

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Казанский (Приволжский) федеральный университет»**



**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор  
Проректор по научной деятельности

\_\_\_\_\_ Д.А. Таюрский

« 26 » \_\_\_\_\_ 2025 г.



**Программа кандидатского экзамена по научной специальности**  
**3.1.18 Внутренние болезни**

**- Цель и задачи кандидатского экзамена по специальности 3.1.18 Внутренние болезни**

- Цель: оценка уровня подготовки по выбранной научной специальности, необходимого для эффективной научной и педагогической деятельности научно-педагогических кадров высшей квалификации по специальности **3.1.18 Внутренние болезни**

**Задачи.**

В рамках кандидатского экзамена необходимо выявить:

- степень теоретической подготовки аспиранта по выбранной научной специальности, владение терминологическим аппаратом специальности;

- степень практической подготовки аспиранта по специальности, умение интерпретировать и критически оценивать различные доктринальные позиции по проблемам в рамках научной специальности;

- степень владения понятийным и категориальным аппаратом своего диссертационного исследования, умение использовать теории и методы исследования для анализа изучаемых в диссертационном исследовании проблем.

**Основные требования:**

**Порядок проведения кандидатского экзамена.**

- Кандидатский экзамен по специальности **3.1.18 Внутренние болезни** состоит из двух частей:

1-я часть экзамена проводится в форме беседы по вопросам билета, которые включают: общие и частные вопросы из специальной части программы – 2 вопроса

2-я часть кандидатского экзамена проводится по вопросам по теме кандидатской диссертации – 1 вопрос

**Критерии оценивания**

**Оценка «отлично» - 5 ставится, если обучающийся:**

обнаружил всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой дисциплины, проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала, полностью раскрыл тему, продемонстрировал высокий уровень самостоятельности, логичности, аргументированности в ответе, а также логичный и последовательный стиль изложения;

**Оценка «хорошо» – 4 балла ставится, если обучающийся:**

обнаружил хорошее знание учебно-программного материала, усвоил основную литературу, рекомендованную программой дисциплины, в своем ответе в основном раскрыл тему, продемонстрировал хороший стиль изложения, средний уровень самостоятельности, логичности и аргументированности.

**Оценка удовлетворительно 3 балла ставится, если обучающийся:**

обнаружил знание основного учебно-программного материала в базовом объеме, знаком с основной литературой, рекомендованной программой дисциплины, в своем ответе тему раскрыл частично, продемонстрировал удовлетворительный стиль изложения, низкий уровень самостоятельности, логичности и аргументированности.

**Оценка «неудовлетворительно» 2 и менее ставится, если обучающийся:**

не владеет знанием учебно-программным материалом, не знаком с основной литературой, рекомендованной программой дисциплины, в своем ответе тему не раскрыл, изложение непоследовательное, нелогичное, бессвязное..

## **Вопросы программы кандидатского экзамена по научной специальности**

### **1. БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ КРОВООБРАЩЕНИЯ**

Особенности современного течения ревматизма. Принципы современного лечения и профилактики ревматизма. Особенности гемодинамики наиболее часто встречающихся приобретенных и врожденных пороков сердца, методы диагностики и лечебной тактики. Принципы этиологической диагностики пороков сердца и лечебной тактики. Роль эхокардиографии с доплер-эффектом в диагностике приобретенных и врожденных пороков сердца. Особенности современного течения инфекционного эндокардита, методы диагностики, течение инфекционного эндокардита у наркоманов. Принципы современного лечения инфекционного эндокардита. Понятие о первичных миокардиопатиях, классификация, методы диагностики и принципы терапии. Поражение сердечно-сосудистой системы у больных сифилисом. Патогенез острых и хронических перикардитов, особенности клинической картины констриктивного перикардита, лечебная тактика у больных с выпотом в полости перикарда. Современные представления о патогенезе и лечебных подходах при артериальной гипертензии. Различные принципы классификации артериальной гипертензии, методы диагностики и дифференциальной диагностики с вторичными гипертензиями.

Понятие о факторах риска развития артериальной гипертензии и ишемической болезни сердца.

Метаболический синдром: патогенез, диагностика, лечебная тактика. Современные представления о патогенезе атеросклероза, роль нарушений липидного обмена в развитии ИБС. Острые формы ИБС, методы диагностики. Принципы лечения острых форм ИБС. Показания к экстренной коронарографии и операции аортокоронарного шунтирования. Принципы неотложной помощи в острейший период инфаркта миокарда. Осложнения острого инфаркта миокарда в различные его стадии, принципы диагностики и лечения. Хронические формы ИБС, классификация, понятие о вариантной стенокардии. Принципы лечения хронических форм ИБС, основные группы лекарственных препаратов. Понятие о хронической сердечной недостаточности, ее патогенез, современная международная классификация, методы диагностики и принципы терапии. Современные представления о синдроме нейроциркулярной дистонии, методы диагностики и лечения. Классификация нарушений ритма и проводимости, их патогенез и ЭКГ-диагностика. Основные группы антиаритмических препаратов и показания к их назначению. Пароксизмальные нарушения ритма, медикаментозная терапия, показания к электрической дефибрилляции и кардиостимуляции и основные принципы методики их проведения.

