваниями. Принципы санэпидрежима в инфекционных больницах. Ранняя и дифференциальная диагностика инфекционных болезней. Дополнительные методы исследования, лечебно-профилактические мероприятия в амбулаторных и стационарных условиях. Организация работы врача кабинета инфекционных заболеваний поликлиники, диспансеризации пациентов с инфекционными заболеваниями. Правила забора заразного материала от пациентов с инфекционными заболеваниями. Принципы этиотропной и патогенетической терапии инфекционных заболеваний. Показания и особенности введения лечебных сывороток, вакцин и других биопрепаратов.

### ***Капельные инфекции***

Вирусные капельные инфекции. Грипп: эпидемиология, этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика с другими острыми респираторными инфекциями (аденовирусная, респираторно-синцитиальная, риновирусная, коронавирусная, энтеровирусная). Возможные осложнения. Лечение. Показания к госпитализации. Профилактика гриппа. Парегрипп: этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Ложный крупп. Тактика врача.

Инфекции: корь, краснуха, ветряная оспа и опоясывающий лишай, паротит, инфекционный мононуклеоз. Эпидемиология, этиопатогенез, клинические проявления, возрастные особенности, диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика врача в очаге инфекции. Лечение. Показания к госпитализации. Профилактика. Особенности течения этих инфекций у взрослых.

Бактериальные капельные инфекции. Ангины: эпидемиология, этиопатогенез, клинические проявления, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Показания к госпитализации. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Профилактика.

Дифтерия: эпидемиология, этиопатогенез, классификация, клинические проявления различных форм (дифтерия зева: токсической, распространенной, локализованной; дифтерии носа и гортани, редких локализаций, комбинированный, дифтерийный круп). Особенности у привитых и взрослых, диагностика и дифференциальная диагностика. Осложнения. Тактика врача в очаге инфекции. Медицинская помощь на догоспитальном этапе. Принципы лечения. Бактерионосительство, лечебно-профилактические мероприятия.

Скарлатина: эпидемиология, этиопатогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Тактика врача в очаге инфекции. Лечение. Показания к госпитализации. Профилактика.

Менингококковая инфекция: эпидемиология, этиопатогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Показания к госпитализации. Диспансеризация реconvalescentов. Профилактика.

Коклюш, паракклюш: эпидемиология, этиопатогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Тактика врача в очаге инфекции. Лечение. Показания к госпитализации.

Профилактика.

Респираторная микоплазменная инфекция: эпидемиология, этиопатогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Профилактика.

### ***Кишечные инфекции***

Тифопаратифозные заболевания: эпидемиология, этиопатогенез, клинические проявления, особенности тифа и паратифов, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Тактика врача в очаге инфекции. Медицинская помощь на догоспитальном этапе. Принципы лечения. Бактерионосительство, лечение. Диспансеризация реконвалесцентов и бактерионосителей, профилактика.

Дизентерия, сальмонеллез, пищевая токсикоинфекция, ботулизм. Эпидемиология, этиопатогенез, классификация, клинические проявления, возрастные особенности, критерии тяжести, диагностика, дифференциальная диагностика. Мероприятия в очаге инфекции. Показания к госпитализации. Лечение. Профилактика.

### ***Вирусные гепатиты***

Острые вирусные гепатиты: эпидемиология, этиопатогенез, классификация, клинические проявления, особенности клинических проявлений гепатита А, В, С, D, E, F, G, диагностика, дифференциальная диагностика. Вирусные гепатиты у беременных. Осложнения и исходы. Мероприятия в очаге инфекции. Показания к госпитализации. Лечение. Профилактика.

Хронические вирусные гепатиты. Эпидемиология, этиопатогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Течение и исходы. Лечение. Диспансеризация. Профилактика.

### ***Карантинные и особо опасные инфекции***

Эпидемиология, этиология, особенности организации работы при обследовании пациентов с карантинными и особоопасными инфекциями и проведении лечебно-эвакуационных мероприятий. Организация и проведение противоэпидемических и карантинных мероприятий.

Холера, чума, особо опасные геморрагические лихорадки, сибирская язва. Эпидемиология, этиопатогенез, классификация, клинические проявления в зависимости от степени тяжести, диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика врача при подозрении на ООИ. Лечебно-эвакуационные и противоэпидемические, карантинные мероприятия. Диспансерное наблюдение и обследование реконвалесцентов.

### ***Малярия***

Эпидемиология, этиопатогенез, клинические проявления в зависимости от возбудителя, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Диспансерное наблюдение и обследование реконвалесцентов.

### ***Столбняк***

Эпидемиология, этиопатогенез, клинические проявления, особенности в зависимости от формы, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Угрожающие состояния. Причины летальности. Лечение. Первичная и

вторичная профилактика.

### ***ВИЧ-инфекция и ВИЧ-ассоциированные заболевания***

Организация работы лечебно-профилактических учреждений по борьбе с ВИЧ – инфекцией.

Группы риска. Эпидемиология, этиопатогенез, классификация, клинические проявления острой ВИЧ - инфекции, латентной (инфицированность), хронической персистирующей генерализованной лимфоаденопатии, диагностика, дифференциальная диагностика. Организация работы по борьбе с ВИЧ-инфекцией. Документы, регламентирующие мероприятия по борьбе с ВИЧ-инфекцией. Диспансеризации и ведение пациентов, ВИЧ-инфицированных и контактных, учетно-отчетная документация. Социально-правовые вопросы. Догоспитальная диагностика и дифференциальная диагностика СПИД.

### ***Шок***

Этиопатогенез, классификация, клинические проявления инфекционно-токсического и геморрагического шока, диагностика, дифференциальная диагностика. Неотложная помощь.

### ***Нейротоксический синдром***

Этиология, клинические проявления нейротоксикоза, отека мозга, гипертермии, судорожного синдрома, диагностика. Неотложные мероприятия.

### ***Гельминтозы***

Эпидемиология, этиопатогенез, клинические проявления трихинеллеза, трихоцефаллеза, энтеробиоза, аскаридоза, тениоза, тениаринхоза. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

### ***Детские инфекции***

Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, основные принципы лечения и профилактики основных детских инфекционных болезней: кори, краснухи, скарлатины, дифтерии, коклюша, паротитной инфекции, ветряной оспы, инфекционного мононуклеоза, герпетической инфекции, менингита. Особенности клинического проявления у детей острых респираторных вирусных инфекций, острых кишечных инфекций, вирусных гепатитов, полиомиелита, энтеровирусных инфекций и ВИЧ-инфекции.

## **2.6. Физиатрия**

### ***Методы раннего выявления туберкулеза легких***

Организация и содержание работы врача по профилактике (специфической и санитарной) и раннему выявлению туберкулеза при обращаемости среди пациентов поликлиник, при профилактических осмотрах населения методами флюорографии, бактериоскопии и селективной туберкулиндиагностики.

Диагностические минимумы - обязательный, дополнительный, факультативный. Формирование врачом общей практики групп риска по заболеванию туберкулезом.

### ***Клинические формы туберкулеза легких***

Милиарный, подострый диссеминированный туберкулез легких, очаговый и инфильтративный туберкулез, казеозная пневмония, туберкулома, ка-

вернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез, диагностика. Тактика-врача терапевта.

Внелегочные формы туберкулеза (туберкулезный плеврит, менингит, туберкулез периферических лимфоузлов, кишечника и мезентериальных лимфоузлов, перикардит): клинические проявления, диагностика, тактика врача общей практики. ВИЧ-ассоциированный туберкулез. Туберкулез у беременных.

Основные принципы химиотерапии пациентов, страдающих туберкулезом. Принципы контролируемой противотуберкулезной химиотерапии на амбулаторном этапе лечения. Основы инфекционного контроля в амбулаторно-поликлинических учреждениях. МСЭ.

Саркоидоз: этиология, клинические проявления, диагностика, лечение, диспансеризация.

### ***Профилактика туберкулеза***

Организация и содержание работы врача общей практики по профилактике туберкулеза (специфическая, санитарная, социальная).

Организационно-методическая и консультативная работа противотуберкулезных диспансеров, координация работы с организациями здравоохранения.

## **2.7. Неврология**

Методы клинической диагностики заболеваний нервной системы. Топическая диагностика поражений нервной системы. Диагностика центрального и периферического параличей, поражения мозжечка и экстрапирамидной системы. Диагностика поражений чувствительной системы, черепно-мозговых нервов, поражения вегетативной нервной системы, нарушения высших мозговых функций. Дополнительные методы исследования в диагностике заболеваний нервной системы. Показания к применению, методика выполнения, интерпретация результатов.

### ***Сосудистые заболевания головного мозга***

Геморрагический инсульт, субарахноидальное кровоизлияние, ишемический инсульт, транзиторные ишемические атаки: клинические проявления, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе, лечение, реабилитация.

Дисциркуляторная энцефалопатия: клинические проявления, диагностика, лечение, тактика врача общей практики.

Принципы лечения сосудистых заболеваний головного мозга. Тактика врача общей практики. Реабилитация. МСЭ.

### ***Заболевания периферической нервной системы***

Неврологические синдромы остеохондроза позвоночника. Диагностика рефлекторных, корешковых и корешково-сосудистых синдромов. Лечение, реабилитация. Тактика врача общей практики.

Заболевания периферической нервной системы: невропатии, невралгии, полиневропатии, плекситы, полирадикулоневриты. Клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение. Тактика врача общей прак-

тики.

### ***Черепно-мозговая травма***

Черепно-мозговая травма. Клинические проявления и диагностика острого периода. Сотрясение и ушиб мозга, переломы черепа. Эпидуральные и субдуральные гематомы. Субарахноидальные травматические кровоизлияния. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Осложнения и отдаленные последствия черепно-мозговой травмы. Принципы лечения. Реабилитация. Тактика врача общей практики.

### ***Паркинсонизм. Эпилепсия***

Паркинсонизм: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Эпилепсия: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Неотложная помощь при судорожном синдроме.

### ***Заболевания вегетативной нервной системы***

Поражение надсегментарных и сегментарных отделов вегетативной нервной системы: классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики.

### ***Воспалительные заболевания головного мозга и оболочек***

Энцефалиты, менингиты. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, неотложная помощь, лечение. Тактика врача общей практики.

### ***Врожденные заболевания***

Гидроцефалия, детский церебральный паралич. Клинические проявления, диагностика, лечение, тактика врача общей практики.

### ***Рассеянный склероз***

Рассеянный склероз: клинические проявления, диагностика, лечение. Тактика врача общей практики.

### ***Неотложные состояния в неврологии***

Классификация нарушений сознания. Шкала комы Глазго. Коматозные состояния. Диагностика и лечение коматозных состояний при остром нарушении мозгового кровообращения, инфекционных заболеваниях нервной системы, черепно-мозговых травмах, объемных образованиях головного мозга и эпилептическом статусе. Дифференциальная диагностика коматозных состояний, обусловленных заболеваниями нервной системы, с метаболическими и дисметаболическими комами при заболеваниях внутренних органов. Неотложная помощь при коматозных состояниях, обусловленных заболеваниями нервной системы.

## **2.8. Онкология**

### ***Онкологические заболевания в общей врачебной практике***

Общие сведения об этиологии опухолей и механизмах канцерогенеза. Клинические проявления предрака и ее особенности. Онкологическая настороженность, клинические проявления онкозаболеваний и синдромов. Паранеопластические синдромы: гипертрофическая остеоартропатия, гиперурикемия и гипоурикемия, эндокринные расстройства, параонкологические дерматозы, мигрирующий тромбофлебит, аутоиммунный паранеопластический синдром, гипертермический синдром, нефропатический синдром, паранеопластический

амилоидоз, паранеопластические поражения нервной системы.

Основные методы лабораторной и инструментальной диагностики злокачественных новообразований (рентгенологические, радиоизотопные, эндоскопические и др.). Общие принципы ранней диагностики, лечения и профилактики злокачественных заболеваний. Паллиативная терапия.

Общие сведения о принципах лечения злокачественных опухолей.

### ***Рак легкого***

Эпидемиология, этиология, патогенез, факторы риска, классификация, клинические проявления. Особенности центрального и периферического рака, пути метастазирования. Дифференциальная диагностика. Атипичные формы рака легкого. Осложнения. Тактика врача общей практики. Паллиативная терапия.

### ***Рак желудка. Рак толстой кишки. Рак прямой кишки***

Рак желудка: эпидемиология, этиология, патогенез, факторы риска, классификация, клинические проявления рака желудка, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики.

Опухоли толстой кишки: эпидемиология, этиология, патогенез, факторы риска, классификация, клинические проявления рака ободочной кишки, прямой кишки, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики.

