

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель приемной комиссии  
Р.Е. Калинин



**Программа вступительных испытаний в аспирантуру**  
группа научных специальностей 3.1. Клиническая медицина  
научная специальность 3.1.20. Кардиология

**I. Содержание программы**

**1. Общие вопросы кардиологической помощи**

Деонтология и медицинская этика врача.

Порядок и стандарты оказания медицинской помощи по специальности «Кардиология».

Критерии оценки качества оказания медицинской помощи врачом – кардиологом (Приказ МЗ РФ).

Доказательная медицина.

Профилактическая направленность современной медицины.

Организация кардиологической помощи населению, особенности стационарной и амбулаторной помощи.

Основы медико-социальной экспертизы, вопросы управления, экономики и планирования кардиологической службы, понятие о страховой медицине, ее особенностях в РФ и значение в работе кардиологических подразделений.

**2. Частная кардиология**

Факторы риска ИБС. Принципы профилактики.

Гиперлипидемии. Классификация. Принципы лечения.

Семейная гиперхолестеринемия: эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика.

Принципы лечения гиперлипидемий.

Экстракорпоральные и хирургические методы лечения гиперлипидемий.

Основные этапы обследования пациентов с факторами риска атеросклероза.

Периоды течения и основные клинические формы атеросклероза.

Основные направления профилактики и лечения атеросклероза.

Патофизиология ишемии. Ишемический каскад. Основные ишемические синдромы.

Патогенез острой и хронической коронарной недостаточности.

Факторы риска ИБС, их распространенность и значение.

Классификация ИБС. Дифференциальная диагностика стенокардии.

Современные принципы лечения больных хронической коронарной недостаточностью.

Инструментальные методы диагностики ИБС.

Современные принципы лечения больных хронической коронарной недостаточностью.

Фармакотерапия стенокардии. Основные группы антиангинальных препаратов.

Хирургическое лечение ИБС. Показания. Выбор метода вмешательства.

Острый коронарный синдром. Патофизиология. Классификации. Лечебная тактика.

Острый коронарный синдром без подъема интервала ST. Лечебная тактика.

Нестабильная стенокардия. Клиника, диагностика, лечение.

Варианты клинического течения инфаркта миокарда.

Инфаркт миокарда. Критерии диагностики, клиника, лечение.

Основные методы диагностики инфаркта миокарда.

Осложнения инфаркта миокарда.

Острая левожелудочковая недостаточность: кардиогенный шок и отек легких при инфаркте миокарда. Патофизиология. Клиника. Лечение.

Тромболитическая и антикоагулянтная терапия при инфаркте миокарда.

Вазоспастическая стенокардия. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.

Внезапная коронарная смерть. Факторы риска, стратификация риска. Тактика ведения больных, переживших внезапную смерть.

Основные механизмы развития аритмий.

Современные методы диагностики нарушений ритма и проводимости.

Классификация нарушений ритма и проводимости сердца.

Атриовентрикулярные блокады. Классификация. Принципы лечения.

Синдром слабости синусового узла. Диагностика. Лечение.

Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Клиника. Диагностика. Лечение.

Экстрасистолия. Классификация. Диагностика. Лечение.

Фибрилляция предсердий. Выбор лечебной тактики.

Наджелудочковые тахиаритмии. Диагностика. Лечение.

Тактика ведения и принципы лечения больных с наджелудочковыми нарушениями ритма.

Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Клиника. Диагностика. Лечение.

Лечение желудочковых аритмий.

Синдром удлиненного интервала QT. Диагностика. Лечение.

Гипертоническая болезнь. Факторы риска. Классификация. Принципы терапии.

Риск-стратификация больных артериальной гипертонией и тактика ведения пациентов.

Принципы комбинированной антигипертензивной терапии. Рациональные и нерациональные комбинации лекарственных препаратов.

Дифференциальный диагноз симптоматических гипертензий.

Реноваскулярная гипертензия. Этиология. Диагностика. Лечение.

Артериальные гипертензии эндокринного генеза. Классификация. Клиника, диагностика, лечение артериальной гипертензии при первичном гиперальдостеронизме, феохромоцитоме, болезни Иценко-Кушинга.

Кардиоваскулярные (гемодинамические) гипертензии. Артериальная гипертензия при коарктации аорты. Клиника, диагностика, лечение.

Синдром злокачественной и рефрактерной артериальной гипертензии. Принципы диагностики и лечения.



Суточное мониторирование артериального давления. Показания к проведению исследования.

Острая ревматическая лихорадка, диагностические критерии, лечение, первичная, вторичная профилактика. Хроническая ревматическая болезнь сердца.

Стеноз митрального отверстия. Патофизиология, гемодинамические нарушения. Клиническая картина. Лечебная тактика.

Пролапс митрального клапана. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз.

Стеноз устья аорты. Этиология. Клиника. Лечение.

Недостаточность аортального клапана. Этиология. Клиника. Лечебная тактика.

Трикуспидальные пороки сердца. Этиология. Клиника. Лечебная тактика.

Дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородки. Клиника. Диагностика. Лечение.

Миокардиты. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.

Бактериальные эндокардиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.

Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Патоморфологические изменения миокарда при различных кардиомиопатий.

Перикардиты: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.

Констриктивный перикардит. Клиника, диагностика и лечение. Механизмы развития недостаточности кровообращения.

Хроническая сердечная недостаточность. Этиология. Патофизиология. Классификации. Принципы терапии.