### **2. ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ**

Принципы международной классификации пневмоний. Клинические особенности и тактика ведения больных пневмонией в зависимости от возбудителя, возраста больных и сопутствующих заболеваний. Дифференциальная диагностика (клиническая и рентгенологическая) синдрома «инфильтрация легочной ткани», «полость в легких», «легочная диссеминация», «округлый инфильтрат». Дифференциальная диагностика синдрома кровохаркания. Диагностика и принципы терапии бронхоэктатической болезни в зависимости от тяжести болезни. Клиническая картина и принципы терапии стафилококковой деструкции легких. Понятие о хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ). Международные рекомендации по диагностике и лечению (GOLD).

Понятие о бронхиолите, методы диагностики и лечения. Дифференциальная диагностика бронхообструктивного синдрома. Современная классификация бронхиальной астмы, ее диагностика и лечение в соответствии с Международными рекомендациями (GINA). Показания к применению и сравнительная характеристика современных ингаляционных препаратов. Атипические формы рака легкого. Редкие диссеминированные заболевания легких (амилоидоз, альвеолярный протеиноз, легочный Лангерганс-клеточный гистиоцитоз - гистиоцитоз X,

лейомиоматоз). Паразитарные и грибковые поражения легких. Поражения легких при ВИЧ-инфекции. Муковисцидоз. Диагностика и лечебная тактика при неотложных состояниях в пульмонологии (астматический статус, кардиогенный и некардиогенный отек легких, легочные проявления при анафилактическом шоке, тромбоэмболия ветвей легочной артерии, легочное кровотечение).

## **2. ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ**

Понятие о кислотозависимых болезнях желудочно-кишечного тракта, их классификация. Понятие о гастроэзофагеальной рефлюксной болезни, ее патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение. Дифференциальная диагностика синдрома дисфагии. Рак пищевода. Предраковые заболевания, пищевод Баррета, методы диагностики. Патогенез, прогностическое значение выявления различных форм хронического гастрита, методы диагностики и лечения. Современные представления о патогенезе, клинической картине, диагностике и лечении язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Понятие о симптоматических язвах, причины их развития, методы диагностики и лечения. Рак желудка, предраковые заболевания, клиническая картина, методы диагностики и лечебная тактика. Понятие о функциональной желудочной диспепсии, методы диагностики и лечения. Дифференциальная диагностика заболеваний поджелудочной железы, методы обследования поджелудочной железы. Патогенез, классификация, клиническая картина хронического панкреатита, современные методы терапии, дифференциальная диагностика с раком поджелудочной железы. Дифференциальная диагностика синдрома гепатомегалии. Современные представления об острых и хронических гепатитах, циррозах печени, этиология, патогенез, клиническая картина, методы диагностики. Осложнения цирроза печени, классификация, клиническая картина и принципы терапии.

Дифференциальная диагностика и лечение синдрома портальной гипертензии. Патогенез и клиническая картина хронической печеночной недостаточности, классификация, методы диагностики и принципы терапии.

Дифференциальная диагностика первичного и метастатического рака печени. Терапевтические подходы. Понятие о трансплантации печени: показания, осложнения, ведение больных после операции. Холестатические заболевания печени (первичный билиарный холангит, первичный склерозирующий холангит, IgG4-ассоциированный холангит).

Современная классификация холецистопатий, клиническая картина, методы диагностики и лечения. Понятие о постхолецистэктомическом синдроме (дисфункция сфинктера Одди).

Желчнокаменная болезнь: клиническая картина, методы диагностики и лечения. Показания к лекарственной терапии желчнокаменной болезни и к оперативному лечению. Дифференциальная диагностика желтух, патогенез разных форм нарушения обмена билирубина. Опухолевые заболевания желчевыводящих путей, клиническая картина и методы диагностики.

Воспалительные заболевания кишечника: классификация, клиническая картина, методы обследования и лечения.

Дифференциальная диагностика синдрома мальабсорбции, его патогенез и способы коррекции.

Глютеновая энтеропатия и другие врожденные заболевания с нарушением пищеварительной функции, методы диагностики и лечения.

Рак кишечника, клиническая картина, методы ранней диагностики. Синдром раздраженной кишки - современные представления о патогенезе, клинической картине и методах лечения.

Принципы диетотерапии заболеваний желудочно-кишечного тракта.

Неотложная гастроэнтерология в практике терапевта (пищеводное, желудочное, кишечное кровотечение, желчная колика, синдром «острого живота» и др.) — тактика в условиях терапевтического стационара.

#### **4. ЗАБОЛЕВАНИЕ ПОЧЕК**

Классификация, этиология и патогенез острой почечной недостаточности, клиническая картина в зависимости от стадии, методы лечения, показания к экстракорпоральному гемодиализу, виды гемодиализа.

Современные представления о частоте встречаемости, патогенезе, клинической картине острого диффузного гломерулонефрита, лечебная тактика.

Классификация хронического гломерулонефрита, роль гистологической диагностики, тактика терапии различных форм гломерулонефрита.

Дифференциальная диагностика нефротического синдрома.

Классификация сосудистых поражений почек, методы диагностики, терапевтическая тактика.

Амилоидоз почечекособенности течения в зависимости от этиологии, методы диагностики и лечения. Представление о хронической болезни почек.

