

**КМ-ВБ -14**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ  
АКАДЕМИЯ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**



**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор ФГБОУ ВО СОГМА  
Минздрава России, д.м.н.  
Ремизов О.В.  
«30» июня 2021 г.

### **ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в  
аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина  
по специальности 14.01.04 Внутренние болезни,  
утвержденной ректором ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России  
30.06.2021 г.

**Форма обучения** \_\_\_\_\_ **очная, (заочная)** \_\_\_\_\_

**Срок освоения** \_\_\_\_\_ **3 года (4 года)** \_\_\_\_\_

Кафедры    Внутренних болезней № 1  
                  Внутренних болезней № 3  
                  Внутренних болезней № 5

Квалификация (степень) выпускника: Исследователь.  
Преподаватель - исследователь

**Владикавказ, 2021 г.**

При разработке программы вступительного экзамена по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина специальности 14.01.04. **Внутренние болезни** в основу положены:

- 1) ФГОС ВПО по направлению подготовки 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА, утвержденный Министерством образования и науки РФ 03.09.2014 г. № 1200
- 2) Учебный план по специальности 14.01.04 Внутренние болезни, утвержденный ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «30» июня 2021 г., протокол № 9

Программа вступительного экзамена одобрена на заседании кафедр внутренних болезней №1, №3 и №5 ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, от «21» мая 2021 г., Протокол № 17

Программа вступительного экзамена утверждена центральным координационным учебно-методическим советом от «25» мая 2021 г. протокол № 4

Программа вступительного экзамена утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «30» июня 2021 г., протокол № 9

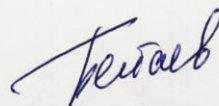
**Разработчики:**

Зав. кафедрой внутренних болезней № 1,  
д.м.н.



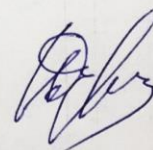
И.Н. Тотров

Зав. кафедрой внутренних болезней № 3,  
д.м.н.



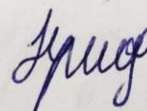
Д.В. Бестаев

Зав. кафедрой внутренних болезней № 5,  
д.м.н., профессор



Н.М. Бурдули

Доцент. кафедры внутренних болезней № 5,  
к.м.н.



А.С. Крифариди

**Рецензенты:**

Заведующая кафедрой внутренних болезней № 4 ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, д.м.н., профессор З.Т. Астахова.

Заместитель главного врача по лечебной работе ГБУЗ Республиканской больницы скорой медицинской помощи, к.м.н. Н.Г. Пилиева

## БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ.

**ХРОНИЧЕСКАЯ ОБСТРУКТИВНАЯ БОЛЕЗНЬ ЛЕГКИХ (ХОБЛ).** Этиология, патогенез, эпидемиология. Классификация ХОБЛ (GOLD,2006). Клиника, течение и осложнения. Диагностические критерии болезни. Диагностические критерии обострения ХОБЛ. Принципы лечения: бронхолитическая, муколитическая и противовоспалительная терапия, антибактериальная терапия, ингаляционное введение лекарственных препаратов, физиотерапия, ЛФК, санация верхних дыхательных путей. Прогноз. Трудовая экспертиза и трудоустройство. Профилактика.

**БРОНХИАЛЬНАЯ АСТМА** Распространенность. Этиология и патогенез. Клиническая симптоматология астмы. Диагностические критерии бронхиальной астмы (основные и дополнительные). Классификация по тяжести течения (GINA). Роль аллергологического обследования. Дифференциальная диагностика. Бронхолитические препараты (симпатомиметики, холинолитики, метилксантины). Современная поэтапная медикаментозная терапия (ступенчатый подход к длительному лечению астмы). Глюкокортикоиды, лаваж бронхиального дерева.

**ПНЕВМОНИИ.** Этиология, патогенез, классификация. Долевая пневмония. Симптоматология и различные периоды болезни с учетом клинико-морфологической характеристики. Основные синдромы (синдром общих и местных воспалительных изменений в легочной ткани, интоксикационный, вовлечения в процесс других органов и систем). Очаговые пневмонии. Особенности течения. Лечение. Идентификация возбудителя, как важный этап в постановке развернутого клинического диагноза и выбора этиологической терапии. Диета. Антибактериальная терапия.

**БРОНХОЭКТАТИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ** Этиология и патогенез. Клиническая симптоматология. Диагностические критерии. Лечение. Антибактериальная терапия. Средства, улучшающие дренаж бронхов (отхаркивающие средства, муколитики), постуральный дренаж, внутрибронхиальная катетеризация, лечебная бронхоскопия. Внутрибронхиальное введение лекарств.

**ПЛЕВРИТЫ** Этиология и патогенез. Значение туберкулезной инфекции, опухолей, системных васкулитов и лейкозов. Плевриты сухие и экссудативные. Осумкованные плевриты. Клиника плевритов, течение болезни. Значение исследования характера экссудата. Диагностическая и лечебная плевральная пункция. Лечение плевритов в зависимости от этиологии противотуберкулезными средствами, антибиотиками, кортикостероидами, химиопрепаратами. Показания к хирургическому лечению.

**ДЫХАТЕЛЬНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ.** Вентиляционная, обструктивная, рестриктивная, смешанная недостаточность. Степени тяжести. Диагностика.

**ЛЕГОЧНОЕ СЕРДЦЕ** (понятие) острое, подострое и хроническое. Этиология, патогенез, классификация, проявления и стадии течения. Дополнительные методы исследования. Принципы лечения больных легочным сердцем.

## БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ КРОВООБРАЩЕНИЯ.

**ИНФЕКЦИОННЫЕ ЭНДОКАРДИТЫ** Этиология, патогенез. Клиника: варианты начала болезни, температурная кривая, поражение сердца и других органов (почек, печени и

селезенки, кожи и др.). Тромбоэмболические осложнения. Лабораторные данные, значение повторных посевов крови с целью выявления возбудителя процесса. Лечение: выбор антибиотика, необходимость применения больших доз, длительность терапии, показания к хирургическому лечению.

#### ПРИБРЕТЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА.

Недостаточность митрального клапана. Этиология, патогенез гемодинамических нарушений. Клиническая картина. Диагноз. Лечение. Показания к оперативному лечению.

Митральный стеноз. Этиология. Патогенез гемодинамических расстройств. Клиническая картина. Значение инструментальных данных (ЭКГ, ультразвукового исследования, фонокардиограммы, рентгенографии) в диагнозе. Лечение.

Стеноз устья аорты. Этиология. Патогенез гемодинамических расстройств. Клиническая картина. Диагноз. Показания к оперативному лечению.

Недостаточность трехстворчатого клапана. Органическая и относительная недостаточность. Этиология. Патогенез гемодинамических расстройств. Клиническая картина. Значение инструментальных методов в диагнозе. Возможности оперативного лечения.

ЭССЕНЦИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНИЯ (гипертоническая болезнь). Этиопатогенез. Классификация (в зависимости от уровня АД - ВОЗ, ВНОК, 2004; в зависимости от поражения органов-мишеней — ВОЗ, 1996, ВНОК, 2004). Клиническая картина различных стадий заболевания. Лечение. Дифференцированное применение гипотензивных средств различного механизма действия.

СИМПТОМАТИЧЕСКИЕ АРТЕРИАЛЬНЫЕ ГИПЕРТЕНЗИИ. Классификация. Почечные артериальные гипертензии (реноваскулярная, при нефритах и пиелонефритах). Эндокринные артериальные гипертензии (синдром и болезнь Иценко-Кушинга, феохромоцитомы, альдостеромы, дисэнцефальный синдром). Гемодинамические гипертензии.

ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА. Классификация ИБС (ВОЗ, 1979 и ВКНЦ АМН СССР, 1985). Стенокардия. Клинические варианты: стабильная, нестабильная (впервые возникшая, прогрессирующая, вариантная), ранняя постинфарктная. Диагноз. Лечение ИБС. Купирование и предупреждение болевых приступов (нитраты,  $\beta$ -адреноблокаторы, антагонисты кальция). Принципы ступенчатой терапии.

Понятие об остром коронарном синдроме. Тактика ведения больных с ОКС с подъемом сегмента ST, без подъема сегмента ST.