### ***Рак молочной железы***

Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Тактика врача общей практики. Отработка практических навыков пальпации молочных желез. Деонтологические вопросы и реабилитация.

### ***Рак шейки матки***

Эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Тактика врача общей практики.

### ***Новообразования кожи***

Эпидемиология, этиология, патогенез, клинические проявления и диагностика рака кожи, меланомы. Принципы лечения.

### ***Лимфогранулематоз***

Эпидемиология, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Тактика врача общей практики.

## **2.9. Дерматовенерология**

Первичные морфологические элементы кожной сыпи. Вторичные морфологические элементы кожной сыпи. Характеристика кожных высыпаний. Методика обследования дерматологического пациента.

Этиотропная, патогенетическая и симптоматическая терапия кожных болезней. Общая терапия кожных заболеваний. Принципы наружной терапии заболеваний кожи. Физиотерапевтические методы лечения, санаторно-курортное лечение, реабилитация пациентов с хроническими дерматозами, с болезнями урогенитального тракта, общегигиенический уход за кожей.

### ***Инфекционные и паразитарные болезни кожи***

Пиодермии: этиология, патогенез. Стафилодермии: остиофолликулиты, фолликулит, сикоз, фурункул, фурункулез, карбункул, гидраденит, псевдофурункулез, эпидемическая пузырчатка новорожденных. Стрептодермии: стрептококковое импетиго, эктима вульгарная, диффузная стрептодермия, вульгарное импетиго. Внебольничная клиническая диагностика пиодермий, лечение и профилактика. Особенности пиодермий у пациентов с ВИЧ/СПИД-инфекцией.

### ***Дерматозоозы***

Чесотка: эпидемиология, этиология, патогенез. Клинические проявления неосложненной и осложненной чесотки, особенности чесотки у детей. Лечение и профилактика чесотки.

Педикулез: этиология, патогенез, эпидемиология. Клинические проявления головного, лобкового, платяного педикулеза. Лечение и профилактика педикулеза.

### ***Дерматомикозы (грибковые болезни кожи)***

Этиология, патогенез, классификация дерматомикозов. Кератомикозы: клинические проявления, диагностика. Эпидермофития: клинические формы, диагностика, лечение. Рубромикоз: клинические варианты течения, диагностика, лечение. Микроспория: клинические проявления, диагностика, течение, лечение. Трихофития: клинические формы, дифференциальная диагностика, лечение. Глубокие микозы. Особенности клинических проявлений и течения микозов у пациентов с ВИЧ-инфекцией.

Кандидоз: клинические формы, лечение.

### ***Зуд кожи***

Зуд кожи как симптом дерматологических и общесоматических заболеваний. Обследование пациента с кожным зудом. Лечебно-диагностическая тактика терапевта.

Дерматозы иммунной, аллергической и мультифакториальной природы (атопический дерматит, экзема, дерматиты, токсидермии, васкулиты): клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.

### ***Онкологические и паранеопластические заболевания***

Лимфомы кожи: классификация, клинические формы, диагностика, лечение. Саркома Капоши: клинические проявления, диагностика, лечение. Саркома Капоши и ВИЧ/СПИД-инфекция. Новообразования кожи: доброкачественные опухоли кожи, базалиома предраковые заболевания кожи, плоскоклеточный рак. Паранеопластические дерматозы (параонкологические).

### ***Поражения кожи при заболеваниях внутренних органов и систем, нарушениях обмена веществ***

Поражения кожи при болезнях органов пищеварения. Поражения кожи при болезнях печени и почек. Поражения кожи при кардиопульмональной патологии. Поражения кожи при нарушениях эндокринных органов. Поражения кожи при нарушениях обмена веществ. Поражения кожи при авитаминозах. Психогенные (психосоматические) дерматозы. Поражения кожи в период беременности.

### ***Заболелания, передаваемые половым путем***

Сифилис: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клинические проявления первичного, вторичного, третичного периодов сифилиса. Скрытый сифилис. Нейросифилис, сифилис внутренних органов. Лечебно-диагностическая тактика врача.

Гонорея: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, осложнения. Лечебно-диагностическая тактика врача общей практики. Дифференциальная диагностика с трихомониазом, хламидиозом, микоплазмозом, кандидозом, генитальным герпесом и др. Тактика врача.

### **2.10. Психиатрия**

Исследование восприятия, уровня интеллекта, мыслительной способности, памяти, сознания, настроения и психомоторного состояния.

Исследование факторов окружения (особенно влияние семьи) и взаимоотношений на поведение и развитие пациента.

Распознавать предсуицидальное и психотическое поведение, острую интоксикацию (медикаменты, алкоголь, наркотики), стресс и подверженность стрессам, невротическое поведение, нарушение взаимоотношений с партнером, депрессивные расстройства, проблемы одиночества и возрастные кризисы

***Алкогольная зависимость, наркотическая зависимость и токсикомания***

Современные проблемы и распространенность алкогольной зависимости в Республике Беларусь. Экспертные вопросы наличия алкоголя в организме. Стадии течения алкогольной зависимости. Острые психотические расстройства при ней. Современные методы лечения алкогольной зависимости. Современные представления о наркотической зависимости и токсикомании. Купирование синдрома отмены от алкогольной зависимости и опиатов.

### ***Тревожные расстройства и депрессии***

Расстройство личности, неврозы, связанные со стрессом психозы. Клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз с психическими нарушениями при соматических заболеваниях. Тактика врача общей практики при тревожных расстройствах и депрессиях.

### ***Неотложные состояния в психиатрии***

Отравления спиртами и алкоголем, алкогольная кома, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, неотложная помощь.

Купирование психомоторного возбуждения у пациентов страдающих психическими расстройствами, депрессивных состояний с суицидальными тенденциями, ажитированных тревожных расстройств, галлюцинаторно-параноидных расстройств у пациентов с шизофренией. Купирование эпилептического статуса. Тактика ведения, неотложные мероприятия.

### **2.11. Хирургия**

Основные принципы асептики и антисептики в работе врача общей практики. Обследование хирургического пациента в амбулаторно-поликлинических условиях. Методы обезболивания в амбулаторной хирургии. Понятия, виды и

методы обезболивания. Показания к местной анестезии в амбулаторных условиях. Оказание первой доврачебной помощи при острых хирургических заболеваниях и травмах.

### ***Объем первой врачебной помощи при лечении ран***

Первичная хирургическая обработка ран. Остановка наружного кровотечения. Удаление инородных тел. Техника наложения швов. Профилактика нагноений и столбняка. Диагностика повреждений сухожилий кисти. Тактика врача общей практики.

### ***Острые заболевания брюшной полости***

Острые заболевания живота, клинические проявления, внебольничная диагностика следующих заболеваний: прободная и пенетрирующая язва желудка и 12-ти перстной кишки, острая кишечная непроходимость, острый аппендицит, острый холецистит, острый панкреатит, ущемленная грыжа, тромбоз мезентериальных сосудов, перитонит. Неотложная помощь при острых заболеваниях живота. Особенности диагностики и тактики ведения пациентов с острыми заболеваниями брюшной полости в пожилом возрасте, у детей, у беременных.

Желудочно-кишечное кровотечение: этиология, патогенез, классификация, клинические проявления. Оценка степени тяжести. Геморрагический шок. Клиническая и эндоскопическая диагностика, оценка эффективности гемостаза. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь. Принципы лечения.

### ***Травма живота и груди***

Классификация, клинические проявления, диагностика, неотложная помощь при открытых и закрытых повреждениях груди и живота. Сочетанные и множественные повреждения груди и живота. Тактика врача общей практики на догоспитальном этапе при открытых и закрытых повреждениях груди и живота.

### ***Заболевания артериальной и венозной системы***

Заболевания артериальной системы. Облитерирующий эндартериит и атеросклероз, заболевания венозной системы, варикозная болезнь, тромбоз и флеботромбоз, посттромбофлебитический синдром. Эпидемиология, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы консервативного лечения. Показания к оперативному лечению. Профилактика. Реабилитация. Тактика врача общей практики.

### ***Воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки***

Воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки: фурункул, карбункул, гидраденит, абсцесс, флегмона. Клинические проявления, диагностика, методы амбулаторного лечения и профилактика воспалительных заболеваний кожи и подкожной клетчатки.

Гнойные заболевания кисти (панариции, флегмона): этиология, патогенез, клинические проявления, лечение, особенности анестезии при операциях по поводу панариция и флегмоны кисти, профилактика.

### ***Заболевания прямой кишки и заднего прохода***

Острый проктит и парапроктит, геморрой, трещины заднего прохода, выпадение прямой кишки, зуд заднего прохода. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Методика исследования прямой кишки. Методы консервативного лечения. Показания к оперативному лечению. Послеоперационное ведение. Профилактика. Реабилитация. Тактика врача общей практики.

### **2.12. Акушерство и гинекология**

#### ***Клинические методы исследования в акушерстве и гинекологии***

Возрастные аспекты полового развития (детский и пубертатный возраст, задержка и преждевременное половое развитие в подростковом возрасте, репродуктивный возраст, климактерий, пременопауза, менопауза, постменопауза). Клинические методы исследования в акушерстве и гинекологии.

#### ***Охрана репродуктивного здоровья***

Планирование семьи. Роль врача общей практики в планировании семьи. Медико-биологические и социально-психологические факторы, влияющие на планирование семьи. Наследственные заболевания у родителей, медико-генетическое консультирование.

#### ***Современные методы и средства контрацепции***

Профилактика непланируемой беременности. Современные методы и средства контрацепции. Аборт и его социальное значение.

#### ***Современные методы диагностики и ведения беременности, профилактика осложнений***

Физиология беременности. Современные методы диагностики беременности. Тактика врача общей практики. Ведение беременности (обследование, диспансерное наблюдение при нормальном течении беременности, при повышенном риске ее прерывания, за беременными с экстрагенитальной патологией). Течение и ведение беременности по триместрам. Показания для госпитализации, диагностика и профилактика осложнений, медицинские противопоказания к сохранению беременности.

#### ***Ранние токсикозы беременных***

Ранние токсикозы беременных: этиология, патогенез, ранняя диагностика, клинические проявления, лечение, профилактика. Показания для прерывания беременности. Показания для госпитализации.

#### ***Гестозы***

Гестозы: классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение. Тактика ведения беременности, родов и послеродового периода. Показания к госпитализации. Преэклампсия, эклампсия, оказание неотложной помощи. Реабилитация. Профилактика гестозов.

#### ***Ведение физиологических родов***

Течение и ведение физиологических родов. Периоды родов. Послеродовой период. Лактация, гипогалактия, лактостаз, трещины сосков. Грудное вскармливание. Тактика врача общей практики.

### ***Лактационные маститы***

Лактационные маститы: классификация, клинические проявления, диагностика, лечебная тактика, профилактика, показания к выключению лактации.

### ***Кровотечения во время беременности, в родовом и послеродовом периоде***

Причины кровотечения во время беременности, в родах и в послеродовом периоде. Диагностика, неотложная помощь, тактика врача общей практики.

### ***Расстройства менструальной функции***

Аменорея: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Дисфункциональные маточные кровотечения, классификация, этиология, патогенез, внебольничная диагностика, лечебная тактика, реабилитация, диспансеризация. Альгодисменорея: этиология, патогенез, клинические проявления, внебольничная диагностика, тактика врача общей практики.

### ***Нейроэндокринные гинекологические синдромы***

Нейроэндокринные гинекологические синдромы (предменструальный, посткастрационный, поликистозных яичников, климактерический). Лечебно-диагностическая тактика врача общей практики.

### ***Постменопауза.***

Постменопауза: клинические синдромы, диагностика, дифференциальный диагноз. Принципы заместительной гормонотерапии, основные группы препаратов, показания и противопоказания к назначению. Тактика ведения.

### ***Урогенетальные расстройства***

Расстройства мочеиспускания, обусловленные заболеваниями женских половых органов. Диагностика, тактика врача общей практики, реабилитация.

### ***Воспалительные заболевания женских половых органов***

Внебольничная диагностика и тактика врача общей практики при острых и хронических воспалительных заболеваниях женских половых органов. Неспецифические воспалительные заболевания наружных половых органов, влагалища, матки и придатков матки. Специфические воспалительные заболевания (трихомониаз, хламидиоз, гонорея, туберкулез мочеполювых органов). Лечебно-диагностическая тактика врача общей практики.

### ***Острый живот в гинекологии***

Острый живот в гинекологии: внематочная беременность, апоплексия яичника, перекрут ножки опухоли, некроз миоматозного узла, перфорация матки. Внебольничная диагностика, Дифференциальный диагноз при гинекологической и экстрагенитальной патологии, протекающей с клиникой острого живота. Алгоритм диагностического поиска, методы исследования. Неотложная помощь. Лечебно-эвакуационная тактика врача общей практики. Профилактика. Реабилитация.

