

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)**

Утверждено

**Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию**

_____/О.Ф. Природова/

ПРОГРАММА

вступительного испытания

**по специальной дисциплине для поступающих на обучение по программам
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

**Группа научных специальностей: 3.1. «Клиническая медицина»
Научная специальность: 3.1.20. «Кардиология»**

Структура вступительного экзамена

Форма проведения -устный опрос. Результат по билетам оценивается по 5 балльной шкале. Итоговая оценка выставляется комиссией на основе оценки за каждый вопрос.

Оценка уровня знаний (баллы):

Каждый вопрос оценивается по пятибалльной шкале.

"Отлично" – 5 баллов (по 5-балльной шкале);

"Хорошо" - 4 балла (по 5-балльной шкале);

"Удовлетворительно" – 3 балла (по 5-балльной шкале);

"Неудовлетворительно" - 0-2 балла (по 5-балльной шкале).

Критерии оценивания

	Баллы
Ответ полный без замечаний, продемонстрировано рабочее знание предмета.	5
Ответ полный, с незначительными замечаниями	4
Ответ не полный, существенные замечания	3
Ответ на поставленный вопрос не дан	0-2

Содержание

- Принципы обследования больных артериальной гипертензией.
- Классификация антиаритмических препаратов, механизмы действия, показания к применению.
- Амилоидоз сердца.

- Классификация фибрилляции предсердий, лечение в зависимости от вида фибрилляции предсердий.
- Тромбоэмболия легочной артерии: диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения, профилактика.
- Функциональные нагрузочные пробы в диагностике ИБС.
- Тактика лечения больных острым коронарным синдромом.
- Виды рестриктивной кардиомиопатии, варианты течения.
- Поражения органов-мишеней при гипертонической болезни.
- Классификация нарушений сердечного ритма.
- Радиоизотопные методы исследования в кардиологии.
- Тахикардия с широкими QRS-комплексами, подходы к лечению.
- Хроническая сердечная недостаточность: этиология, патогенез, классификация, диагностика.
- Хроническое легочное сердце.
- Врожденные дислиппротеидемии.
- Изолированный аортальный стеноз. Этиологические формы, подходы к лечению
- Гипертрофическая кардиомиопатия.
- Диагностика аритмий сердца.
- Классификация инфекционного эндокардита.
- Приобретенные пороки аортального клапана.
- Поражение сердца при сахарном диабете.
- Дислипидемии: классификация, лечение, профилактика.
- Механизмы динамической обструкции выходного отдела левого желудочка сердца при обструктивной гипертрофической кардиомиопатии.
- Тиреотоксическое сердце: патогенез, клинические проявления, лечение.
- Тактика ведения больных артериальной гипертензией.
- Хирургические методы лечения ИБС.
- Современный взгляд на этиологию дилатационной кардиомиопатии.
- Идиопатический миокардит Абрамова-Фидлера.
- Дифференциальный диагноз отека легкого.
- ЭКГ-диагностика инфаркта миокарда, дифференциальный диагноз.
- Клиническая классификация гипертрофической кардиомиопатии.
- Рестриктивные кардиомиопатии.

- Исследование функции внешнего дыхания в дифференциальной диагностике сердечной и дыхательной недостаточности.
- Артериальные гипертензии эндокринного генеза.
- Показания для хирургического лечения больного с инфекционным эндокардитом.
- Профилактика ишемического инсульта у больных с фибрилляцией предсердий. Шкалы риска ишемического инсульта у больных с фибрилляцией предсердий.
- Экссудативные перикардиты.
- Отек легких.
- Внезапная сердечная смерть. Определение, причины, профилактика.
- Профилактика ИБС.
- Дифференциальный диагноз и тактика лечения тахикардий с узкими комплексами QRS.
- Атеросклероз: периоды течения, клинические формы, принципы обследования пациентов с факторами риска.
- Диагностика инфекционного эндокардита, критерии Дюка (Дюрака).
- Атеросклероз: профилактика, немедикаментозные методы лечения, фармакотерапия.
- Кардиогенный шок.
- Виды атрио-вентрикулярных блокад, их степени, подходы к лечению.
- Острый коронарный синдром, классификация, подходы к лечению.
- Приобретенные пороки митрального клапана.
- Инфекционный эндокардит: этиология, патогенез, диагностика.
- Реабилитация больных инфарктом миокарда.
- Сино-атриальная блокада, синдром слабости синусового узла, подходы к лечению.
- Инфекционный эндокардит: тактика ведения больных.
- Антиангинальные препараты.
- Сухой перикардит: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
- Дефект межпредсердной перегородки у взрослых, принципы диагностики, подходы к лечению.
- Новые антикоагулянты в профилактике инсульта у больных с фибрилляцией предсердий.
- Выскальзывающие сокращения и выскальзывающие ритмы, подходы к лечению.
- Всегда ли шок при инфаркте миокарда кардиогенный? Виды и гемодинамические варианты течения кардиогенного шока, подходы к лечению.