Опухоли почек - клиническая картина и методы диагностики.

Особенности поражения почек у беременных - методы диагностики и лечения

Поражение почек у больных сахарным диабетом - патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение.

Подагра особенности патогенеза, клинической картины, диагностики и лечения. Поражение почек у больных подагрой.

#### **5. ЗАБОЛЕВАНИЯ СИСТЕМЫ КРОВИ**

Современные представления о кроветворении. Классификация анемий, патогенез, клиника и диагностика основных форм анемий (железодефицитные анемии, В12 - и фолиеводефицитные анемии).

Апластическая анемия, ее причины патогенез, методы диагностики и лечения

Группа гемолитических анемий. Понятие о внутрисосудистом и внутриклеточном гемолизе, методы диагностики и дифференциальной диагностики.

Энзимдефицитные гемолитические анемии, классификация, методы диагностики и лечения.

Приобретенные иммунные гемолитические анемии, дифференциальная диагностика и течение.

Современные представления об острых лейкозах, их классификация; понятие о миелодисплазиях, врачебная тактика при этих состояниях. Принципы терапии острых лейкозов, современные представления о миелотрансплантации, показания к ней, ее виды, возможные осложнения и их профилактика и лечение.

Современная классификация хронических лейкозов и методы их диагностики. Хронический миелопролиферативный синдром, классификация, клиническая картина, методы диагностики и лечения в зависимости от формы.

Истинная полицитемия и вторичные эритроцитозы, классификация, дифференциальная диагностика.

Хронический лимфопролиферативный синдром, классификация, клиническая картина, методы диагностики и лечения в зависимости от формы

Современная классификация лимфом, их диагностика и дифференциальная диагностика, методы терапии.

Современные представления о системе свертывания крови и системе фибринолиза. Классификация геморрагических диатезов.

Классификация заболеваний, связанных с нарушением коагуляции. Клиническая картина гемофилии, диагностика и лечебная тактика.

Тромбоцитопении и тромбоцитопатии, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение. Микротромбоваскулиты, диагностика и лечебная

тактика.

ДВС-синдром: этиология, патогенез, диагностика различных его стадий и лечебная тактика.

## **6. ЗАБОЛЕВАНИЯ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ**

Дифференциальная диагностика увеличения щитовидной железы. Диффузный токсический зоб, клиническая картина и методы диагностики, принципы терапии болезни Перри-Грейвса. Классификация тиреоидитов, клиническая картина, дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение. Гипотиреоз и микседема. Патогенез, особенности клинической картины и лечения Гиперпаратиреоз, его формы, дифференциальная диагностика и принципы терапии .

Сахарный диабет, классификация. Особенности течения и лечебной тактики инсулинозависимого и инсулинонезависимого сахарного диабета. Диета больных сахарным диабетом. Особенности течения и лечения сахарного диабета у беременных, в пожилом возрасте и при ожирении.

Кетоацидотическая, гиперосмолярная и лактацидемическая кома, особенности их развития, диагностики и лечения.

Классификация гипогликемических состояний, причины их, методы дифференциальной диагностики. Лечение гипогликемической комы.

Патология гипоталамо-гипофизарной области. Клиническая картина, диагностика и лечение акромегалии, болезни и синдрома Кушинга. Патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение несахарного диабета.

Патогенез первичного и вторичного гиперальдостеронизма, понятие о синдроме Конна, принципы диагностики и лечения. Опухоли хромаффинной системы. Феохромоцитома, принципы диагностики, дифференциальной диагностики и лечения.

Нарушения жирового обмена. Классификация ожирения, патогенетические формы, клинические особенности, изменения внутренних органов.

## **7. ДИФФУЗНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ И БОЛЕЗНИ СУСТАВОВ**

Системные поражения соединительной ткани. Системная красная волчанка особенности патогенеза, клинической картины, диагностики и лечения. Системная склеродермия - поражение внутренних органов, методы диагностики и лечения. Первичный и вторичный дерматомиозит, Особенности диагностики и лечения.

Классификация болезней суставов, особенности течения остеоартропатий. Ревматоидный артрит особенности патогенеза, клинической картины, дифференциальной диагностики и лечения. Классификация и особенности клинической картины сакроилеитов. Принципы терапии различных болезней суставов, группы лекарственных препаратов, схемы лечения и осложнения, их профилактика. Подагрическая артропатия - особенности клинической картины, диагностики и лечения.

## **8. АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ**

Понятие об аллергических и псевдоаллергических реакциях, типы иммунологических реакций. Сывороточная болезнь: этиология, патогенез, клиническая картина. и принципы терапии.

Крапивница - классификация, клиническая картина, диагностика и лечение.

Полинозы - клиническая картина и лечение.

Неотложная аллергология, клиническая картина анафилактического шока, неотложная терапия.

## **9. ОСТРЫЕ И ХРОНИЧЕСКИЕ ОТРАВЛЕНИЯ**

Алкогольная болезнь, патогенез, клиническая картина, особенности поражения

внутренних органов и лечение.

Клиническая картина отравления снотворными и транквилизаторами, фосфорорганическими веществами, методы диагностики и лечебной тактики.

Отравление грибами (бледной поганкой), особенности клинической картины (острая печеночная недостаточность и др.), методы терапии.