Инфаркт миокарда с зубцом Q. Патогенез. Клинические варианты начала болезни. Клиническая картина в различные периоды заболевания. Диагноз. Изменения электрокардиограммы, картины крови, биохимических показателей. Инфаркт миокарда без зубца Q.

ПЕРИКАРДИТЫ. Этиопатогенез, классификация. Сухой перикардит. Клиническая картина. Клиническая картина. Диагноз. Значение рентгенологического исследования, эхокардиографии. Симптомы увеличения полости перикарда и сдавления сердца. Показания к пункции перикарда. Лечение с учетом этиологического фактора.

## "НЕКОРОНАРОГЕННЫЕ" ЗАБОЛЕВАНИЯ МИОКАРДА.

Воспалительные кардиомиопатии. Этиология и патогенез. Классификация (Л.И.Левиной, 1997) Клиническая картина. Диагностика, значение инструментальных и иммунологических методов исследования. Лечение.

Метаболические кардиомиопатии. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика, лечение.

Идиопатические кардиомиопатии. Основные варианты (гипертрофическая, дилатационная, рестриктивная). Патогенез нарушений внутрисердечной гемодинамики. Основные клинические проявления. Возможности диагностики, роль эхокардиографического исследования. Возможности консервативного лечения. Показания к оперативному лечению.

НАРУШЕНИЯ РИТМА И ПРОВОДИМОСТИ Современные представления о патогенезе аритмии. Классификация аритмий.

СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ. Современные представления о патогенезе сердечной недостаточности. Классификация (по Н.Д.Стражеско, В.Х.Василенко, 1935; Нью-Йоркской ассоциации кардиологов (НУНА, 1995). Клинические проявления острой и хронической сердечной недостаточности, лево- и правожелудочковой. Диагностика сердечной недостаточности. Клинические и дополнительные методы исследования. Терапия.

## БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ

ГАСТРОЭЗОФАГАЛЬНАЯ БОЛЕЗНЬ. Распространенность. Классификация. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Инструментальная диагностика. Лечение: немедикаментозное и медикаментозное. Хирургическое лечение.

ХРОНИЧЕСКИЙ ГАСТРИТ. Этиология (ведущие экзогенные и эндогенные факторы, роль *Helicobacter pylori*). Патогенез (значение нарушения секреторной и моторной функции желудка). Клиническая картина. Основные синдромы. Рабочая классификация по морфологическому, функциональному, этиологическому и эндоскопическому принципам. Диагноз. Значение рентгенологического, эндоскопического исследования, возможности гастробиопсии. Хронический гастрит с секреторной недостаточностью. Клинические особенности. Хронический гастрит с сохраненной и повышенной секрецией. Клинические проявления. Лечение в зависимости от этиологических факторов, состояния секреторной функции желудка, от стадии (обострение, ремиссии); диета, медикаментозная терапия.

ЯЗВЕННАЯ БОЛЕЗНЬ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ. Этиология. Основные и предрасполагающие факторы. Клиника, зависимость от локализации язвы. Диагноз. Значение анамнеза, физикального и лабораторно-инструментального обследования, рентгенологического и эндоскопического методов исследования. Выявление нарушений секреторной и моторной функции желудка. Особенности течения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Лечение. Особенности диеты. Медикаментозные препараты: ингибиторы протонной помпы, холинолитики, антациды, блокаторы гистаминорецепторов, стимуляторы регенерации слизистой, антибактериальные препараты.

## БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ, ЖЕЛЧНЫХ ПУТЕЙ И ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.

**ХРОНИЧЕСКИЕ ГЕПАТИТЫ.** Этиология (вирусная инфекция, алкоголь, промышленные вредности, различные медикаменты). Патогенез. Современная классификация. Особенности течения различных форм. Клинические и лабораторные (воспаления, цитолиза, холестаза, клеточной недостаточности) синдромы. Диагностика, значение пункционной биопсии печени, ультразвуковых, радионуклидных и иммунологических методов исследования.

**ЦИРРОЗЫ ПЕЧЕНИ.** Определение. Этиология (инфекционные, нутритивные факторы, роль алкоголя и токсических веществ). Патогенез. Классификация. Клинико-морфологические формы болезни. Основные клинические синдромы. Возможности клинической, лабораторной и инструментальной диагностики. Лечение цирроза печени.