### ***Предопухолевые заболевания женских половых органов***

Предопухолевые заболевания и опухоли женских половых органов (крауроз, лейкоплакия, эрозия и эктропион, кандилома и эпителиальные дисплазии шейки матки, гиперплазия эндометрия, опухолевидные заболевания яичников). Доброкачественные и пограничные опухоли гениталий. Злокачественные опу-

холи гениталий.

### **2.13. Детские болезни**

#### ***Физиология и патология новорожденных. Реанимация и принципы интенсивной терапии***

Физиология и патология доношенного новорожденного. Физиология и патология пренатального и интранатального периодов. Особенности физиологии и патологии недоношенных новорожденных. Роды на дому. Принципы терапии новорожденных. Организация лечебно-профилактической помощи врача общей практике роженицам и новорожденным. Организация патронажного наблюдения новорожденных и в период недоношенности. Врачебный и сестринский патронаж. Новорожденные групп повышенного риска. Принципы подхода к профилактическим прививкам у детей группы риска. Календарь профилактических прививок.

Внебольничная реанимация и интенсивная терапия новорожденных.

#### ***Питание здоровых и больных детей***

Питание здоровых и больных детей. Концепция сбалансированного питания детей. Питание и режим беременной и кормящей женщины. Техника и правила искусственного вскармливания. Питание здорового ребенка в возрасте от одного года до четырнадцати лет. Питание больного ребенка.

#### ***Профилактика и диагностика ранних отклонений в состоянии здоровья и развития детей***

Основные закономерности процесса развития детей. Критические периоды в развитии плода и ребенка раннего и дошкольного возраста. Принципы ситеногенеза в ante- и постнатальном периодах развития. Гетерохронность развития организма ребенка. Варианты типов развития. Особенности развития детей раннего и дошкольного возраста. Гигиенические и физиологические основы воспитания и обучения детей раннего возраста. Дифференцированные возрастные режимы. Физическое воспитание детей. Роль двигательной активности в развитии ребенка. Физиологические основы гимнастики и массажа. Принципы и средства закаливания. Принципы интенсивного закаливания. Характеристика факторов коммунальной гигиены.

Контроль за развитием и состоянием здоровья ребенка. Формы и методы контроля. Критерии комплексной оценки состояния здоровья. Особенности анамнеза жизни: генеалогического, биологического, социального. Критерии физического, нервно-психического развития, резистентности организма. Особенности поведения как характеристика состояния здоровья детей.

#### ***Группы здоровья и группы риска***

Группы здоровья и группы риска, критерии и правила формирования. Диспансерное наблюдение за детьми. Статистические методы анализа демографических показателей: рождаемость, детская смертность, заболеваемость детского населения, общие показатели заболеваемости. Роль семьи в организации диспансерного наблюдения за детьми.

Методы оздоровления детей. Гигиенические и физиологические основы воспитания и обучения детей раннего возраста. ЛФК. Нетрадиционные методы

физического воспитания. Фармакологические методы профилактики и лечения. Характеристика основных групп лекарственных средств, принципы дозировки в ранние возрастные периоды. Гомеопатия, фитотерапия, рефлексотерапия и методы мануальной терапии, психотерапия в профилактике и лечении ранних отклонений в состоянии здоровья. Вакцинация и ревакцинация как метод профилактики инфекционных заболеваний.

### ***Аномалии конституции (диатезы)***

Аномалии конституции (диатезы): причины, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз. Принципы лечения диатезов. Тактика врача общей практики.

### ***Рахит***

Рахит: особенности клинических проявлений, диагностики, лечение и профилактика. Тактика врача общей практики.

### ***Болезни органов дыхания***

Острая респираторная вирусная инфекция: этиология, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Неотложная помощь. Показания к госпитализации. Профилактика. Реабилитация.

Пневмонии у детей. Пневмонии у детей раннего возраста: этиология, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, течение, осложнения. Принципы лечения пневмоний и их осложнения. Дитресс-синдром у детей. Показания к госпитализации. Профилактика. Реабилитация.

Бронхиты и бронхиальная астма у детей: этиология, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз с врожденными синдромами, принципы лечения, неотложная помощь. Показания к госпитализации. Профилактика. Реабилитация.

### ***Болезни органов кровообращения***

Соматоформная дисфункция вегетативной нервной системы: этиология, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, принципы лечения. Тактика врача общей практики. Профилактика. Реабилитация.

Артериальная гипертензия и симптоматические артериальные гипертензии. Этиология, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, принципы лечения, неотложная помощь. Показания к госпитализации. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.

Врожденные пороки сердца и крупных сосудов: клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, принципы лечения, неотложная помощь, показания к госпитализации, показания и противопоказания к оперативному лечению, профилактика. Реабилитация.

Заболевания миокарда: этиология, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, принципы лечения. Тактика врача общей практики. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.

### ***Ревматические болезни***

Острая ревматическая лихорадка: этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, течение, осложнения, дифференциальный диагноз, лечение. Первичная и вторичная профилактика. Реабилитация.

Прогноз. Системные заболевания соединительной ткани: системная красная волчанка, системный склероз, дерматомиозит, системные васкулиты. Особенности клинической картины, диагностики у детей. Лечение, профилактика, реабилитация. Прогноз.

Ревматоидный артрит, артриты, связанные с инфекцией. Дистрофические заболевания суставов и костей. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.

#### ***Болезни органов кроветворения***

Анемии, гемобластозы, цитопении и лейкомоидные реакции, геморрагические и тромботические заболевания. Особенности клинических проявлений, внебольничной диагностики, лечения и профилактики у детей. Тактика врача общей практики.

#### ***Болезни органов пищеварения***

Заболевания пищевода (халазия и ахалазия, дискинезия, эзофагиты). Заболевания желудка и 12-перстной кишки. Заболевания тонкой и толстой кишки (нарушения всасывания, мальабсорбция дисахаридов, экссудативная энтеропатия, целиакия, муковисцидоз, пищевая аллергия). Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения, профилактика. Реабилитация.

Патология печени и желчевыводящих путей. Заболевания поджелудочной железы. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения, профилактика. Реабилитация.

#### ***Болезни почек***

Гломерулонефрит, интерстициальный нефрит, пиелонефрит. Этиология, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.

#### ***Эндокринные заболевания***

Заболевания щитовидной железы, сахарный диабет. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.

Болезни надпочечников, ожирение, заболевания половых желез, гермафродитизм, преждевременное половое развитие, гипогенитализм. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.

### **2.14. Болезни уха, горла и носа**

Обследование пациентов с заболеваниями уха, горла и носа органов. Отоскопия, проверка слуха, передняя и задняя риноскопия, диафаноскопия пазух носа, прямая и непрямая ларингоскопия, фарингоскопия. Промывание слухового прохода с целью удаления серных пробок и инородных тел, передняя тампонада носа, смазывание глотки и миндалин лекарственными средствами.

#### ***Заболевания наружного и среднего уха***

Заболевания наружного уха, фурункул наружного слухового прохода, диффузный наружный отит, серная пробка. Клинические проявления, диагно-

стика, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики. Профилактика.

Заболевания среднего уха. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики. Профилактика. Прогноз.

#### ***Заболевания носа и околоносовых пазух***

Фурункул носа, рожистое воспаление наружного носа, острый и хронический ринит, озена, заболевания придаточных пазух носа. Клинические проявления, диагностика, лечение на амбулаторном этапе, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики. Профилактика. Реабилитация.

#### ***Заболевания глотки и гортани***

Острые и хронические фарингиты, ангины, хронический тонзиллит, аденоидные разрастания, аденоидит, гиперплазия небных миндалин, острый и хронический ларингит. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.

#### ***Неотложная помощь при заболеваниях уха, горла, носа***

Повреждение наружного уха, травмы и инородные тела носа, глотки и гортани, носовые кровотечения, ожоги гортани и пищевода, стенозы верхних дыхательных путей. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Неотложная помощь, принципы лечения. Тактика врача общей практики. Профилактика. Реабилитация.

### **2.15. Офтальмология**

Методы обследования в офтальмологии: прямая и обратная офтальмоскопия, определение цветового зрения и остроты зрения, измерение внутриглазного давления, удаление конъюнктивальных инородных тел, оказание первой врачебной помощи при травме и ожоге глаз.

#### ***Воспалительные заболевания конъюнктивы и роговицы***

Общая симптоматика. Конъюнктивиты и кератиты, особенности клинических проявлений, диагностики и лечения различных форм. Кровоизлияния под конъюнктиву. Язва роговицы. Клинические проявления, диагностика, лечение.

#### ***Воспалительные заболевания орбиты, век и слезных каналов***

Синдром «красного глаза», воспалительные и невоспалительные заболевания кожи век, блефариты, ячмень и его осложнения. Острый и хронический дакриoadенит и дакриоцистит. Клинические проявления, диагностика, лечение.

#### ***Патология зрительного нерва и сетчатки глаза***

Ириты и иридоциклиты, хориоидиты, увеиты. Клинические проявления, диагностика, лечение. Тактика врача общей практики.

#### ***Глаукома***

Глаукома: этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Острый приступ глаукомы, неотложная помощь при остром приступе глаукомы. Лечение глаукомы, принципы хирургического лечения. Тактика врача общей практики в диагностике и

лечении пациентов с глаукомой.

### ***Неотложные состояния в офтальмологии***

Травмы и ранения глаз. Клинические синдромы. Клинические проявления и лечебная тактика при непроникающих и проникающих ранениях глазного яблока. Внебольничная диагностика при травмах и ранениях глаз. Неотложная помощь. Лечебно-диагностическая тактика врача общей практики.

Ожоги глаз. Клинические проявления. Внебольничная диагностика при ожогах глаз. Неотложная помощь. Тактика врача общей практики.

### **2.16. Стоматология**

Клинические методы исследования слизистой оболочки полости рта, зубов, пародонта, регионарных лимфатических узлов. Профилактические осмотры полости рта.

#### ***Заболевания зубов, слизистой полости рта и пародонта***

Клинические методы исследования и профилактика в терапевтической стоматологии. Кариес зубов. Заболевания слизистой оболочки полости рта: афтозный стоматит, герпес, хейлиты, аллергические и грибковые поражения. Профилактика, клинические проявления, диагностика, лечение. Заболевания пародонта: гингивит, пародонтит, пародонтоз. Профилактика, клинические проявления, диагностика, лечение.

### **2.17. Травматология**

#### ***Оказание помощи при травмах на догоспитальном этапе***

Травма костей и суставов конечностей. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Первая врачебная помощь при переломах и вывихах, повреждении мягких тканей. Местная анестезия при лечении переломов. Транспортная иммобилизация переломов и вывихов. Наложение транспортных шин. Методы вправления вывихов. Временная остановка кровотечения. Методика наложения жгута.

#### ***Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата.***

Врожденный вывих бедра, врожденная косолапость и другие врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика врача общей практики. Реабилитация.

#### ***Ожоги, отморожения***

Классификация ожогов. Глубина повреждений тканей при ожогах разной степени. Определение площади ожоговых ран. Ожоговый шок: клинические проявления, диагностика. Первая врачебная помощь при ожогах. Подготовка обожженного к транспортировке. Медицинские требования к средствам транспорта при перевозке обожженного. Особенности лечения ожогов разной этиологии: термических, электрических, химических, лучевых. Отморожения: классификация, факторы, способствующие возникновению отморожения. Осложнение. Первая медицинская помощь при отморожениях. Профилактика. Амбулаторное лечение ожогов и отморожений.

### **2.18. Урология**

Обследование урологических пациентов. Диагностика аномалий наруж-

ных половых органов, помощь при тупой травме наружных половых органов. Диагностика онкологических заболеваний мочеполовых органов.

Практические навыки в урологической практике: катетеризация и пункция мочевого пузыря, пальцевое исследование простаты, диафаноскопия мошонки, помощь при ущемлении крайней плоти головки полового члена.

### ***Заболевания почек, мочевого пузыря, уретры, половых органов***

Мочекаменная болезнь: клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, течение, осложнения, лечение, профилактика. Показания к хирургическому лечению, литотрипсии. Циститы. Острый и хронический уретриты. Недержание мочи, энурез. Орхит, эпидидимит, баланопостит. Основные антибактериальные лекарственные средства, рекомендуемые для лечения инфекций мочеполовой системы. Крипторхизм. Клинические проявления, диагностика, лечение. Тактика врача общей практики.

### ***Заболевания предстательной железы***

Аденома предстательной железы: клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Острый и хронический простатит: клинические проявления, диагностика, лечение.