## **10. Болезни органов кровообращения**

1. Ревматизм. Классификация. Диагностика. Определение степени активности.

1. Ревмокардит. Ревматический полиартрит.

2. Затяжной септический эндокардит. Основные клинические синдромы.

3. Ревматические пороки сердца. Недостаточность митрального клапана. Стеноз левого атриовентрикулярного отверстия. Недостаточность клапанов аорты. Стеноз устья аорты. Недостаточность клапанов легочной артерии. Сочетанные и комбинированные пороки. Особенности нарушения гемодинамики при различных пороках сердца.

4. Врожденные пороки сердца. Дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородок. Незаращение артериального протока. Коарктация аорты. Триада и тетрада Фалло. Комплекс Эйзенменгера. Синдром пролапса митрального клапана.

5. Диагностическое значение эхо- и доплерокардиографического, рентгенологического, электрокардиографического исследований. Зондирование сердца и крупных сосудов, ангиография.

6. Особенности современного течения инфекционного эндокардита, методы диагностики, лечения, течение инфекционного эндокардита у наркоманов.

7. Понятие о первичных миокардиопатиях, классификация, методы диагностики и принципы терапии.

8. Патогенез острых и хронических перикардитов, особенности клинической картины констриктивного перикардита, лечебная тактика у больных с вышотом в полости перикарда.

9. Современные представления о патогенезе артериальной гипертензии. Современные принципы лечения больных с артериальной гипертензией.

10. Современные представления о патогенезе атеросклероза, роль нарушений липидного обмена в развитии ИБС.

11. Острые формы ИБС, методы диагностики (роль биохимической, в частности, ферментной диагностики, данных ЭКГ, УЗИ исследования). Принципы лечения острых форм ИБС.

12. Принципы неотложной помощи в острейший период инфаркта миокарда в зависимости от характера осложнений, клиническая картина истинного кардиогенного шока и кардиогенного отека легких, методы диагностики и неотложной терапии.

13. Хронические формы ИБС, классификация, понятие о вариантной стенокардии. Принципы лечения хронических форм ИБС, основные группы лекарственных препаратов.

14. Понятие о хронической сердечной недостаточности, ее патогенез, современная международная юпассификация, методы диагностики и принципы терапии.

15. Нарушения ритма и проводимости, их патогенез и ЭКГ-диагностика. Основные группы антиаритмических препаратов и показания к их назначению. Пароксизмальные нарушения ритма.

16. Кардиомиопатии. Миокардит. Миокардиодистрофия.

17. Сифилитический мезаортит. Аневризма аорты.

18. Острые перикардиты сухие и экссудативные. Хронические констриктивные перикардиты.

19. Гипертоническая болезнь. Характеристика стадий и степеней. Гипертонические кризы. Осложнения и прогноз гипертонической болезни. Артериальная гипертензия. Медикаментозное и не медикаментозное лечение.

20. Ишемическая болезнь сердца. Факторы риска. Методы выявления атеросклероза. Стенокардия, определение, классификация, клиническая и электрокардиографическая диагностика, пробы с дозированной физической нагрузкой, суточное мониторирование ЭКГ и артериального давления, коронарография, лечение.

21. Острый коронарный синдром. Острый инфаркт миокарда, клинические варианты, стадии, классификации.

22. Осложнения инфаркта миокарда. Кардиогенный шок. Острая левожелудочковая недостаточность: сердечная астма и отек легких. Острые нарушения сердечного ритма и проводимости. Аневризма сердца острая и хроническая. Простеночный тромбэндокардит. Тромбоэмболии. Разрыв сердца. Фибрилляция желудочков. Синдром Дресслера. Рецидивирующие и повторные инфаркты миокарда.

23. Купирование болевого кардиального синдрома при инфаркте миокарда. Антикоагулянтная и фибринолитическая терапия. Методы ограничения зоны некроза миокарда. Неотложная помощь при осложнениях. Мониторное наблюдение. Методы реанимации. Особенности терапии на догоспитальном этапе. Медицинская реабилитация.

24. Атеросклеротический постинфарктный кардиосклероз. Атеросклероз аорты, сосудов мозга и нижних конечностей.

25. Хроническая застойная сердечная недостаточность. Классификации. Методы исследования глобальной и регионарной систолической и диастолической функции миокарда, центральной гемодинамики. Понятие о пред- и после нагрузки. Лечение сердечной недостаточности.

26. Нарушения ритма сердца и проводимости. Синусовая брадикардия, тахикардия и аритмия. Экстрасистолия. Мерцание и трепетание предсердий. Блокады проводящей системы сердца. Фибрилляция желудочков. Медикаментозная терапия. Электрическая дефибрилляция. Искусственные водители ритма сердца.

## **1. Заболевания органов дыхания**

1. Острые бронхиты и трахеобронхиты.

2. Долевая и очаговая пневмония.

3. Абсцесс и гангрена легких.

4. Хронический необструктивный бронхит. Хронические обструктивные болезни легких. Бронхоэктатическая болезнь.

5. Дыхательная (легочная) недостаточность, острая и хроническая, типы, стадии.

6. Методы изучения функции внешнего дыхания.

7. Легочное сердце.

8. Бронхиальная астма. Аллергологическая диагностика. Гипосенсибилизация специфическая и неспецифическая. Астматический статус. Неотложная помощь.