**ХРОНИЧЕСКИЙ ХОЛЕЦИСТИТ.** Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагноз и его критерии. Возможности инструментальной диагностики. Лечение.

**ХРОНИЧЕСКИЙ ПАНКРЕАТИТ.** Определение. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагноз. Лечение.

## БОЛЕЗНИ ПОЧЕК И МОЧЕВЫХ ПУТЕЙ

**ХРОНИЧЕСКИЙ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТ.** Современные представления об этиологии, патогенезе. Клиническая классификация. Лабораторно-инструментальные методы исследования при хроническом гломерулонефрите. Лечение.

**ПИЕЛОНЕФРИТЫ.** Этиология и патогенез. Классификация. Методы исследования (специальные анализы мочи, хромоцитоскопия, экскреторная и ретроградная пиелография, радиоизотопная ренография, ангиография, ультразвуковое исследование почек). Клиника. Лечение: режим, диета, антибиотики, химиопрепараты нитрофуранового ряда.

**ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ** (острая и хроническая). Этиология острой почечной недостаточности (ОПН). Классификация ОПН (Е.М.Тареев, 1983). Механизм развития ОПН. Клиническая картина, стадии в развитии ОПН. Лечение по стадиям. Этиология хронической почечной недостаточности (ХПН). Патогенез. Классификация. Основные клинические синдромы. Лечение (режим, диета, водно-солевой режим, возможности симптоматического лечения).

## БОЛЕЗНИ СИСТЕМЫ КРОВИ

**АНЕМИИ.**

**ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНАЯ АНЕМИЯ.** Основные этиологические факторы. Этапы развития дефицита железа в организме. Сидероахрестические состояния. Клиническая картина, основные синдромы, критерии диагноза. Лечение.

**МЕГАЛОБЛАСТНЫЕ (ГИПЕРХРОМНЫЕ) АНЕМИИ. В12 – и ФОЛИЕВОДЕФИЦИТНЫЕ АНЕМИИ.** Пути поступления в организм витамина В12. Клиническая картина. Основные клинические синдромы. Критерии диагноза. Лечение.

**ГЕМОЛИТИЧЕСКИЕ АНЕМИИ.** Механизмы гемолиза и основные причины развития гемолитических анемий. Классификация. Диагностические критерии. Лечение.

**ГИПО – И АПЛАСТИЧЕСКИЕ АНЕМИИ.** Этиология (значение воздействия некоторых лекарственных средств, химических соединений, ионизирующей радиации). Патогенез. Основные клинические признаки. Лабораторная диагностика. Критерии диагноза. Лечение.

**ОСТРЫЙ ЛЕЙКОЗ.** Клиническая картина. Лабораторно-морфологическая диагностика. Основные клинические синдромы. Принципы терапии.

**ХРОНИЧЕСКИЕ ЛЕЙКОЗЫ.** Классификация хронических лейкозов (А.И.Воробьев, 1985).

**ХРОНИЧЕСКИЙ МИЕЛОЛЕЙКОЗ.** Клиническая картина. Основные клинические синдромы. Диагностические критерии болезни. Лечение (химиотерапия, кортикостероиды, гемотрансфузии).

**ХРОНИЧЕСКИЙ ЛИМФОЛЕЙКОЗ.** Клиническая картина. Основные синдромы, стадии течения. Диагностические критерии. Возможности современной терапии.

## **ЗАБОЛЕВАНИЯ СУСТАВОВ, ДИФФУЗНЫЕ БОЛЕЗНИ**

### **СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ (КОЛЛАГЕНОЗЫ)**

**РЕВМАТОИДНЫЙ АРТРИТ.** Этиология и патогенез (роль аутоиммунных нарушений и генетических факторов). Классификация. Клиническая картина с учетом стадии течения, остроты процесса и вовлечения в патологический процесс других органов и систем организма. Лабораторные изменения. Лечение.

**СИСТЕМНАЯ КРАСНАЯ ВОЛЧАНКА.** Определение, этиопатогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение (иммуносупрессивная терапия, возможности достижения ремиссии).

