

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КАФЕДРА ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ № 4



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В АСПИРАНТУРУ**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 14.01.05 КАРДИОЛОГИЯ**

ВЛАДИКАВКАЗ 2017

Составители программы вступительного экзамена по специальности

Ассистент кафедры внутренних болезней №4



Загалова Д.С.

Программа утверждена на заседании кафедры  
«7» февраля 2017 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой



З.Т. Астахова

## ПРОГРАММА

вступительных испытаний в аспирантуру по специальности

14.01.05 «кардиология»

Методы функциональной диагностики в кардиологии (ЭКГ, ЭхоКГ, холтеровское суточное мониторирование - ЭКГ и АД, физические нагрузочные пробы – ВЭМ, традмил. ЭхоКГ и её возможности в диагностике сердечно-сосудистых заболеваний

Атеросклероз, ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда

*Атеросклероз.* Патогенез образования фиброзной бляшки. Клинические проявления атеросклероза в зависимости от его преимущественной локализации (аорта, венечные, мозговые, периферические, почечные артерии). Тактика лечения. Современные представления о возможности медикаментозной терапии атеросклероза. Типы гиперлиппротеидемий. Их роль в атеросклерозе. Коррекция нарушений липидного обмена в зависимости от типа гиперлиппротеидемии.

*Основные факторы риска развития ИБС,* их распространённость и значимость.

Первичная и вторичная профилактика ИБС.

*Немедикаментозные методы лечения в кардиологии.* Отказ от курения.

Диетические рекомендации. Физическая активность в коррекции факторов риска ИБС. Медикаментозное лечение ИБС. Антиангинальные препараты (нитраты, бета – адреноблокаторы, антагонисты кальция). Дезагреганты. Антикоагулянты.

Статины.

Стенокардия напряжения и покоя. Стенокардия Принцметала.

Нестабильная стенокардия. Типичные изменения ЭКГ во время приступов стенокардии.

Дифференциальный диагноз стенокардии. Принципы лечения хронической коронарной недостаточности. Выявление коронарной недостаточности. Значение нагрузочных проб.

Острый коронарный синдром. Патофизиология острого коронарного синдрома. Алгоритм диагностики и лечения пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST. Алгоритм диагностики и лечения пациентов с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST. Коронароангиография. Показания. Противопоказания. Методика исследования. Интерпретация результатов. Стентирование и аортокоронарное шунтирование. Показания к проведению. Сроки выполнения реваскуляризации миокарда. Постперфузионный и послеоперационный периоды. Синдром низкого сердечного выброса.

Этиология и патогенез инфаркта миокарда. Клиника инфаркта миокарда. Атипичное течение. ЭКГ признаки инфаркта миокарда и их динамика. Лабораторные показатели. Применение антикоагулянтов и фибринолитических средств при лечении инфаркта миокарда. Реабилитация больных инфарктом миокарда. Осложнения инфаркта миокарда.

Ранние осложнения ( разрыв миокарда, кардиогенный шок, отек легких, нарушения ритма и проводимости, острая аневризма , тромбоэмболии, перикардит). Лечение нарушений ритма и проводимости сердца при инфаркте миокарда. Кардиогенный шок (патогенез, клиника, диагностика). Лечение кардиогенного шока.

Поздние осложнения инфаркта миокарда (ранняя постинфарктная стенокардия, застойная сердечная недостаточность, синдром Дресслера, хроническая аневризма левого желудочка). Диагностические критерии, принципы лечения.

Артериальная гипертензия. Этиология и патогенез гипертонической болезни. Классификация гипертонической болезни. Стадии и варианты течения. Клиника. Осложнения. Типы гипертонических кризов и их лечение. Современные принципы лечения гипертонической болезни.

*Симптоматические гипертензии.* Классификация. Дифференциальный диагноз.

Роль почек в патогенезе гипертонической болезни.

Недостаточность кровообращения и сердечно-легочная реанимация

Классификации хронической сердечной недостаточности кровообращения.

Принципы лечение хронической сердечной недостаточности.

Сердечная астма, отек легких. Патогенез, клиника, лечение.

Лечение правожелудочковой сердечной недостаточности

Алгоритм действий врача при сердечно-легочной реанимации.

Нарушения ритма и проводимости. Наиболее часто встречаемые виды нарушений ритма и проводимости ( экстрасистолии, пароксизмальная тахикардия, АВ-блокады и блокады ножек пучка Гиса, фибрилляция предсердий и желудочков)

Врожденные и приобретенные пороки сердца

Стеноз митрального клапана (диагностика, клиника, тактика врача).

Пролапс митрального клапана: первичный, вторичный. Клиника, диагностика и тактика лечения.

Дефекты межжелудочковой и межпредсердной перегородки (клиника, диагностика, тактика врача).

Открытый артериальный проток (клиника, диагностика, тактика врача).

Первичная легочная гипертензия. Клиника. Изменения гемодинамики. Лечение.

Тетрада Фалло (клиника, диагностика, тактика врача).

Недостаточность аортального клапана. Клиника. Механизмы компенсации и декомпенсации. Органическая и относительная недостаточность митрального клапана. Клиника. Диагноз. Тактика врача.

Аортальный стеноз. Клиника, механизмы компенсации и декомпенсации.

Дифференциальный диагноз. Тактика врача.

### Заболевания миокарда, перикарда, инфекционный эндокардит

Этиология и патогенез инфекционного эндокардита. Клиника инфекционного эндокардита. Лечение инфекционного эндокардита.

Этиология и патогенез миокардитов. Диагностика. Дифференциальный диагноз инфекционного эндокардита.

*Миокардит.* Дифференциальный диагноз. Основные принципы лечения.