9. Пневмокониозы (силикоз, силикатозы, бериллиоз, смешанные). Клиникоморфологические формы и стадии. Силикотуберкулез. Пылевые бронхиты. Методы профилактики.

10. Рак легких.

11. Плевриты сухие и экссудативные. Опухоли плевры.

12. Пневмоторакс спонтанный и травматический. Инфаркт легких. Легочное кровотечение и кровохарканье. Неотложная помощь. Методы дыхательной реанимации.

13. Диффузные заболевания легких (саркоидоз, альвеолит, эозинофильная пневмония, синдром Гудпасчера).

14. Клинические особенности и тактика ведения больных пневмонией в зависимости от возбудителя, возраста больных и сопутствующих заболеваний.

15. Дифференциальная диагностика (клиническая и рентгенологическая) синдрома «инфильтрация легочной ткани», «полость в легких», «легочная диссеминация», «округлый инфильтрат».

16. Понятие о хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ).



17. Современная классификация бронхиальной астмы, ее диагностика и лечение в соответствии с Международными рекомендациями.
18. Атипичические формы рака легкого.
19. Редкие диссеминированные заболевания легких (амилоидоз, альвеолярный протеиноз, гистиоцитоз Х, лейомиоматоз).

## **2. Заболевания органов пищеварения.**

1. Врожденные аномалии пищевода. Функциональные болезни пищевода, этиология и патогенез. Вторичные эзофагеальные дискинезии, дивертикулы пищевода, ахалазия кардии, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы.
2. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.
3. Злокачественные и доброкачественные опухоли пищевода.
4. Методы исследования функции и диагностика заболеваний желудка и двенадцатиперстной кишки.
5. Функциональные расстройства желудка, синдром функциональной диспепсии.
6. Острый гастрит. Хронический гастрит. Классификация, этиология и патогенез, клиника, лечение. Клинические аспекты пилорического хеликобактериоза. Значение ЭГДС и биопсии слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки.
7. Острые и хронические эрозии желудка и двенадцатиперстной кишки.
8. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, осложнения. Методы диагностики инфицирования *Helicobacter pylori* и контроля эффективности эрадикационной терапии. Постгастрорезекционные расстройства. Симптоматические язвы желудка и двенадцатиперстной кишки.
9. Доброкачественные и злокачественные опухоли желудка.
10. Методы диагностики заболеваний печени и желчевыводящих путей
11. Аномалии желчного пузыря. Функциональные расстройства билиарного тракта.
12. Холецистит острый и хронический. Желчнокаменная болезнь.
13. Постхолецистэктомический синдром.
14. Опухоли билиарной системы, доброкачественные и злокачественные.
15. Опухоли желчного пузыря и желчных протоков, большого дуоденального сосочка.
16. Гепатиты острые и хронические, эпидемиология, этиология, классификация, лечение, показания и противопоказания;
17. Циррозы печени, эпидемиология, этиология, классификация, морфологические изменения, диагностика различных форм цирроза печени, исходы заболевания, осложнения цирроза печени, фульминантная печеночная недостаточность, печеночная кома, скрытая печеночная энцефалопатия, портальная гипертензия. Принципы лечения циррозов печени;
18. Пигментные гепатозы (синдром Жильбера, синдром Криглера-Найяра, синдром Дабина-Джонсона и Ротора), порфирии, гепато-лентиккулярная дегенерация, болезнь Вильсона-Коновалова. Болезни накопления, жировой гепатоз, гемохроматоз, гепатоцеребразная дистрофия, амилоидоз печени.
19. Дифференциальная диагностика заболеваний поджелудочной железы, методы обследования поджелудочной железы.
20. Понятие о функциональной желудочной диспепсии, методы диагностики и лечения.
21. Патогенез, классификация, клиническая картина хронического панкреатита, современные методы терапии, дифференциальная диагностика с раком поджелудочной железы.
22. Дифференциальная диагностика синдрома гепатомегалии. Современные представления об острых и хронических гепатитах, циррозы печени, - этиология, патогенез, клиническая картина, методы диагностики.
23. Осложнения цирроза печени, классификация, клиническая картина и принципы терапии.
24. Дифференциальная диагностика и лечение синдрома портальной гипертензии.

25. Патогенез и клиническая картина хронической печеночной недостаточности, классификация, методы диагностики и принципы терапии.

26. Современная классификация холецистопатий, клиническая картина, методы диагностики и лечения. Желчнокаменная болезнь, клиническая картина, методы диагностики и лечения. Показания к лекарственной терапии желчнокаменной болезни и хирургическому лечению.

27. Дифференциальная диагностика желтух, патогенез разных форм нарушения обмена билирубина.

28. Первичный билиарный холангит, первичный склерозирующий холангит, диагностика, дифференциальная диагностика, подходы к лечению.

29. Доброкачественные и злокачественные опухоли печени.

30. Синдром раздраженного кишечника. Нарушения состава микробиоты кишечника. СИБР в тонкой кишке.

31. Хронический энтерит. Энтеропатии. Синдром мальдигестии и малабсорбции.

32. Воспалительные заболевания кишечника: язвенный колит. Болезнь Крона.