Первичная легочная гипертензия. Этиология. Клиника. Лечение.

В-адреноблокаторы. Механизм действия. Характеристика основных представителей. Противопоказания.

Ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы. Противопоказания.

Лекарственные средства, влияющие на систему гемостаза: тромболитики, антиагреганты, антикоагулянты. Механизм действия представителей групп.

Место в терапии сердечно-сосудистых заболеваний.

Понятие о коморбидности. Особенности диагностики и лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы у коморбидного больного.

Метаболический синдром- современное состояние проблемы.

## **II. Информационное обеспечение программы**

## Перечень литературы, необходимой для освоения программы вступительного экзамена.

### Основная учебная литература:

1. Кардиология: нац. рук. Краткое изд. / под ред. Е.В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2020. - 815 с.
2. Руководство по кардиологии. Том 1 [Электронный ресурс] / Под ред. Г.И. Сторожакова, А.А. Горбаченкова - М. : ГЭОТАР-Медиа, . - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970406090.html>
3. Руководство по кардиологии. Том 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. Г.И. Сторожакова, А.А. Горбаченкова - М. : ГЭОТАРМедиа, 2008. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408209.html>
- 4.Руководство по кардиологии. Том 3 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. Г.И. Сторожакова, А.А. Горбаченкова. - М. : ГЭОТАРМедиа, 2009. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409657.html>
- 5.Болезни сердца и сосудов. Руководство Европейского общества кардиологов [Текст] : рук. / пер. с англ. Е.В. Шляхто; под ред. Кэмма А.Д. и др. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2011. - 1437 с. : ил.

### Дополнительная учебная литература:

- 1.Беленков Ю.Н. Гипертрофическая кардиомиопатия [Текст]: рук/Ю.Н. Беленков, Е.В. Привалова, В.Ю. Каплунова. - М: Изд. группа «ГЭОТАРМедиа», 2011-386с. <http://www.studmedlib.ru/book>
- 3.Бокерия Л.А. Внезапная сердечная смерть [Текст] / Л. А. Бокерия, А. Ш. Ревиншвили, Н. М. Неминуший. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2013. - 267 с. : ил. - (Б-ка врача-специалиста). <http://www.studmedlib.ru/book>
- 4.Говорин А.В. Некоронарогенные поражения миокарда [Текст] : [моногр.] / А. В. Говорин ; Читин. гос. мед. акад. - Новосибирск : Наука, 2014. - 448 с
- 5.Ишемическая болезнь сердца в практике семейного врача: Учеб. пособие для врачей семейной медицины/ В. Н. Абросимов (и др); Ряз.гос. мед. ун-т.-2-е изд.,доп. и перераб.-Рязань : РязГМУ, 2010.-208с.
- 6.КиякбаевГ.К. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации [Электронный ресурс] / Г.К. Киякбаев / Г. К. Киякбаев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 <http://www.studmedlib.ru/book/>.
- 7.Медикаментозное лечение нарушений сердечного ритма [Текст]/ под ред. В.А Сулимова.-М.:Изд.группа «ГЭОТАР-Медиа», 2011.-438с. <http://www.studmedlib.ru/book/>
- 8.Окороков В.Г. Фармакотерапия стабильной стенокардии: Рук./В.Г. Окороков, С.С. Якушин; [Ряз.гос.мед.у-т], М.: Изд.группа «ГЭОТАР-Медиа», 2010.-158с.
- 9.Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы [Текст]под.ред. И.Н. Макаровой.-М.6 Изд.группа «ГЭОТАР-Медиа»,2010.-295с.
10. Чазов Е.И. Руководство по нарушениям ритма сердца [Электронный ресурс] / Под ред. Е.И. Чазова, С.П. Голицына / Е. И. Чазов, С. П. Голицын. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. <http://www.studmedlib.ru/>



11. Яковлев В.М. Соединительнотканые дисплазии сердца и сосудов (биология развития, клинко-визуальные данные) [Текст]: [моногр.]/В.М. Яковлев, А.И. Мартынов, А.В. Ягода.- Ставрополь, 2010.-320с.
12. Якушин С.С. Инфаркт миокарда: рук./С.С. Якушин; [Ряз.гос.мед.унт]. М. : Изд. группа «ГЭОТАР-Медиа», 2010.-211с.
13. Лазуткина, А.Ю. Континуум ишемической болезни сердца : моногр. / А. Ю. Лазуткина, В. В. Горбунов. - Хабаровск : Изд-во ДВГМУ, 2018. - 330 с. - Библиогр.: С. 295-329.
14. Мурашко, В.В. Электрокардиография : учеб. пособие для образоват. учреждений / В. В. Мурашко, А. В. Струтынский. - 16-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2020. - 360 с.
15. Благова, О.В. Болезни миокарда и перикарда: от синдромов к диагнозу и лечению / О. В. Благова, А. В. Недоступ, Е. А. Коган. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2019.- 883 с.
16. Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням / под ред. Ф.И. Беялова. - 10-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2020. - 372 с.
17. Легочная гипертензия : рук. для врачей / под ред. С.Н. Авдеева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2019. - 604 с.
18. Фибрилляция предсердий в практике врача первичного звена : учеб. пособие для врачей общей практики (семейных врачей), терапевтов, кардиологов, врачей скорой медицинской помощи / Ряз. гос. мед. ун-т; сост. О.М. Урясьев, Л.А. Жукова, Е.А. Алексеева. - Рязань : РИО РязГМУ, 2019.-80с.