### ***Неотложные состояния в урологии***

Неотложные состояния в урологии. Диагностика, дифференциальная диагностика и неотложная помощь при почечной колике, острой задержке мочи, анурии, фимозе, парафимозе, гематурии. Тактика врача общей практики.

## **2.19. Амбулаторная помощь**

### ***Организация работы врача общей практики***

Учет и анализ заболеваемости. Учетно-отчетная документация. Пропаганда санитарно-гигиенических знаний и здорового образа жизни. Диспансеризация в работе врача общей практики.

Показания к госпитализации пациентов в больничные организации и оказанию медицинской помощи в амбулаторных условиях. Организация диагностики и оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе при острых заболеваниях внутренних органов, отравлениях и аллергических состояниях. Особенности течения заболеваний у подростков, лиц пожилого и старческого возраста. Особенности лечения заболеваний внутренних органов у беременных.

### ***Медицинская экспертиза***

Принципы и законодательство экспертизы временной и медико-социальной экспертизы. Виды утраты трудоспособности. Экспертиза временной нетрудоспособности. Порядок оформления листков нетрудоспособности, сроки, размеры пособия по временной нетрудоспособности. Особенности экспертизы временной нетрудоспособности у длительно и часто болеющих и работающих инвалидов.

Медико-социальная экспертиза. Организация работы, основные задачи и документы для освидетельствования на медико-социальной экспертной комиссии. Причины и критерии установления инвалидности. Реабилитация инвалидов.

Частные вопросы медико-социальной экспертизы при болезнях органов дыхания, кровообращения, пищеварения, мочевого выделения и эндокринной системы, при заболеваниях крови, суставов и системных заболеваниях соединительной ткани.

### ***Основы реабилитации***

Диспансеризация и реабилитация. Виды реабилитации пациентов и инвалидов. Работа в отделении (кабинетах) реабилитации. Первичная и вторичная профилактика заболеваний внутренних органов. Санаторно-курортное лечение. Использование физических факторов при амбулаторном лечении пациентов. Основные принципы физиотерапии при наиболее распространенных заболеваниях в общеврачебной практике. Показания и противопоказания к физиотерапевтическому лечению.

### ***Оказание первичной медицинской помощи***

Основы первичной медицинской помощи в работе врача общей практики. Социальная защита населения, социальные льготы для лиц определенных категорий. Взаимодействие врача общей практики с органами социальной защиты населения, страховыми медицинскими организациями. Медицинская сестра центров социальной защиты (по уходу на дому), социальный работник и врач общей практики.

### ***Гериатрическая помощь***

Старение и старость. Медико-демографическое и социально-гигиеническое значение постарения населения. Современные теории старения. Биологический возраст. Преждевременное старение. Адаптационные возможности при старении. Социально-гигиенические факторы и лекарственные средства в профилактике преждевременного старения.

Особенности врачебного обследования пожилых и старых пациентов. Клиническая фармакология в гериатрии. Особенности клинических проявлений, течения и лечения распространенных заболеваний органов кровообращения, дыхания, пищеварения, костно-мышечной и эндокринной систем, почек и мочевыводящих путей у лиц пожилого и старческого возраста.

### ***Основы профессиональной патологии.***

Особенности клинического обследования и необходимая документация для установления диагноза профзаболевания. Извещение, расследование и учет профзаболеваний. Информированность о профессиях, «угрожаемых профпатологией». Предварительные осмотры, их цели и задачи. Противопоказания к приему на работу с профессиональными вредностями. Периодические осмотры лиц, работающих с профессиональными вредностями. Профилактика профессиональных заболеваний (выявление факторов риска).

Профессиональные заболевания химической этиологии. Токсические вещества раздражающего действия, их роль в развитии и поражении органов дыхания: токсический ринофарингит, бронхит, бронхиолит и пневмония.

Токсические поражения кроветворного аппарата, гепатобилиарной системы, почек и мочевыводящих путей, нервной системы. Интоксикация свинцом, бензолом, ртутью, ароматическими углеводородами, сельскохозяйственными

ядохимикатами, оксидом углерода.

Профессиональные заболевания органов дыхания пылевой этиологии. Пневмокониозы, хронические пылевые бронхиты, профессиональная бронхиальная астма.

Профессиональные заболевания, вызванные действием физических факторов. Острый лучевой синдром, вибрационная болезнь, воздействие шума, ультразвук и др.

Профессиональные заболевания при перенапряжении отдельных органов и систем.

### ***Оказание медицинской помощи в экстремальных ситуациях***

Виды чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера. Органы, силы и средства оперативного реагирования при чрезвычайных ситуациях. Структура санитарных потерь, принципы и виды экстренной медицинской помощи. Организация и содержание экстренной медицинской помощи пострадавшим в раннем периоде. Медицинская сортировка и лечебно-эвакуационные мероприятия при чрезвычайных ситуациях.

Заболевания внутренних органов у раненых при синдроме длительного сдавления. Клинические проявления, методы диагностики и лечения поражений токсичными и сильнодействующими ядовитыми веществами, токсикантами нервно-паралитического и психотомиметического действия, монооксидом углерода и взрывными (пороховыми) газами. Отравления техническими жидкостями. Хроническая лучевая болезнь.

## **2.20. Интенсивная терапия и реанимация**

### ***Неотложная помощь при остановке сердца и дыхания***

Терминальные состояния. Причины и диагностика клинической смерти. Рекомендации по легочно-сердечной реанимации. Этапы сердечно-легочной реанимации. Методы очистки верхних дыхательных путей от инородных тел и жидкости. Искусственное дыхание «изо рта в рот», «изо рта в нос». Закрытый массаж сердца. Медикаментозная терапия при остановке сердца. Виды дефибрилляции. Механическая, электрическая, фармакологическая дефибрилляция. Показания. Методы проведения.

### ***Коматозные состояния***

Дифференциальный диагноз при коматозных состояниях различного генеза: анемическая, мозговая, печеночная, уремическая, гипохлоремическая комы. Неотложная помощь. Профилактика. Прогноз.

### ***Острые отравления***

Отравления снотворными, кислотами, щелочами, ядовитыми грибами, солями тяжелых металлов и другими токсическими соединениями. Клинические проявления, диагностика, неотложная помощь. Отравления спиртами и алкоголем, алкогольная кома, соединениями. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, неотложная помощь.

### ***Поражение электрическим током, молнией, тепловой удар***

Патогенез, клинические проявления. Диагностика. Неотложная помощь.

### ***Утопление, удушение***

Клиническая картина. Диагностика. Неотложная помощь.

### ***Острые радиационные поражения***

Клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.

Неотложные состояния при поражениях органов и систем указаны в соответствующих разделах программы.

## **2.21. Неотложная помощь на догоспитальном этапе**

Методика расспроса пациента и окружающих, физикальное обследование пациента, оценка тяжести и установление диагноза на догоспитальном этапе. Организация работы и оснащение специализированных бригад скорой медицинской помощи. Тактические, правовые и организационные вопросы, этика и деонтология врача скорой медицинской помощи. Диагностика и лечение неотложных состояний на догоспитальном этапе.

## **КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВРАЧУ ОБЩЕЙ ПРАКТИКИ.**

Врач общей практики – это уникальный универсальный специалист первого контакта с пациентом.

Врач общей практики – это специалист с высшим медицинским образованием по лечебному делу или педиатрии, прошедший специальную многопрофильную подготовку по оказанию первичной медико-санитарной помощи и способный оказать взрослым и детям квалифицированную терапевтическую помощь при наиболее распространенных заболеваниях внутренних органов, а также первую врачебную помощь при смежных заболеваниях и неотложных состояниях; координирующий все виды медицинской помощи; имеющий возможность непрерывного наблюдения за здоровыми и больными членами семьи на протяжении всей их жизни; организующий медико-социальную помощь семье; владеющий основами медицинской психологии и методами формирования здорового образа жизни и неукоснительно соблюдающий требования врачебной этики и медицинской деонтологии при проведении среди населения оздоровительных, профилактических, лечебно-диагностических и реабилитационных мероприятий в амбулаторно-поликлинических условиях и на дому.

Врач общей практики должен:

- владеть основами законодательства по охране здоровья населения; знать структуру и основные принципы здравоохранения, права, обязанности, ответственность; владеть планированием и анализом своей работы, принципами сотрудничества с другими специалистами и службами (социальная служба, страховая компания, ассоциации врачей и т.п.);

- знать и соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии.

Врач общей практики должен освоить следующие виды деятельности:

1. Профилактика, ранняя диагностика, наиболее распространенных заболеваний, лечение и реабилитация пациентов.
2. Оказание экстренной и неотложной медицинской помощи.
3. Выполнение медицинских манипуляций.
4. Организационная работа.

**По первому виду деятельности должен уметь:**

- 1.1. проводить врачебное обследование и оценивать данные физического исследования пациента;
- 1.2. составлять план лабораторного и инструментального обследования и интерпретировать результаты полученных анализов;
- 1.3. уметь правильно формулировать клинический и посмертный диагнозы, дифференцировать конкурирующие, сочетанные, фоновые заболевания;
- 1.4. владеть принципами и методами профилактики заболеваний, лечения, реабилитации пациентов с наиболее распространенной патологией;
- 1.5. владеть навыками бесконфликтного общения с пациентом.

**По второму виду деятельности должен уметь:** оказывать неотложную и экстренную медицинскую помощь в объеме первой врачебной помощи пациенту на догоспитальном этапе при следующих неотложных состояниях:

- 2.1. шок (анафилактический, инфекционно-токсический, травматический, геморрагический, кардиогенный и др.)
- 2.2. обморок
- 2.3. коллапс
- 2.4. кома (диабетическая кетоацидотическая, гиперосмолярная, гиперлактацидемическая, гипогликемическая, мозговая, печеночная, экзотоксическая, уреми-ческая, анемическая, неясной этиологии)
- 2.5. острая дыхательная недостаточность
- 2.6. отёк гортани, ложный круп
- 2.7. астматический статус, тяжелая астма
- 2.8. отёк Квинке
- 2.9. открытый, закрытый, клапанный пневмоторакс
- 2.10. тромбоэмболия лёгочной артерии
- 2.11. острая сердечная недостаточность
- 2.12. нарушения ритма и проводимости сердца (пароксизм мерцания и трепетания предсердий, приступ наджелудочковой и желудочковой пароксизмальной тахикардии, полная атриовентрикулярная блокада)
- 2.13. гипертонический криз
- 2.14. стенокардия, инфаркт миокарда
- 2.15. кровотечения (артериальное, венозное, желудочно-кишечное, носовое, маточное, лёгочное)
- 2.16. печеночная колика, почечная колика
- 2.17. острая задержка мочи
- 2.18. фимоз, парафимоз
- 2.19. острая почечная недостаточность
- 2.20. острая печеночная недостаточность
- 2.21. острая надпочечниковая недостаточность
- 2.22. сотрясение, ушиб, сдавление головного мозга
- 2.23. острые заболевания органов брюшной полости (аппендицит, холецистит, панкреатит, прободная язва, ущемленная грыжа, острая кишечная непроходимость)
- 2.24. угроза прерывания беременности
- 2.25. начинающиеся преждевременные роды
- 2.26. неукротимая рвота беременных,
- 2.27. тяжелый поздний гестоз беременных
- 2.28. мозговой инсульт, динамическое нарушение мозгового кровообращения
- 2.29. отек легкого
- 2.30. отек мозга
- 2.31. судорожные состояния, эпилептический статус
- 2.32. алкогольный делирий, абстинентный синдром
- 2.33. психомоторное возбуждение
- 2.34. острый приступ глаукомы
- 2.35. отравления
- 2.36. тиреотоксический криз

- 2.37. преэклампсия, эклампсия
- 2.38. переломы костей, вывихи, ушибы, раны, растяжения
- 2.39. ожоги: термические, электрические, химические, лучевые отморожения
- 2.40. утопление
- 2.41. клиническая смерть
- 2.42. внезапная смерть ребенка

**По третьему виду деятельности должен уметь**

выполнять самостоятельно следующие манипуляции и исследования:

- 3.1.1. запись и расшифровка ЭКГ
- 3.1.2. пикфлоуметрия
- 3.1.3. анализ крови на гемоглобин, лейкоциты, СОЭ, эритроциты
- 3.1.4. взятие мазков или материалов для цитологического, бактериологического исследования
- 3.1.5. глюкометрия
- 3.1.6. анализ мочи: белок (качественная реакция / количественная) – тест полоской, глюкоза (качественная реакция / количественная) – тест полоской, уробилин – тест полоской, кетоновые тела – тест полоской, РН – тест полоской, микроскопия мочевого осадка (без окраски): бактерии, эритроциты, эпителий, цилиндры, кристаллы
- 3.1.7. тест определения беременности (тест полоской)
- 3.1.8. массаж каротидного синуса
- 3.1.9. пальцевое исследование прямой кишки и предстательной железы
- 3.1.10. катетеризация мочевого пузыря