### **3. Заболевания почек.**

1. Методы дифференциальной диагностики заболеваний почек: анализы мочи, общий, по Нечипоренко, ультразвуковое, рентгеноурологическое исследование, динамическая сцинтиграфия почек, ангиография, биопсия почек.

2. Острые инфекционно — токсические поражения почек. Синдром сдавления.

3. Острая почечная недостаточность. Консервативное лечение. Методы гемодиализа.

4. Острый гломерулонефрит. Клинико-лабораторная диагностика.

5. Хронический гломерулонефрит. Классификации.

6. Амилоидоз почек. Нефротический синдром.

7. Острый и хронический пиелонефрит. Мочекаменная болезнь.

8. Нефропатия беременных.

9. Заболевания крупных сосудов почек.

10. Опухоли почек.

11. Хроническая болезнь почек.

12. Классификация, этиология и патогенез острой почечной недостаточности, юшническая картина в зависимости от стадии, методы лечения, показания к экстракорпоральному гемодиализу, виды гемодиализа.

13. Классификация хронического гломерулонефрита, роль гистологической диагностики, тактика терапии различных форм гломерулонефрита.

14. Дифференциальная диагностика нефротического синдрома.

15. Классификация сосудистых поражений почек, методы диагностики, терапевтическая тактика.

16. Амилоидоз почек - особенности течения в зависимости от этиологии, методы диагностики и лечения.

17. Опухоли почек - клиническая картина и методы диагностики.

18. Поражение почек у больных сахарным 1 диабетом - патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение.

19. Подагра - особенности патогенеза, клинической картины, диагностики и лечения. Поражение почек у больных подагрой.

### **4. Заболевания системы крови.**

1. Анемия. Классификации.

2. В12- (фолиево) - дефицитная анемия. Болезнь Аддисона — Бирмера.

3. Гипо-апластическая анемия. Анемии токсические, при лучевой болезни и карциноматозе. Агранулоцитоз.

4. Гемолитические анемии. Врожденные эритроцитопатии.

5. Гемоглобинопатии. Энзимдефицитные гемолитические анемии. Гемоглобинурии, холодовая, маршевая. Приобретенная аутоиммунная анемия. Гемолитические кризы.
6. Острые лейкозы. Классификации.
7. Хронические лейкозы. Остеомиелосклероз. Остеомиелофиброз.
8. Эритремия и эритроцитозы первичные и вторичные.
9. Миеломная болезнь. Макроглобулинемия Вальденстрема.
10. Лимфогрануломатоз. Лимфосаркома. Саркоидоз (Бенъе-Бека-Шаумана).
11. Геморрагические диатезы.
12. Свертывающая — антисвертывающая системы крови. Лабораторные и инструментальные методы исследования гемокоагуляции. Тромбоцитопеническая пурпура.
13. Гемофилии. Симптоматические тромбоцитопении. Фибринопенические и фибринолитические кровотечения. Геморрагический васкулит.
14. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.

## **5. Заболевания эндокринной системы.**

1. Диффузный токсический зоб. Методы определения функции щитовидной железы и степени тяжести тиреотоксикоза.
2. Тиреотоксическое сердце. Тиреотоксическая кома.
3. Медикаментозное, лучевое, хирургическое лечение. Лечение осложнений.
4. Узловой/многоузловой зоб.
5. Аутоиммунный тиреоидит.
6. Гипотиреоз. Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз.
7. Сахарный диабет. Классификации. Лабораторные методы диагностики.
8. Особенности сахарного диабета в юношеском и пожилом возрасте, при ожирении. Осложнения. Кетоацидотическая, гиперосмолярная, гипогликемическая комы. Макро- и микроангиопатии. Принципы лечения сахарного диабета и II типа.
9. Лечение коматозных состояний и осложнений.
10. Акромегалия. Несахарный диабет.
11. Острая и хроническая недостаточность коры надпочечников. Методы неотложной терапии.
12. Болезнь и синдром Иценко — Кушинга. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Гипоталамический синдром.
13. Синдром Конна. Первичный и вторичный гиперальдостеронизм. Феохромоцитома. Функциональные пробы.
14. Понятие о нарушении толерантности к углеводам и гиперинсулинизме. Метаболический синдром.
15. Особенности течения и лечебной тактики инсулинозависимого и инсулинонезависимого сахарного диабета. Диета больных сахарным диабетом.
16. Патология гипоталамо-гипофизарной области, представление о ее регуляторной функции.
17. Клиническая картина, диагностика и лечение акромегалии.
18. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение болезни и синдрома Кушинга.
19. Патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение несахарного диабета.
20. Патогенез первичного и вторичного гиперальдостеронизма, понятие о синдроме Конна, принципы диагностики и лечения.
21. Опухоли хромоаффинной системы. Феохромоцитома, принципы диагностики, дифференциальной диагностики и лечения.

## **6. Диффузные заболевания соединительной ткани и болезни суставов**

1. Коллагенозы.
2. Узелковый периартериит.

3. Болезнь Бехтерева.
4. Остеоартроз.
5. Методы лечения коллагенозов и болезней суставов.
6. Системная красная волчанка - особенности патогенеза, клинической картины, диагностики и лечения.
7. Системная склеродермия - поражение внутренних органов, методы диагностики и лечения.
8. Первичный и вторичный дерматомиозит, Особенности диагностики и лечения.
9. Ревматоидный артрит особенности патогенеза, клинической картины, дифференциальной диагностики и лечения.
10. Классификация и особенности клинической картины сакроилеитов.
11. Подагрическая артропатия - особенности клинической картины, диагностики и лечения.