*Дилатационная кардиомиопатия.* Дифференциальный диагноз. Тактика лечения.

Гипертрофическая кардиомиопатия (классификация, клиника, диагностика, лечение).

Этиология и патогенез перикардитов.

Констриктивные перикардиты. Этиология. Клиника. Особенности сердечной недостаточности.

Экссудативные перикардиты. Клиника. Диагноз. Значение рентгенологического исследования, эхокардиографии в диагностике.

Лечение перикардитов в зависимости от происхождения. Прогноз.

Нарушения ритма сердца

Атриовентрикулярная блокада (этиология, диагностика, клиника, лечение).

Патогенез и основные механизмы тахикардий.

Трепетание и мерцание предсердий. Этиология, патогенез, клиническая картина. Лечение.

Синдром слабости синусового узла (этиология, диагностика, клиника, лечение).

Антиаритмические препараты. Классификация. Основные принципы антиаритмической терапии

Дополнительные вопросы по внутренним болезням.

1. Хронические обструктивные болезни легких
2. Дифференциальный диагноз дыхательной недостаточности.
3. Бронхиальная астма. Диагностика. Астматический статус. Неотложная помощь.

4.Классификация дыхательной недостаточности. Клиника. Диагностика.

Принципы лечения.

5 Функциональные расстройства двигательной и секреторной функции желудка, синдром функциональной неязвенной диспепсии.

6.Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, осложнения, методы лечения.

7.Заболевания печени, эпидемиология, этиология, классификация, морфологические изменения, осложнения. Принципы лечения.

8 Заболевания толстой кишки. Дифференциальный диагноз.

9. Хроническая почечная недостаточность. Причины. Классификация. Лечение.

10. Анемический синдром. Клинические и лабораторные проявления.

11. Классификация лейкозов. Лабораторная диагностика и методы лечения.

12. Свертывающая и антисвертывающая системы крови. Лабораторные и инструментальные методы исследования. ДВС синдром.

13. Заболевания щитовидной железы. Тиреотоксическое сердце.

14. Сахарный диабет. Классификация. Лабораторные методы диагностики. Осложнения. Поражения сердца при сахарном диабете.

15. Коллагенозы. Методы диагностики и лечения

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Внутренние болезни в 2-х томах под редакцией Н. А. Мухина и др. М.2009
2. Внутренние болезни т.1,т.2 гл. ред А.Н. Мартынов и др. М.2005
3. Кардиология: национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 800 с.
4. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов / Г. П. Арутюнов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 504 с. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».
5. Аритмии сердца. Терапевтические и хирургические аспекты: руководство. Люсов В.А., Колпаков Е.В. 2009. - 400 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека». 3. Атлас по чреспищеводной электрофизиологии/ Туров А.Н., Панфилов С.В., Покушалов Е.А., Караськов А.М.- М.: Литтерра, 2009. - 560 с.: ил. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».
6. Болезни митрального клапана. Функция, диагностика, лечение / С.Л. Дземешкевич, Л.У. Стивенсон. - 2-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 352 с. : ил. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».
7. Дислипидемии и атеросклероз. Биомаркёры; диагностика и лечение: руководство для врачей. Оганов Р.Г., Перова Н.В., Метельская В.А. и др. / Под ред. Р.Г. Оганова. 2009. - 160 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».
8. Кардиология детского возраста / под ред. А. Д. Царегородцева, Ю. М. Белозёрова, Л. В. Брегель. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 784 с. : ил. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».
9. Кардиология: национальное руководство / под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1232 с. : ил. - (Серия "Национальные руководства"). База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».
10. Клиническая фармакогенетика: учебное пособие / Под ред. В.Г. Кукеса., Н.П. Бочкова. 2007. - 248 с. Электронно-библиотечная система «Консультант студента».



11. Клиническая фармакология нарушений ритма сердца / А.К. Стародубцев -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».
12. Практическая липидология с методами медицинской генетики : руководство / В. А. Кошечкин, П. П. Малышев, Т. А. Рожкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 112 с. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».
13. Приобретенные пороки сердца. Маколкин В.И. 4-е изд. 2008. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 192 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».
14. Руководство по геронтологии и гериатрии. в 4 томах. Том 3. Клиническая гериатрия. Авдеев С.Н., Аникин В.В., Анохин В.Н. и др. / под ред. В.Н. Ярыгина, А.С. Мелентьева. 2010. - 896 с.: ил. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».
15. Система гемостаза при операциях на сердце и магистральных сосудах. Нарушения, профилактика, коррекция: руководство для врачей. Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. 2009. - 432 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».
16. Физиотерапия заболеваний сердечно-сосудистой системы / Т.А. Князева, В.А. Бадтиева, А.Г. Обрезан, Д.В. Ковлен, С.Л. Морозов, А.М. Кучерявый, А.А. Ступницкий, С.Г. Абрамович.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».
17. Орлов В.Н. Руководство по электрокардиографии. М. МИА, 2012
18. Мосин Л.М., Астахова З.Т. Ишемическая болезнь сердца. Владикавказ . 2010
19. Национальные клинические рекомендации. М. 2012
20. Болезни сердца и сосудов. Под ред. академика Е.И. Чазова. М. 2011 г.
21. Болезни сердца и сосудов. Под ред член.кор. Е.В.Шляхто. М. 2011 г
22. Ежегодно издаваемые журналы: Кардиология, Терапевтический архив, Рациональная Фармакотерапия в Кардиологии, Клиническая кардиология и терапия, Консилиум, Кремлевская медицина, Русский медицинский журнал, Артериальная гипертензия, Сердечная недостаточность и др.