**СИСТЕМНЫЕ ВАСКУЛИТЫ.** Узелковый периартериит, гранулематоз Вегенера, гигантоклеточный артериит, геморрагический васкулит, синдром Гудпасчера, облитерирующий тромбангиит. Определение. Этиология и патогенез. Основные клинические синдромы. Лабораторные изменения. Диагностические критерии. Возможности современной дифференцированной терапии.

**ДЕРМАТОМИОЗИТ.** Определение. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Поражение кожи, мышц, внутренних органов и систем. Лабораторные сдвиги. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение.

**СИСТЕМНАЯ СКЛЕРОДЕРМИЯ** Определение. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Лабораторная диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

## Литература:

### А) Основная:

1. Внутренние болезни : учебник с компакт-диском: в 2 т. Т.1 / Под ред. Н.А. Мухина. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с.
2. Внутренние болезни : учебник. Т.2 / под ред. Н.А.Мухина. - М. : Литтерра, 2009. - 448 с. - (Клинические разборы).
3. Внутренние болезни в 2 т : учебник. Т.1 / ред. В. С. Моисеев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 960 с.
4. Внутренние болезни в 2 т : учебник. Т.2 / ред. В. С. Моисеев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 896 с. - +1 электр. опт. диск.
5. Внутренние болезни. 333 тестовые задачи и комментарии к ним : учеб. пособие / Л.И. Дворецкий и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 160 с.
6. Внутренние болезни: руководство к практическим занятиям по госпитальной терапии: учеб. пособие / под ред. Л.И. Дворецкого. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 456 с.
7. Гастроэнтерология : учеб.-метод. комплекс для самоподготовки интернов, клинических ординаторов и слушателей системы послевузовского образования / сост. Н. М. Бурдули. - Владикавказ : [б. и.], 2012. - 372 с.
8. Гастроэнтерология и гепатология: диагностика и лечение : руководство для врачей / ред. А. В. Калинин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 864 с.
9. Гематология : руководство / ред. Н. Н. Мамаев. - 2-е изд., доп. и испр. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 615 с.
10. Дедов, И. И. Эндокринология : учебник / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев. - Изд.2-е, перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 432 с.
11. Диагностика и лечение болезней почек : руководство для врачей / Н.А.Мухин и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 384 с.
12. Заболевания печени и желчевыводящих путей : руководство / ред. С. И. Рябов. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 526 с.
13. Заболевания щитовидной железы / Г.М.Кроненберг и др. : пер. с англ. - М. : Рид Элсивер, 2010. - 392 с.
14. Кардиология. Гематология / ред. В. И. Маколкин. - пер. с англ. - М. : Рид Элсивер, 2009. - 288 с.
15. Мурашко, В. В. Электрокардиография : учеб. пособие / В. В. Мурашко, А. В. Струтынский. - 10-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 320 с.



## **Б) Дополнительная:**

1. Внутренние болезни: руководство к практическим занятиям по факультетской терапии: учеб. пособие / под ред. В.И. Подзолкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 640 с.
2. Врожденные и приобретенные пороки сердца: учеб. пособие. - Владикавказ : [б. и.], 2007. - 100 с.
3. Гастроэнтерология : учеб. пособие для врачей / Н.М. Бурдули и др. - Владикавказ : [б. и.], 2012. - 342 с.
3. Нефрология: национальное руководство / ред. Н. А. Мухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 720 с. - (Национальные руководства). - 1 электрон. опт. диск.
4. Гепатиты. Рациональная диагностика и терапия : пер. с нем. / ред. М. Фукс. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с.
5. Гепатология : учеб. пособие для врачей / Н.М. Бурдули и др. - Владикавказ : [б. и.], 2012. - 265 с.
6. Ивашкин, В. Т. Пропедевтика внутренних болезней. Гастроэнтерология : учеб. пособие / В. Т. Ивашкин, О. М. Драпкина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 160 с
7. Ивашкин, В. Т. Пропедевтика внутренних болезней. Кардиология : учеб. пособие / В. Т. Ивашкин, О. М. Драпкина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 272 с.
8. Интенсивная терапия : национальное руководство: в 2 т. Т.1 / ред. Б. Р. Гельфанд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 960 с.
9. Ишемическая болезнь сердца: диагностика, лечение, профилактика / Л.М. Мосин и др. - Владикавказ : ИПП им. В.Гассиева, 2010. - 236 с.