#### **8. Аллергические заболевания.**

1. Аллергические реакции немедленного и замедленного типа.
2. Патофизиология и клинические проявления аллергических реакций.
3. Лекарственная болезнь.
4. Сывороточная болезнь.
5. Анафилактический шок. Методы неотложной терапии.
6. Понятие об аллергических и псевдоаллергических реакциях, типы иммунологических реакций.
7. Сывороточная болезнь: этиология, патогенез, клиническая картина и принципы терапии.
8. Крапивница - классификация, клиническая картина, диагностика и лечение.
9. Поллинозы - клиническая картина и лечение.
10. Неотложная аллергология, клиническая картина анафилактического шока, неотложная терапия.

#### **9. Острые и хронические отравления**

1. Острая и хроническая алкогольная интоксикация.
2. Острая и хроническая наркотическая интоксикация.
3. Отравления снотворными, концентрированными кислотами и щелочами, фосфорорганическими соединениями, грибами
4. Алкогольная болезнь, патогенез, клиническая картина, особенности поражения внутренних органов и лечение.
5. Клиническая картина отравления снотворными и транквилизаторами, фосфорорганическими веществами, методы диагностики и лечебной тактики
6. Отравление грибами (бледной поганкой), особенности клинической картины (острая печеночная недостаточность и др.), методы терапии.

**- Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение программы кандидатского экзамена в аспирантуру по научной специальности 3.1.18 Внутренние болезни**

#### **Основная литература**

1. Клинические рекомендации «Артериальная гипертония у взрослых». Утверждены российским медицинским обществом по артериальной гипертонии (2019).
2. Клинические рекомендации «Бронхиальная астма». Утверждены российским респираторным обществом (2018).
3. Клинические рекомендации «Стабильная ишемическая болезнь сердца».

Утверждены российским кардиологическим обществом, национальным обществом по изучению атеросклероза, национальным обществом по атеротромбозу (2016).

4. Клинические рекомендации «Хроническая обструктивная болезнь лёгких». Утверждены российским респираторным обществом (2016).

5. Гематология. Национальное руководство. Под ред. О.А. Рукавицыша. — М.: ГЭОТАРМедиа, 2017. - 784 с.

6. Гордиенко А.В. Госпитальная терапия. - СПб.: СпецЛит, 2016. 533 с.

7. Кардиология. Национальное руководство. Под ред. Е.В. Шляхто. — М.: ГЭОТАРМедиа, 2019 г— 800 с.

8. Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание. Под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 800 с.

9. Симптомы и синдромы заболеваний внутренних органов, дифференциальная диагностика и базисная фармакотерапия В 2 т. Т. 1. Под ред. Г. Б. Федосеева, В. И. Трофимова. — Новая волна, 2019. — 959 с.

10. Симптомы и синдромы заболеваний внутренних органов, дифференциальная диагностика и базисная фармакотерапия В 2 т. Т.1. Под ред. Г. Б. Федосеева, В. И. Трофимова. — Новая волна, 2019. — 960 с.

11. Эндокринология. Национальное руководство. Под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 1112 с.

12. Алабин И.В. Митрофаненко В.П. Основы патологии. Изд.: ГЭОТАР-Медиа, 2011, 272с.

13. Комар В.И., Самсон А. А., Юркевич И В. Справочник по дифференциальной диагностике инфекционных болезней. Издательство: Вышэйшая школа, 2011. - 336 с.

14. Руководство по скорой медицинской помощи Под ред. С.Ф.Багненко, М.Ш.Хубутя, А.Г. Мирошниченко, И.П.Миннуллина. ГЭОТАР-Медиа .2015.- 888с.

15. Гастроэнтерология. Под редакцией А. Ю. Барановского. Изд.: Питер, 2011. - 512 с.

16. Гастроэнтерология : руководство для врачей Ш. Б. Авалуева, А. И. Александров, С. Ф. Багненко и др. ; под ред. Е. И. Ткаченко. - СПб. : СпецЛит, 2013. - 636 с.

17. Интенсивная терапия. В 2-х т. Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 960 с.

18. Косарев В.В., Бабанов С. А. Справочник врача-пульмонолога, Изд.: Феникс, 2011. - 448с.

19. Ройтберг Г.Е., Струтышский А.В. Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика, Издательство: МЕДпресс-информ, 2011. - 800 с.

20. Синдромная диагностика и базисная фармакотерапия заболеваний внутренних органов. Т. 3. Под ред. Г.Б. Федосеева, В.И.Трофимова. СПб: Нордмедиздат, 2011. 744 с.

21. Синдромная диагностика и базисная фармакотерапия заболеваний внутренних органов Т. 4. Под ред. Г.Б. Федосеева, В.И.Трофимова. СПб: Нордмедиздат, 2013. - 520 с.

22. Современные аспекты диагностики и лечения заболеваний внутренних органов : руководство для врачей / [А. П. Ребров, Н. А. Карош, Е. И. Капкина и др.] ; под общ. ред. А. П. Реброва. - Саратов : Изд-во Сарат. мед. ун-та, 2012. - 190 с.