**3.2. Манипуляции для оказания экстренной помощи**

- 3.2.1. очистка верхних дыхательных путей
- 3.2.2. восстановление проходимости дыхательных путей
- 3.2.3. искусственное дыхание «ртом в рот», «ртом в нос»
- 3.2.4. непрямой массаж сердца
- 3.2.5. электрическая дефибрилляция
- 3.2.6. остановка наружного кровотечения

**3.3. Хирургические манипуляции**

- 3.3.1. транспортная иммобилизация при переломах костей конечностей, позвоночника, вывихах
- 3.3.2. наложение мягких повязок
- 3.3.3. наложение гипсовой лонгеты
- 3.3.4. дезинфекция и стерилизация инструментария, перевязочного материала, дезинфекция и обработка рук
- 3.3.5. первичная хирургическая обработка ран, снятие швов
- 3.3.6. обработка ожоговой поверхности, инфицированных ран
- 3.3.7. вправление вывихов
- 3.3.8. удаление поверхностно расположенных инородных тел
- 3.3.9. вскрытие небольших подкожных абсцессов, панарициев
- 3.3.10. катетеризация мочевого пузыря

**3.4. Умения и манипуляции, применяемые в неврологии**

- 3.4.1. исследование моторных качеств (поза, мышечный тонус; контрактура, атрофия мышц)
- 3.4.2. исследование функций черепно-мозговых нервов
- 3.4.3. определение чувствительности
- 3.4.4. обследование сухожильных рефлексов
- 3.4.5. оценка координации движений
- 3.5. Умения и манипуляции, применяемые в акушерстве и гинекологии**
- 3.5.1. наружное акушерское обследование
- 3.5.2. двуручное влагалищное и ректовагинальное исследование
- 3.5.3. осмотр шейки матки в зеркалах
- 3.5.4. взятие мазков на онкоцитологию, оценка характера выделений
- 3.5.5. оценка сердцебиения и положения плода, уточнение сроков беременности, заполнение обменной карты беременной
- 3.5.6. ранняя диагностика осложнений беременности
- 3.5.7. общая медицинская помощь во время беременности (анемия, инфекция мочеполовой системы, диабет, лабильная гипертензия)
- 3.6. Умения и навыки, применяемые в педиатрии**
- 3.6.1. общее и неврологическое обследование новорожденного
- 3.6.2. оценка развития детей до года, детей младшего возраста, школьников в отношении следующих параметров:
  - вес, рост, оценка физического развития,
  - психомоторное развитие и речь,
  - двигательная система,
  - умственные способности и поведение
- 3.6.3. принципы рационального вскармливания здоровых и больных детей
- 3.6.4. общее объективное обследование здоровых и больных детей в соответствии с возрастом и показаниями при заболеваниях, ранняя диагностика патологии и нарушений развития
- 3.6.5. иммунизация
- 3.7. Оториноларингологические манипуляции**
- 3.7.1. отоскопия
- 3.7.2. передняя и задняя риноскопия
- 3.7.3. фарингоскопия
- 3.7.4. ларингоскопия
- 3.7.5. исследование слуховой функции (шепотной речью и камертонами)
- 3.7.6. исследование вестибулярной функции
- 3.7.7. исследование носового дыхания и обонятельной функции
- 3.7.8. определение проходимости слуховой трубы
- 3.7.9. взятие мазка из носа, глотки, миндалин
- 3.7.10. промывание лакун небных миндалин
- 3.7.11. остановка носового кровотечения, передняя и задняя тампонады носа
- 3.7.12. промывание слухового прохода шприцем Жане
- 3.7.13. продувание слуховых труб

3.7.14. удаление инородных тел из верхних дыхательных путей, наружного слухового прохода и полости носа

### **3.8. Умения и манипуляции, применяемые в офтальмологии**

3.8.1. осмотр конъюнктивы, век, переходных складок

3.8.2. прямая и обратная офтальмоскопия

3.8.3. первая врачебная помощь при травмах и ожогах глаз

3.8.4. закапывание капель, закладывание мазей в конъюнктивальную полость,

3.8.5. наложение монокулярной и бинокулярной повязок

3.8.6. промывание конъюнктивальной полости, верхней переходной складки

3.8.7. массаж век

3.8.8. тонометрия

3.8.9. определение остроты зрения, цветового зрения

3.8.10. исследование поля зрения контрольным методом

3.8.11. слезно-носовая флюоресциновая проба

### **3.9. Умения к манипуляции, применяемые в дерматовенерологии**

3.9.1. осмотр, пальпация кожи и слизистых оболочек и описание образований на коже

3.9.2. методика осмотра пациента с подозрением на венерическое заболевание

3.9.3. микроскопия выделений из половых органов на грибки, трихомонады, гонококки

3.9.4. определение псориазных феноменов.

#### **По четвертому виду деятельности должен знать**

демографическую и медико-социальную характеристику прикрепленного контингента населения, в соответствии с которой:

4.1. совместно с центрами здоровья принимает участие в проведении пропаганды медицинских знаний, здорового образа жизни, рационального питания; проводит гигиеническое обучение и воспитание различных групп населения, антиалкогольную и антинаркотическую работу;

4.2. дает рекомендации по вопросам вскармливания, воспитания, закаливания, подготовки детей к детским дошкольным учреждениям, школе, профориентации;

4.3. осуществляет консультирование по вопросам планирования семьи, этики, психологии, социальных, медико-генетических и медико-сексуальных аспектов семейной жизни, контрацепции;

4.4. совместно с представителями санитарно-эпидемиологического надзора организует проведение противоэпидемических мероприятий в очаге инфекции, иммунопрофилактику;

4.5. привлекает руководителей учреждений и предприятий, профсоюзных и других общественных организаций, пациентов к активному участию в проведении лечебно-оздоровительных мероприятий;

4.6. проводит работу по выявлению ранних и скрытых форм заболеваний и факторов риска, оказывает содействие в снижении их влияний на пациента;

4.7. организует весь комплекс диагностических, лечебно-оздоровительных и реабилитационных мероприятий с привлечением, при необходимости, для этой цели специалистов лечебно-профилактических учреждений;

4.8. проводит диагностику беременности, наблюдение за ее течением, выявление и лечение экстрагенитальной патологии у беременных, психопрофилактическую подготовку к родам, реабилитацию женщин в послеродовом периоде и после прерывания беременности;

4.9. выявляет противопоказания к беременности и родам, направляет на прерывание беременности, проводит реабилитацию женщин в послеродовом периоде и после прерывания беременности;

4.10. принимает участие совместно с органами социального обеспечения и службами милосердия в организации помощи одиноким, престарелым, инвалидам, хроническим пациентом, в том числе, по уходу на дому, устройству в дома-интернаты и др.;

4.11. проводит экспертизу временной нетрудоспособности пациентов, направление на МСЭК: определяет медицинские показания к трудоустройству, переводу на облегченные условия труда, санаторно-курортному лечению;

4.12. организует и оказывает медико-психологическую помощь пациентам с учетом состояния здоровья и возрастных особенностей;

4.13. проводит анализ состояния здоровья прикрепленного контингента, ведет учетно-отчетную медицинскую документацию.

Врач общей практики должен освоить все 4 вида деятельности, владеть всеми перечисленными практическими умениями.

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

### Перечень литературы

#### ОСНОВНАЯ:

1. Адаскевич, В.П. Кожные и венерические болезни (2-е издание): учебное руководство / В.П. Адаскевич, В. М. Козин. – М.: Медицинская литература, 2013.
2. Алексеенко Ю.В. Неврология и нейрохирургия. /Ю.В. Алексеенко. – Витебск, ВГМУ, 2014.
3. Аллергология. Серия: Клинические рекомендации. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009 г.
4. Артериальная гипертензия и беременность: Пособие для врачей. /Под ред. А.Г. Мрочка. – Мн., 2005.
5. Белов А.А., Данилогорская Ю.А., Лакшин А.А. Основные методы функциональной диагностики в клинике внутренних болезней. / А.А. Белов, Ю.А. Данилогорская, А.А. Лакшин. – М., 2003.
6. Билер Х. Практическая неврология: Т.2. Лечение. / Х. Билер. - М.: Мед. лит., 2005.
7. Бирич Т.А., Марченко Л.Н., Чекина А.Ю. Офтальмология. / Т.А. Бирич, Л.Н. Марченко, А.Ю. Чекина. - Мн., 2007.
8. Блоцкий А.А., Карпищенко С.А. Неотложные состояния в оториноларингологии. /А.А. Блоцкий, С.А. Карпищенко. М., 2009.
9. Бокерия Л.А. Имплантируемые кардиовертеры-дефибрилляторы. / Л.А. Бокерия [и др.]. - М.: НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, 2005.
10. Болезни нервной системы. Руководство для врачей: (в 2-х томах). /Под ред. Н.Н. Яхно и др. - М., 2001.
11. Болезни печени. /Под ред. Д. И. Трухан, И. А. Викторова, А. Д. Сафонов - Фолиант, - 2010 г.
12. Браженко, Н.А. Фтизиопульмонология: учеб. пособие для вузов /Н.А.Браженко, О.Н.Браженко. М.: Издательский центр «Академия», 2006.
13. Гастроэнтерология. Национальное руководство. /Под ред. В.Т. Ивашкина – М.: ГЭОТАР – МЭД., 2008г.
14. Глобальная стратегия лечения и профилактики бронхиальной астмы (GINA), пересмотр 2006 г. - М., 2006.
15. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Скворцова В.И. Неврология и нейрохирургия: Учебник.– Т.1,2. /Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
16. Гуревич Г.Л., Скрыгина Е.М., Калечиц О.М. Клиническое руководство по лечению туберкулеза /Г.Л. Гуревич, Е.М. Скрыгина, О.М. Калечиц. Минск: Белсэкс, 2009.
17. Дворецкий Л.И. Рациональная фармакотерапия. Справочник терапевта: Руководство для практикующих врачей /Л.И. Дворецкий, А.Р. Абакарова и др. – М., 2007.

18. Диагностика и лечение инсульта: методические рекомендации. /С.А. Лихачев, А.В. Астапенко, Э.К. Сидорович и др.- Минск, 2008.- 72 с.
19. Диабет, преддиабет и сердечно-сосудистые заболевания. Рекомендации Европейского общества кардиологов, 2007.
20. Диагностика и болезни почек. /Под ред. Мухин Н.А., Тареева И.Е. - ГЭОТАР – МЭД, 2008.
21. Диагностика и лечение дислипидемий. Рекомендации Европейского общества кардиологов и Европейского общества атеросклероза по лечению, 2011 г.
22. Диагностика и лечение заболеваний периферических артерий. Рекомендации Европейского общества кардиологов, 2011.
23. Диагностика и лечение клапанной болезни (приобретенных пороков) сердца. Рекомендации Европейского общества кардиологов, 2007.
24. Диагностика и лечение острой и хронической сердечной недостаточности. Рекомендации Европейского общества кардиологов, 2012.
25. Диагностика и лечение острых коронарных синдромов с подъемом и без подъема сегмента ST на ЭКГ. Национальные рекомендации. Минск, 2010.
26. Диагностика и лечение острой тромбоэмболии легочной артерии Национальные рекомендации. Минск, 2010.
27. Диагностика и лечение пневмоний. Учебное пособие. /Под ред. Г.И. Сторожакова, А.А.Карабиненко. - М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2008.
28. Диагностика и лечение стабильной стенокардии. Национальные рекомендации. Минск, 2010.
29. Диагностика и лечение фибрилляции предсердий. Национальные рекомендации. Минск, 2010.
30. Диагностика и лечение фибрилляции предсердий. Рекомендации Европейского общества кардиологов, 2010 г.
31. Диагностика и лечение хронической ишемической болезни сердца. Рекомендации Европейского общества кардиологов, 2013.
32. Диагностика и лечение хронической сердечной недостаточности Национальные рекомендации. Минск, 2010.
33. Диагностика, лечение и профилактика артериальной гипертензии. Национальные рекомендации. Минск, 2010.
34. Диагностика и лечение первичной гипертрофической кардиомиопатии. Национальные рекомендации. Минск, 2010.
35. Дифференциальная диагностика и лечение острых и хронических лейкозов. / Под ред. А. Э. Ермолин - Бином, 2008 г.
36. Дифференциальный диагноз внутренних болезней. /Под ред. А.В. Виноградов - Медицинское информационное агентство, 2009 г.
37. Дзигуа М.В. Медицинская помощь женщине с гинекологическими заболеваниями в различные периоды жизни. / М.В. Дзигуа. - М.:ГЭОТАР – МЭД, 2012.