23. Справочник по кардиологии (Oxford Handbook of Cardiology). О. П. Рамракха, Дж. Хилл. Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 592 с.

#### Дополнительная литература:

1. Бун, Н.А. Общие принципы медицины / Н.А. Бун. - М.: Рид Элсивер, 2018. - 774 с.

2. Вахтангишвили, Р. Ш. Гастроэнтерология. Комплексное лечение заболеваний желудка / Р.Ш. Вахтангишвили, В.В. Кржечковская. - М.: Феникс, 2019. - 320 с.

3. Виноградов, Д. Л. Внутренние болезни. Медицинские кроссворды. Учебное пособие. Часть 1 / Д.Л. Виноградов, А.С. Занозин, А.В. Курков. - М.: Практическая медицина, 2015.- 262 с.

4. Гефтер, И И А. . Гефтер Клинические лекции по внутренним болезням / Гефтер И А. . И Гефтер. - Москва: Машиностроение, 2018. - 660 с.
5. Громнацкий, Н. И. Болезни органов пищеварения / Н.И. Громнацкий. - М.: Медицинское информационное агентство, 2019. - 336 с.
6. Комаров, Ф.И. Руководство по гастроэнтерологии / Ф.И. Комаров. - М.: Медицинское Информационное Агентство (МИА), 2016. - 522 с.
7. Ройтберг, Г. Е. Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика / Г.Е. Ройтберг, А.В. Струтынский. - М.: МЕДпресс-информ, 2016. - 816 с.
8. Трухан, Д. И. Гастроэнтерология / Д.И. Трухан, И.А. Викторова. - М.: СпецЛит, 2019. 368с.
9. Федосеев Г.Б., Трофтаов В.И., Петрова М.А. Многоликая бронхиальная астма, диагностика, лечение. Издательство: Нордмедиздат, 2011. - 343 с.
10. Алабин И.В., Митрофаненко В.П. Основы патологии. Изд.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 272 с.
11. Комар В.И., Самсон А. А., Юркевич И. В. Справочник по дифференциальной диагностике инфекционных болезней. Издательство: Вышэйшая школа, 2011. - 336 с.
12. Эндокринные комы и кризы / В. С. Лукьянчиков.- М. : Академ. проект, 2013.-398 с.
13. Минеев В.Н., Нестерович И.И., Трофимов В.И., Рыбакова М.Г. Апоптоз клеток мишеней при бронхиальной астме / СПб.: Изд-во "ВВМ"; 2014. — 182 с.
14. Многоликая бронхиальная астма, диагностика, лечение и профилактика : монография / Г. Б. Федосеев [и др.] ; ред.: Г. Б. Федосеев, В. И. Трофимов, М. А. Петрова. - СПб. • Нордмедиздат, 2011. - 343 с.

## **Информационное обеспечение**

### **Базы данных и информационно-справочные системы**

1. Консультант студента [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) /ООО «Институт управления здравоохранением». - URL: <http://www.studmedlib.ru>. Доступно логину и паролю.
2. Лань [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <http://e.lanbook.com> /. Доступ к полным текстам после регистрации из сети КФУ.
3. IPRbooks [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Ай ПиЭр Медиа. – URL: <http://iprbookshop.ru> /. Доступ к полным текстам после регистрации из сети КФУ.
4. Букап [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Букап». –URL: <http://www.books-up.ru> /. Удаленный доступ после регистрации.
5. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. –URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>. - Яз. рус., англ.
6. Электронная учебная библиотека [Электронный ресурс]: полнотекстовая база данных /ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. - URL: Доступ к полным текстам по логину и паролю.
7. Scopus [Электронный ресурс]: реферативная база данных / Elsevier BV. — URL: <http://www.scopus.com> . - Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети КФУ.
8. Web of Science [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных/ компания Clarivate Analytics. - URL: <http://webofknowledge.com>. - Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети КФУ.
9. LWW Proprietary Collection Emerging Market – w/o Perpetual Access [Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. – URL: <http://ovidsp.ovid.com>. - Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.

10. LWW Medical Book Collection 2011[Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных]/ Wolters Kluwer. – URL: <http://ovidsp.ovid.com> . - Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю

11. Национальная электронная библиотека (НЭБ) [Электронный ресурс]: объединенный электронный каталог фондов российских библиотек: сайт. – URL: <http://нэб.рф>. Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки КФУ.

13. Консультант Плюс [Электронный ресурс]: справочно-правовая система: база данных /ЗАО «Консультант Плюс». Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки КФУ.

#### **Лицензионно-программное обеспечение**

1. Операционная система Microsoft office professional plus 2010, или Microsoft Windows 7 Профессиональная, или Windows XP (Volume License)

2. Пакет офисного программного обеспечения Microsoft Office 365, или Microsoft office professional plus 2010

3. Adobe Reader XI или Adobe Acrobat Reader DC

4. Браузер Mozilla Firefox

5. Браузер Google Chrome

6. Kaspersky Endpoint Security для Windows

7. Электронная библиотечная система «ZNANIUM.COM»

8. Электронная библиотечная система Издательства «Лань»

9. Электронная библиотечная система «Консультант студента»