38. Заболевания мочеполовых органов: алгоритмы диагностики и лечения. /Под ред. Ю.Г. Аляева. – М., 2007.
39. Заболевания печени и желчевыделительной системы. /Под ред. Вольфганг Герок, Хуберт Е. Блюм. - МЕДпресс-информ, 2009 г.
40. Закон Республики Беларусь «О здравоохранении» от 18 июня 1993 г. № 2435-ХІІ (в редакции Закона от 10 июля 2012 г. № 426-З, с изменениями и дополнениями).
41. Закон Республики Беларусь «О ратификации конвенции о гражданско-правовой ответственности за коррупцию» от 26 декабря 2005 года №75-З.
42. Зюзенков М.В. Поликлиническая терапия: учеб. пособие. / М.В. Зюзенков. – Мн., 2012.
43. Иванец Н.Н., Психиатрия и наркология: учебное пособие /Н.Н. Иванец, Ю.Г. Тюпин, В.В. Черко [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006.
44. Избранные лекции по ревматологии. /Под ред. Г.Г. Багирова. 2008.
45. Кардиоваскулярная профилактика. Рекомендации Российского общества кардиологов и общества по кардиоваскулярной профилактике и реабилитации. Кардиоваскулярная терапия и профилактика, 2011;10,(6) Приложение 2.
46. Кардиология: Национальное руководство. /Под ред. Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова – М., 2007.
47. Кирпиченко А.А., Федосеенко В.С. Психиатрия и наркология. / А.А. Кирпиченко, В.С. Федосеенко [ и др.]. - Витебск, 2003.
48. Киякбаев Г. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации /Под ред. акад. РАМН В.С. Моисеева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
49. Клинико-фармакологические основы современной пульмонологии. Издательство: Бинوم. Лаборатория знаний, 2010.
50. Клиническая онкология: Справочное пособие. /Под ред. С.З. Фрадкина, И.В. Залуцкого. – Мн., 2003.
51. Клиническая фармакология / Под ред. А.И. Гилмана. М.: Практика, 2006.
52. Клинические рекомендации. Внебольничные пневмонии у взрослых. /Под ред. А.Г. Чучалина, А.И. Синопальникова. – М., 2005.
53. Клинические рекомендации. Гастроэнтерология. /Под ред. В.Т. Ивашкина. – М.: ГЭОТАР – МЭД, 2008.
54. Клинические рекомендации. Остеопороз. Диагностика, профилактика и лечение. /Под ред. Л.И. Беневоленской. - М.: ГЭОТАР – МЭД, 2008.
55. Клинические рекомендации. Пульмонология / Под.ред. А.Г. Чучалина. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2007.
56. Клинические рекомендации. Ревматология. / Под ред. Е.Л. Насонова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005.
57. Клинические рекомендации. Стандарты ведения больных (2008). Вып.2 / Под ред. А.А. Баранова. – М.:ГЭОТАР – МЭД, 2008.

58. Клинические рекомендации. Хроническая обструктивная болезнь легких. /Под ред. А.Г. Чучалина, А.И. Синопальникова. – М., 2003.
59. Клинические рекомендации. Эндокринология. /Под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - М.: ГЭОТАР – МЭД, 2008.
60. Конституция Республики Беларусь 1994 года (с изменениями и дополнениями, принятыми на республиканских референдумах 24 ноября 1996 г. и 17 октября 2004 г.). – Мн., 2006.
61. Косинец А.Н. Хирургическая инфекция: диагностика, профилактика, лечение. / А.Н. Косинец. - Витебск, ВГМУ, 2004.
62. Кулаков В.И. Руководство по амбулаторно-поликлинической помощи в акушерстве и гинекологии. / В.И. Кулаков.- ГЭОТАР-Медиа, 2006.
63. Кукес В.Г., Стародубцев А.К. Клиническая фармакология и фармакотерапия. / В.Г. Кукес, А.К. Стародубцев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
64. Леонович С.И., Батвинков Н.И., Иоскевич Н.Н. Клиническая хирургия. / С.И. Леонович, Н.И. Батвинков, Н.Н. Иоскевич. – Мн., 1998.
65. Лечение инфаркта миокарда со стойким подъемом сегмента ST. Рекомендации Европейского общества кардиологов, 2008.
66. Лечение сердечно-сосудистых заболеваний у беременных. Рекомендации Европейского общества кардиологов, 2011.
67. Льюис С.М., Бэйн Б., Бэйтс И. Практическая и лабораторная гематология /С.М. Льюис, Б. Бэйн, И. Бэйтс. - ГЭОТАР-Медиа, 2009.
68. Маев И.В. Современные стандарты лечения кислотозависимых заболеваний, ассоциированных с H. Pylori (материалы консенсуса Маастрихт –3) / И.В. Маев, А.А. Самсотов. Гастроэнтерология. – 2006, № 1. –с.3-8.
69. Макаревич А.Э. Внутренние болезни: учебное пособие. В 3-х т. /Макаревич А.Э. – Мн., 2008.
70. Метаболический синдром. /Под ред. В. И. Маколкин - Медицинское информационное агентство, 2010.
71. Миняев В.А., Вишняков Н.И. Социальная медицина и организация здравоохранения. Руководство для студентов, клинических ординаторов и аспирантов (в 2-х томах). /В.А. Миняев, Н.И. Вишняков [и др.]. – С-Пб, 2000.
72. Моисеев В. С., Кобалава Ж. Д., Моисеев С. В. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией. / В.С. Моисеев, Ж.Д. Кобалава, С.В. Моисеев. М.: ГЭОТАР-Медиа. 2010.
73. Моисеев, В.С. Кардиомиопатии и миокардиты /В.С. Моисеев, Г.К. Киякбаев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.
74. Мурашко В. В., Струтынский А.В. Электрокардиография. / В.В. Мурашко, А.В. Струтынский. М., 2003.
75. Назаренко Г.И., Кишкун А.А. Клиническая оценка результатов лабораторных исследований.- М., 2000.
76. Насонов Е.Л. Антифосфолипидный синдром. /Е.Л. Насонов. – М.: Литера, 2004.

77. Неврология. Национальное руководство. /Под ред. Е.И. Гусева, А.Н. Коновалова, В.И. Скворцовой, А.Б. Гехт.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
78. Неотложная кардиология. /Под ред. А. В. Тополянский, О. Б. Талибов - МЕДпресс-информ, 2010.
79. Нефрология. Национальное руководство (+ CD-ROM) - ГЭОТАР-Медиа, 2009.
80. Новиков Д.К. Клиническая иммунопатология. /Д.К. Новиков. - М. Мед.лит, 2009.
81. Новиков Д.К., Новиков П.Д., Выхрестенко Л.Р. и др. Аллергические болезни. / Д.К. Новиков, П.Д. Новиков, Л.Р. Выхрестенко. – Витебск, 2012.
82. Новикова И.А., Ходулева С.А. Клиническая и лабораторная гематология: учебное пособие. /И.А. Новикова, С.А. Ходулева, – Мн., 2013.
83. Общая врачебная практика: клинические рекомендации. /Под ред. И.Н. Денисова, Ю.Л. Шевченко. – М., 2004.
84. Общая врачебная практика (семейная медицина): практическое руководство. /Под ред. И.Н. Денисова, Б.Л. Мовшовича. – М., 2005.
85. Окороков А.Н. Диагностика болезней внутренних органов (в 10 томах). / А.Н. Окороков. - М.: Медицинская литература, 2010-2014.
86. Окороков А.Н. Неотложные состояния в эндокринологии: учеб. пособие. / А.Н. Окороков. Мн., 2007.
87. Основы клинической диагностики. 2-е издание. / Под ред. Чучалин А.Г., Бобков Е.В. - ГЭОТАР – МЭД, 2008.
88. Остеопороз. Серия: Клинические рекомендации – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
89. Оценка сердечно-сосудистого риска перед операциями и ведение пациентов при некардиальных операциях. Рекомендации Европейского общества кардиологов, 2009.
90. Пальчун В.Т. Обследование оториноларингологического больного. / В.Т. Пальчун, Л.А. Лучихин, М.М. Магомедов, Е.И. Зеликович - М., 2012.
91. Пальчун В.Т., Магомедов М.М., Лучихин Л.А. Оториноларингология: учебник. /В.Т.Пальчун, М.М. Магомедов, Л.А. Лучихин. -М., 2008.
92. Педиатрия. Национальное руководство. – М., 2009.
93. Петров В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике. Мастер-класс. /В. И. Петров. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2011.
94. Практическое руководство по общей врачебной/семейной медицинской практике. /Под ред. А.Г. Мрочека, Е.А. Воронко. – Мн., 2003
95. Планы ведения больных. Терапия. + CD. /Под ред. О.Ю.Атькова, Е.И. Полубенцевой – М.:ГЭОТАР-Медиа а, 2010.
96. Поликлиническая терапия. /Под ред. А.А. Александрова, Г.И. Сторожакова, И.И. Чукаева. - М.:ГЭОТАР-Медиа, 2009.
97. Практическая гастроэнтерология. В 2 частях. Часть 2. / Под ред. И. В. Козлова, А. Л. Пахомова - Дрофа, 2010.

98. Приобретенные пороки сердца (4 – издание). / Под ред. Маколкина В.И. - М.:ГЭОТАР-Медиа, 2008.
99. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний в клинической практике Национальные рекомендации. Минск, 2010.
100. Профилактика, диагностика и лечение инфекционного эндокардита. Национальные рекомендации. Минск, 2010.
101. Пульмонология. Глобальный альянс. /Под ред. В.М. Мавродий. Издатель А. Ю. Заславский, 2009.
102. Пульмонология. Национальное руководство + CD-ROM. - ГЭОТАР-Медиа, 2009.
103. Рациональная фармакотерапия аллергических заболеваний: Руководство для практикующих врачей. /Под общей ред. Р.М. Холитов и др. – М.Литтерру, 2007.
104. Рациональная антимикробная фармакотерапия: Руководство для практикующих врачей. /Под общей ред. В.П. Яковлев, С.В. Яковлев. – М., 2003.
105. Рациональная фармакотерапия неотложных состояний. Руководство для практикующих врачей. /Под общ. ред. Б.С. Брискина, А.Л. Вершкина. – М., 2007.
106. Реваскуляризация миокарда. Рекомендации Европейского общества кардиологов, 2010.
107. Ревматология. Национальное руководство (+ CD-ROM). – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
108. Рекомендации по лечению пациентов с желудочковыми аритмиями и профилактике внезапной сердечной смерти. АСС/АНА/ESC, 2006.
109. Реабилитация кардиологических больных. /Под ред. К.В. Лядова, В.Н. Преображенского. – М., 2005.
110. Романенко В.В. Романенко З.В. Хроническая сердечная недостаточность: от диагноза к лечению: пособие для врачей. / В.В. Романенко, З.В. Романенко – Мн., 2008.
111. Руководство для врачей скорой медицинской помощи. /Под ред. В.А. Михайловича. - С-Пб., 2003.
112. Руководство по амбулаторно – поликлинической кардиологии. /Под ред. Ю.Н. Беленкова. - М.: ГЭОТАР-Медиа – МЭД, 2007.
113. Руководство по артериальной гипертензии. /Под ред. Е.И. Чазова, И.Е. Чазовой.- М.: Медиа Медика, 2005.
114. Руководство по кардиологии. В 3 томах. /Под ред. Г.И. торожаков, А. орбачков - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
115. Саркоидоз органов дыхания / П.С. Кривонос [и др.]. - Минск: БГМУ, 2005.
116. Смычѣк, В. Б. Реабилитация больных и инвалидов. /В.Б. Смычѣк,– М.: Медицинская литература, 2009.
117. Сергеев М.М., Воронкин В.Д. Поликлиническая оториноларингология. / М.М.Сергеев, В.Д. Воронкин. – С-Пб, 2009.
118. Соколов И.М. Диагностика заболеваний щитовидной железы /И.М. Соколов. М., 2005.

119. Справочник по пульмонологии. /Под ред. А.Г. Чучалина, М.М. Ильковича – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
120. Справочник по ревматологии. Oxford Handbook of Rheumatology. /Под ред. А. Хаким, Г. Клуни, И. Хак. - М.:ГЭОТАР – МЭД, 2010.
121. Стандарты диагностики и лечения внутренних болезней. 5-е изд. /Под ред. Б. И. Шулутко, С. В. Макаренко - Медкнига ЭЛБИ-С-Пб, 2009.
122. 2009.
123. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология. – М., 2011.
124. Фтизиопульмонология: учебник / В.Ю. Мишин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.
125. Хан М.Г. Фармакотерапия в кардиологии: пер. с англ. С.Ю. Марцевича, /Ю.М. Познякова. – М., 2014.
126. Хроническая обструктивная болезнь легких. Серия: Российское респираторное общество. - Атмосфера, 2008.
127. Хурса, Р.В. Диспансеризация в практике участкового терапевта: учеб.-метод. пос. / Р.В. Хурса, И.Л. Месникова, М.В.Зюзенков. – Мн., 2009.
128. Шостак, Н.А. Ревматология / Под ред. проф. Н.А. Шостак. – М.:ГЭОТАР – МЭД, 2012.
129. Эндокринные заболевания. Справочник для практикующих врачей. / Под ред. Мельниченко Г.А. – Литтерра, 2009.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ

130. Бабосов Е. М. Основы идеологии современного государства. / Е.М. Бабосов – Мн., 2007.
131. Внутренние болезни. 333 тестовые задачи и комментарии к ним (2 – е издание). /Под ред. Дворецкий Л.И. Михайлов А.А. - М.:ГЭОТАР – МЭД, 2008г.
132. Внутренние болезни: клинические разборы. /Под ред. Н.А. Мухина.–М., 2005.
133. Гастроэнтерология в таблицах для врача общей практики: симптомы, синдромы и заболевания кишечника. /Под ред. Н.Н. Силивончик. – Мн., 2006.
134. Государственная программа «Кардиология» на 2011 - 2015годы (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 4 марта 2011года №268).
135. Государственная программа устойчивого развития села на 2011-2015 гг. - Утверждена Указом Президента Республики Беларусь №342 от 01.08.2011.
136. Генитальные инфекции при беременности. Прегравидарная подготовка, профилактика. Методические рекомендации. / Занько, Арестова
137. Гришкин Ю. Н. Дифференциальная диагностика аритмий. Атлас ЭКГ и внутрисердечных электрограмм с подробными комментариями. / Ю. Н. Гришкин. - М., 2000.
138. Дифференциальная диагностика и лечение внутренних болезней. Руководство для врачей в четырех томах. /Под ред. Ф.И. Комарова. -М. 2003.

139. Дядькин В.Ю. Справочник по кожным и венерическим болезням для врача общей практики. / В.Ю. Дядькин.– М., 2006.
140. Закон Республики Беларусь «О демографической безопасности Республики Беларусь» от 4 января 2002 года № 80-3 (с изменениями и дополнениями).
141. Еганян Р.А. Школа здоровья. Избыточная масса тела и ожирение: руководство для врачей / Р.А. Еганян, А.М. Калинина. – М., 2010.
142. Клиническая диетология. / Под ред. В.Т. Ивашкина. - М.:ГЭОТАР – МЭД, 2009.
143. Клиническая иммунология и аллергология. /Под ред. Лоллора, Фишера.- М., 2000.
144. Латфулин И.А., Богоявленская О.В., Ахмерова Р.И. Клиническая аритмология: Учебное пособие. / И.А. Латфулин, О.В. Богоявленская, Р.И. Ахмерова– М., 2003.
145. Лекарства в практике кардиолога. /Под ред. Лайонел Х. Опи, Бернард Дж. Герш - Рид Элсивер, 2010.
146. Лукашенко А.Г. Сильная и процветающая Беларусь должна иметь прочный идеологический фундамент. О состоянии идеологической работы и мерах по ее совершенствованию: материалы постоянно действующего семинара руководящих работников республиканских и местных государственных органов. – Мн., 2003.
147. Маколкин, В.И. и др. Внутренние болезни. Тесты и ситуационные задачи: учебное пособие. / В.И. Маколкин – М.: Гэотар-Медиа, 2012.
148. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. Десятый пересмотр (в трех томах). – Женева, 1995.
149. Мельник В.А. Государственная идеология Республики Беларусь: концептуальные основы. – Мн., 2007.
150. Островский Ю.П. Хирургия сердца. Руководство. /Ю.П. Островский. – Мн., 2007.
151. Петров, В.И. Медицина, основанная на доказательствах: учебное пособие / В.И. Петров, С.В. Недогода. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.
152. Пиманов С.И., Луд Н.Г., Никитина М.Н. Курс лекций по ультразвуковой диагностике. /С.И. Пиманов, Н.Г. Луд, М.Н. Никитина [и др.]. – Витебск, 2002.
153. Руководство по амбулаторно – поликлинической инструментальной диагностике. /Под ред. С.К. Терновского. - М.: ГЭОТАР – МЭД, 200.
154. Руководство по программному ведению лекарственно-устойчивого туберкулеза./ Женева: ВОЗ, 2009.
155. Реабилитация пациентов кардиологического и кардиохирургического профиля (кардиологическая реабилитация). Национальные рекомендации. Минск, 2010.
156. Руксин В.В. Основы неотложной кардиологии. / В.В. Руксин. - Пб., 2003.
157. Силивончик Н.Н. Болезни печени в таблицах: Справочник врача. /Н.Н. Силивончик. – Мн., 2009.
158. Страчунский Л.С., Козлов С.Н. Современная антимикробная химиотерапия (Рук. для врачей)/ Л.С. Страгунский, С.Н. Козлов – М.: «Боргес».- 2007.

159. Струтынский А.В. Эхокардиограмма: анализ и интерпретация: Учебное пособие. / А.В. Струтынский. – М., 2003.
160. Суджаева С. Г. Реабилитация после реваскуляризации миокарда: Практическое руководство. /С.Г. Суджаева. – М.: Медицинская литература, Схемы лечения. Эндокринология. /Под ред. Дедова И.И., Мельниченко Г.И.– Литтерра - 2007.
161. Туберкулез у детей и подростков: руководство / под ред. О.И.Король, М.Э.Лозовской. СПб: Питер, 2005.
162. Тэйлор Дж. Дж. Основы кардиологии / Дж. Дж Тэйлор. М.: МЕД-пресс-информ, 2005.
163. Указ Президента Республики Беларусь от 11.08.2011 № 357 «Об утверждении Национальной программы демографической безопасности Республики Беларусь на 2011 – 2015 годы», с изменениями и дополнениями от 12 сентября 2012 г. № 406.
164. Хроническая обструктивная болезнь легких. Практическое рук-во для врачей. Федеральная программа. – Москва, 2005.
165. Хэмптон Дж. Р. Электрокардиография в практике врача: пер. с англ. / Дж. Р. Хэмптон.– М., 2006.
166. Эндокринология: национальное руководство. /Под ред. Дедова И.И. – М.: ГЭОТАР – МЭД, 2008.

## **Перечень вопросов к квалификационному экзамену**

### ***Внутренние болезни***

1. Пневмонии. Классификация, клинические проявления, диагностика, критерии степени тяжести. Лечение. Профилактика. Тактика врача общей практики.
2. Бронхиальная астма. Классификация, клинические проявления, диагностика, степени тяжести. Лечение. Профилактика. Тактика врача общей практики.
3. Хроническая обструктивная болезнь легких. Клинические проявления, диагностика, критерии степени тяжести. Лечение. Профилактика. Тактика врача общей практики.
4. ИБС. Классификация. Клинические проявления, диагностика. Лечение. Профилактика. Тактика врача общей практики.
5. ИБС. Стенокардия. Классификация. Клинические проявления, диагностика. Лечение и профилактика в условиях амбулатории врача общей практики. Реабилитация.
6. Острый коронарный синдром. Клинические проявления, диагностика. Тактика врача общей практики.
7. Инфаркт миокарда. Клинические проявления, диагностика. Атипичные формы.
8. Инфаркт миокарда. Оказание неотложной помощи пациентам с острым инфарктом миокарда и его осложнениями на догоспитальном этапе. Тактика врача общей практики.
9. Реабилитация пациентов с инфарктом миокарда. Вторичная профилактика в условиях амбулатории врача общей практики.

10. Артериальная гипертензия. Классификация, клинические проявления, диагностика. Стратификация факторов риска и прогноз осложнений.
11. Артериальная гипертензия. Лечение, профилактика в условиях амбулатории врача общей практики.
12. Симптоматические гипертензии. Клинические проявления, диагностика. Тактика врача общей практики.
13. Миокардиты. Клинические проявления, диагностика, лечение. Тактика врача общей практики.
14. Инфекционный эндокардит. Клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика. Тактика врача общей практики.
15. Хроническая сердечная недостаточность. Классификация. Клинические проявления. Фармакотерапия хронической сердечной недостаточности. Тактика врача общей практики.
16. Экстрасистолии. Пароксизмальные тахикардии. Клинические проявления. Диагностика. ЭКГ. Тактика врача общей практики.
17. Фибрилляция предсердий. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. ЭКГ. Тактика врача общей практики.
18. Синоаурикулярная и атриовентрикулярная блокады. Клинические проявления. Диагностика. ЭКГ. Показания к постановке кардиостимулятора. Тактика врача общей практики.
19. Ревматоидный артрит. Клинические проявления, диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики.
20. Остеоартроз. Подагра. Клинические проявления, диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики.
21. Системная красная волчанка. Классификация, клинические проявления, диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики.
22. Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки. Клинические проявления, диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики.
23. Неспецифический язвенный колит. Клинические проявления, диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики.
24. Хронические гепатиты. Клинические проявления, диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики.
25. Циррозы печени. Клинические проявления, диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики.
26. Острый и хронический гломерулонефрит. Клинические проявления, диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики.
27. Хронический пиелонефрит. Клиника, диагностика. Лечение в условиях амбулатории врача общей практики.
28. Хроническая почечная недостаточность. Классификация, клинические проявления, диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики.
29. Анемии. Классификация, клинические проявления, диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики.
30. Сахарный диабет. Классификация, клинические проявления, диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики.

31. Болезни щитовидной железы. Клинические проявления, диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики.

#### *Хирургические болезни*

1. Ущемлённая грыжа, клинические проявления, диагностика, тактика врача общей практики.
2. Острый аппендицит, клинические проявления, диагностика, тактика врача общей практики.
3. Острый холецистит, клинические проявления, диагностика, тактика врача общей практики.
4. Острый панкреатит, клинические проявления, диагностика, тактика врача общей практики.
5. Острые заболевания брюшной полости, клинические проявления, дифференциальный диагноз, тактика врача общей практики.
6. Травма живота, клинические проявления, диагностика, неотложная помощь и тактика врача общей практики.
7. Повреждения груди, клинические проявления, диагностика, неотложная помощь и тактика врача общей практики.
8. Тромбофлебит поверхностных и глубоких вен нижних конечностей. Клинические проявления, диагностика, тактика врача общей практики.
9. Облитерирующий атеросклероз и эндартериит сосудов нижних конечностей. Клиника, диагностика, тактика врача общей практики.
10. Воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки (фурункул, карбункул, гидраденит, абсцесс, флегмона). Клинические проявления, диагностика, тактика врача общей практики.
11. Гнойные заболевания кисти (панариции, флегмона). Клинические проявления, диагностика, тактика врача общей практики.
12. Острый проктит и парапроктит. Геморрой. Трещины заднего прохода. Клинические проявления, диагностика, тактика врача общей практики.

#### *Акушерство и гинекология*

1. Планирование семьи. Роль врача общей практики в планировании семьи.
2. Профилактика непланируемой беременности.
3. Климактерий, пременопауза, менопауза, постменопауза. Профилактика патологии климактерического периода и остеопороза.
4. Современные методы диагностики беременности. Тактика врача общей практики.
5. Физиология беременности.
6. Ранние токсикозы беременных, клинические проявления, лечение, профилактика.
7. Гестозы. Водянка, нефропатия. Клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
8. Гестозы. Преэклампсия, эклампсия. Клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.

9. Неспецифические воспалительные заболевания женских половых органов. Клинические проявления, диагностика, тактика врача общей практики.
10. Специфические воспалительные заболевания (трихомониаз, хламидиоз, гонорея, туберкулез мочеполовых органов). Клинические проявления, диагностика, тактика врача общей практики.
11. Лактационные маститы. Классификация, клинические проявления, диагностика, лечебная тактика, профилактика, показания к выключению лактации.
12. Острый живот в гинекологии, лечебно-диагностическая и эвакуационная тактика врача общей практики.
13. Внематочная беременность. Клинические проявления, диагностика. Тактика врача общей практики.
14. Генитальный эндометриоз. Клинические проявления, диагностика. Лечение.
15. Острый живот при кровотечении в брюшную полость и нарушении кровообращения в органах и опухолях.

### ***Неврология***

1. Нейропатии и невриты. Этиология, патогенез, клинические проявления. Внебольничная синдромная диагностика. Лечение, диспансеризация, МСЭ. Лечебно-диагностическая тактика врача общей практики.
2. Вертебральные поражения нервной системы. Внебольничная посиндромная диагностика, лечение. Особенности ведения пациентов в амбулаторно-поликлинических условиях. Показания к госпитализации. Реабилитация, МЭС. Тактика врача общей практики.
3. Сотрясение и ушиб мозга. Синдром внутрочерепной гипертензии, клинические проявления, диагностика, лечебно-эвакуационная тактика врача общей практики.
4. Острое нарушение мозгового кровообращения, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечебно-эвакуационная тактика. Трудовая и социальная реабилитация пациентов, перенесших инсульт. Тактика врача общей практики.
5. Хроническая недостаточность мозгового кровообращения (дисциркуляторная энцефалопатия, вертебробазилярная недостаточность, сосудистая эпилепсия, атеросклеротический паркинсонизм). Внебольничная клиническая диагностика. Профилактика. Проведение симптоматического лечения. Экспертиза трудоспособности.
6. Опухоли головного мозга. Клинические проявления, лечебно-диагностическая и де-онтологическая тактика.
7. Заболевания вегетативной нервной системы, клинические проявления, лечение, тактика врача общей практики.
8. Паркинсонизм, клинические проявления, дифференциальная диагностика, тактика.
9. Эпилепсия, клинические формы припадков и эпилепсии, внебольничная диагностика, лечение, трудовая адаптация, МЭС.
9. Субарахноидальное кровоизлияние. Клинические проявления, диагностика. Тактика врача общей практики.

### ***Детские болезни***

1. Физиология и патология новорожденных.
2. Профилактика и диагностика ранних отклонений в состоянии здоровья и развития детей. Методы оздоровления детей.
3. Группы здоровья и группы риска.
4. Особенности клиники, диагностики и лечения заболеваний органов дыхания у детей.
5. Острая респираторная вирусная инфекция и пневмония у детей раннего возраста.
6. Особенности клинической картины, диагностики и лечения заболеваний органов кровообращения у детей.
7. Врожденные пороки сердца и крупных сосудов. Клинические проявления, диагностика. Тактика врача общей практики.
8. Острая ревматическая лихорадка. Клинические проявления, диагностика, принципы лечения. Тактика врача общей практики.
9. Заболевания пищевода, желудка и 12-перстной кишки у детей. Клинические проявления, диагностика, лечение в условиях амбулатории врача общей практики.
10. Патология печени и желчевыводящих путей у детей. Клинические проявления, диагностика. Тактика врача общей практики.
11. Особенности клиники, диагностики и лечения заболеваний почек у детей.
12. Аллергические заболевания у детей. Клинические проявления, диагностика. Тактика врача общей практики.

### ***Урология***

1. Острые воспалительные заболевания почек, мочевого пузыря, уретры, половых органов. Клиническая картина, диагностика. Тактика врача общей практики.

### ***Онкология***

1. Рак легкого. Клинические проявления, диагностика. Тактика врача общей практики.
2. Рак желудка. Клинические проявления, диагностика. Тактика врача общей практики.
3. Рак молочной железы. Клинические проявления, диагностика. Тактика врача общей практики.
4. Новообразования кожи. Клинические проявления, диагностика. Тактика врача общей практики.

### ***Болезни уха, горла и носа***

1. Фурункул наружного уха. Клинические проявления, диагностика. Лечение.
2. Острый гнойный средний отит. Клинические проявления, диагностика, лечение. Тактика врача общей практики.
3. Заболевания носа и придаточных пазух носа. Клинические проявления. Диагностика, лечение на амбулаторном этапе.
4. Острый и хронический ларингит. Клинические проявления, диагностика. Тактика врача общей практики.
5. Инородные тела уха, верхних дыхательных путей. Клинические проявления, диагностика. Первая помощь.

6. Ангина и хронический тонзилит. Клинические проявления, диагностика, лечение на амбулаторном этапе.

### ***Офтальмология***

1. Воспалительные заболевания конъюнктивы и роговицы. Тактика врача общей практики на амбулаторном этапе.
2. Воспалительные заболевания век и слезных каналов. Особенности диагностики и лечения в условиях амбулатории врача общей практики.
3. Глаукома. Клинические проявления, диагностика. Тактика врача общей практики на амбулаторном этапе.
4. Травма глаза. Тактика врача общей практики.

### ***Инфекционные болезни***

1. Пищевые токсикоинфекции. Клинические проявления, диагностическая и лечебная тактика, профилактика.
2. Сальмонеллёз и дизентерия. Клинические проявления, диагностическая и лечебная тактика, профилактика. Показания к госпитализации. Диспансеризация реконвалесцентов. Тактика врача общей практики.
3. Острые вирусные гепатиты. Клинические проявления. Современные подходы к диагностике, лечению, диспансеризации. Тактика врача общей практики
4. Дифтерия у детей и взрослых. Клинические проявления, диагностика. Лечение.
5. Острые инфекционные заболевания головного мозга и его оболочек, внебольничная клиническая диагностика. Тактика врача общей практики.
6. Герпетическая инфекция, современные подходы к диагностике и лечению.
7. ВИЧ-инфекция. Клинические проявления, диагностическая и лечебная тактика. Профилактика. Тактика врача общей практики.
8. Диагностика и лечение гриппа и других ОРВИ.

### ***Дерматовенерология***

1. Клинические проявления, диагностика, лечение наиболее распространенных неинфекционных заболеваний кожи (дерматиты, токсикодермии, экзема, нейродермит) в условиях амбулатории врача общей практики.
2. Грибковые заболевания кожи и ногтей. Клинические проявления, диагностика. Тактика врача общей практики.
3. Псориаз. Клинические проявления, диагностика. Тактика врача общей практики.
4. Сифилис. Клинические проявления сифилиса, диагностика. Тактика врача общей практики.
5. Гонорея, трихомониаз. Клинические проявления, дифференциальная диагностика, лечение. Тактика врача общей практики

### ***Фтизиатрия***

1. Клиническая диагностика туберкулёза лёгких в условиях медицинских учреждений.
2. Обязательный диагностический минимум (ОДМ) обследования пациента с подозрением на туберкулёз врачом общей практики при

направлении в противотуберкулёзный диспансер. Тактика врача общей практики.

3. Лабораторные методы выявления микобактерий туберкулёза в патологическом материале при подозрении на туберкулёз. Методы забора патологического материала и организационные формы по его исследованию.
4. Формирование в поликлинике групп риска («угрожаемые контингента») по заболеванию туберкулёзом и работа с ними врача общей практики.
5. Клинические проявления, диагностика и лечение саркоидоза органов дыхания. Формы по выявлению пациентов с саркоидозом и их диспансерному наблюдению.

### ***Травматология***

1. Трещины костей, переломы, вывихи, ушибы, растяжения. Клинические проявления, диагностика. Тактика врача общей практики.
2. Ожоги, отморожения. Клинические проявления, диагностика. Тактика врача общей практики.
3. Бурсит, тендовагинит, синовит. Клинические проявления, диагностика. Лечение.

### ***Стоматология***

1. Заболевания слизистой оболочки полости рта (афтозный стоматит, герпес, хейлиты, аллергические и грибковые поражения). Профилактика, клинические проявления, диагностика, лечение.

### ***Неотложная помощь***

1. Шок (анафилактический, экзотоксический, травматический, геморрагический, кардиогенный и др.). Клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.
2. Обморок, коллапс. Клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.
3. Дифференциальный диагноз коматозных состояний. Неотложная помощь.
4. Отёк гортани, ложный круп. Клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.
5. Отёк Квинке. Клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.
6. Открытый, закрытый клапанный пневмоторакс. Клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.
7. Тромбоэмболия лёгочной артерии. Клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.
8. Острая сердечная недостаточность. Клиническая картина, диагностика, неотложная помощь.
9. Гипертонический криз. Клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.
10. Острый коронарный синдром. Клинические проявления. Диагностика. Тактика ведения пациентов.
11. Купирование болевого синдрома при инфаркте миокарда.
12. Внезапная коронарная смерть. Определение, диагностика, неотложная помощь.
13. Реанимация при фибрилляции желудочков.
14. Пароксизмальные нарушения ритма. Клинические проявления, диагностика,

неотложная помощь.

15. Желудочно-кишечные и лёгочное кровотечения. Клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.
16. Почечная колика, острая задержка мочи. Клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.
17. Острая почечная недостаточность. Клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.
18. Фульминантная печеночная недостаточность. Клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.
19. Отёк мозга. Клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.
20. Судорожные состояния, эпилептический статус. Клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.
21. Алкогольный делирий, абстинентный синдром. Клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.
22. Психомоторное возбуждение. Клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.
23. Острый приступ глаукомы. Клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.
24. Химические и термические ожоги, отморожения. Клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.
25. Отравления. Клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.
26. Тиреотоксический криз. Клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.
27. Преэклампсия, эклампсия. Клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.
28. Клиническая смерть. Лёгочно-сердечная реанимация: техника непрямого массажа сердца, искусственного дыхания, критерии эффективности.

#### **Перечень вопросов для оценки практических навыков:**

1. запись и расшифровка ЭКГ
2. пикфлоуметрия
3. анализ крови на гемоглобин, лейкоциты, СОЭ, эритроциты
4. взятие мазков или материалов для цитологического, бактериологического исследования
5. массаж каротидного синуса
6. проба Вальсальвы
7. пальцевое исследование прямой кишки и предстательной железы
8. техника промывания желудка
9. очистительная, сифонная и лечебная клизмы
10. сердечно-легочная реанимация
11. электрическая дефибриляция
12. наружная электростимуляция сердца
13. транспортная иммобилизация при переломах костей конечностей,
14. позвоночника, вывихах

15. наложение мягких повязок
16. наложение гипсовой лангеты
17. дезинфекция и стерилизация инструментария, перевязочного материала, дезинфекция и обработка рук, санэпидрежим
18. первичная хирургическая обработка ран, снятие швов
19. обработка ожоговой поверхности, инфицированных ран
20. вправление вывихов
21. удаление поверхностно расположенных инородных тел
22. вскрытие абсцессов и панарициев
23. катетеризация мочевого пузыря
24. исследование моторных качеств (поза, мышечный тонус, контрактура, атрофия мышц)
25. определение чувствительности
26. обследование сухожильных рефлексов
27. оценка координации движений
28. наружное акушерское обследование
29. двуручное влагалищное и ректовагинальное исследование
30. осмотр в зеркалах
31. оказание неотложной помощи на догоспитальном этапе: при угрозе прерывания беременности, и начинающихся преждевременных родах, при неукротимой рвоте беременных, при тяжелом позднем гестозе беременных,
32. взятие мазков на онкоцитологию
33. диагностика и ведение неосложненной беременности, аускультативная оценка сердечной деятельности плода
34. ранняя диагностика осложнений беременности
35. ведение физиологических родов (в экстренных случаях), первичный туалет новорожденного, обработка пупочной ранки, оценка последа
36. отоскопия
37. передняя и задняя риноскопия
38. фарингоскопия (эпи-; мезо-; гипофарингоскопия)
39. ларингоскопия
40. исследование слуховой функции (шепотной речью и камертонами)
41. исследование вестибулярной функции
42. исследование носового дыхания и обонятельной функции
43. определение проходимости слуховой трубы
44. взятие мазка из носа, глотки, миндалин
45. смазывание слизистой оболочки глотки носа, гортани лекарственными веществами
46. промывание лакун небных миндалин
47. остановка носового кровотечения, передняя и задняя тампонады носа
48. промывание слухового прохода шприцем Жане
49. продувание слуховых труб
50. удаление инородных тел из верхних дыхательных путей, наружного слухового прохода и полости носа

51. осмотр конъюнктивы, век, переходных складок
52. прямая и обратная офтальмоскопия
53. применение флюоресцина для диагностики поверхностных повреждений роговицы
54. первая врачебная помощь при травмах и ожогах глаз
55. закапывание капель, закладывание мазей в конъюнктивальную полость, наложение монокулярной и бинокулярной повязок
56. промывание конъюнктивальной полости, верхней переходной складки, массаж век, тонометрия
57. определение остроты зрения, цветового зрения
58. оптическая коррекция зрения с помощью пробных очковых линз
59. исследование поля зрения контрольным методом
60. слезно-носовая флюоресциновая проба
61. методика осмотра пациента с подозрением на венерическое заболевания
62. микроскопия выделений из половых органов на грибки, трихомонады, гонококки
63. методика исследования чешуек и волос на грибы
64. методика исследования на наличие чесоточного клеща
67. проведение трехстаканной пробы при обследовании пациента уретритом
68. специальные методы обследования кожного пациента: пальпация, граттаж, диаскопия, дермографизм
69. определение псориазных феноменов.