- Рестриктивный и нерестриктивный дефекты межжелудочковой перегородки, подходы к лечению.
- Классификация ИКС. Диагностика и дифференциальная диагностика стенокардии.
- Хроническая (систолическая) сердечная недостаточность. Этиология. Патофизиология. Принципы терапии.
- Синдром слабости синусового узла. Диагностика. Лечение.
- Факторы риска ИБС. Принципы профилактики.
- Острый коронарный синдром. Патофизиология. Классификации. Лечебная тактика.
- Феномен, синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Клиника. Диагностика. Лечение.
- Дислипидемии. Классификация. Принципы лечения.
- Острый коронарный синдром без подъема интервала ST. Лечебная тактика.
- Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Патоморфологические изменения миокарда при различных КМП.
- Семейная гиперхолестеринемия: эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика
- Нестабильная стенокардия. Клиника, диагностика, лечение.
- Перикардиты: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение
- Периоды течения и основные клинические формы атеросклероза.
- Основные группы антиангинальных препаратов при стенокардии.
- Синдром удлиненного интервала QT. Диагностика. Лечение.
- Острый «неосложненный» инфаркт миокарда. Критерии диагностики, клиника, лечение.
- Дифференциальный диагноз симптоматических гипертензий.
- Тактика ведения и принципы лечения больных с наджелудочковыми нарушениями ритма.
- Вариантная стенокардия. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
- Хроническая сердечная недостаточность с сохраненной функцией левой желудочка (диастолическая). Этиология. Патофизиология. Диагностика. Лечение.
- В-адреноблокаторы. Механизм действия. Характеристика основных представителей. Противопоказания.
- Внезапная коронарная смерть. Факторы риска, стратификация риска. Тактика ведения больных, переживших внезапную смерть.
- Комбинированная антигипертензивная терапия. Рациональные и нерациональные комбинации лекарственных препаратов.

- Ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы. Противопоказания.
- Осложнения острого инфаркта миокарда: тромбоэмболии, аневризмы и разрывы сердца. Синдром Дресслера
- АГ эндокринного генеза. Классификация. Клиника, диагностика, лечение АГ при первичном гиперальдостеронизме, феохромоцитоме, болезни Иценко-Кушинга.
- Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Патоморфологические изменения миокарда при различных КМП.
- Классификация ИБС. Диагностика и дифференциальная диагностика стенокардии.
- Острый коронарный синдром без подъема интервала ST. Лечебная тактика.
- Констриктивный перикардит. Клиника, диагностика и лечение Механизмы развития недостаточности кровообращения
- Факторы риска ИБС, их распространенность и значение.
- Острый коронарный синдром без подъема интервала ST. Лечебная тактика.
- Констриктивный перикардит. Клиника, диагностика и лечение Механизмы развития недостаточности кровообращения
- Острая левожелудочковая недостаточность: кардиогенный шок и отек легких при инфаркте миокарда. Патофизиология. Клиника. Лечение.
- Современные методы диагностики нарушений ритма и проводимости.
- Ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы. Противопоказания.
- Основные методы диагностики острого инфаркта миокарда.
- Стеноз устья аорты. Этиология. Клиника. Лечение.
- Первичная легочная гипертензия. Этиология. Клиника. Лечение.
- Острый «неосложненный» инфаркт миокарда. Критерии диагностики, клиника, лечение.
- Стеноз устья аорты. Этиология. Клиника. Лечение.
- Современные методы диагностики нарушений ритма и проводимости.
- Патофизиология ишемии. Ишемический каскад. Основные ишемические синдромы.
- Постоянная электростимуляция сердца. Показания к имплантации ИВР. Тактика ведения больных с искусственным водителем ритма.
- Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Патоморфологические изменения миокарда при различных КМП.

- Основные группы антиангинальных препаратов при стенокардии.
- Риск-стратификация больных артериальной гипертонией и тактика ведения пациентов.
- Дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородки. Клиника. Диагностика. Лечение.
- Патогенез острой и хронической коронарной недостаточности.
- Фибрилляция предсердий. Выбор лечебной тактики.
- Коарктация аорты. Тетрада Фалло. Клиника. Диагностика. Лечение.
- Основные направления профилактики и лечения атеросклероза.
- Основные методы диагностики острого инфаркта миокарда.
- Феномен, синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Клиника. Диагностика. Лечение.
- Дислипидемии. Классификация. Принципы лечения.
- Тромболитическая и антикоагулянтная терапия при инфаркте миокарда.
- В-адреноблокаторы. Механизм действия. Характеристика основных представителей. Противопоказания
- Внезапная коронарная смерть. Факторы риска, стратификация риска. Тактика ведения больных, переживших внезапную смерть.
- Инфекционные эндокардиты. Этиология, патогенез, классификация, клинические критерии, лечение.
- Лекарственные средства, влияющие на систему гемостаза: тромболитики, антиагреганты, антикоагулянты. Механизм действия представителей групп. Место в терапии сердечно-сосудистых заболеваний.
- Основные этапы обследования пациентов с факторами риска атеросклероза.
- Вариантная стенокардия. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
- Лечение желудочковых аритмий.
- Патофизиология ишемии. Ишемический каскад. Основные ишемические синдромы.
- Осложнения острого инфаркта миокарда: тромбоэмболии, аневризмы и разрывы сердца. Синдром Дресслера.
- Первичная легочная гипертензия. Этиология. Клиника. Лечение.
- ИБС. Диагностика и дифференциальная диагностика стенокардии.
- Комбинированная антигипертензивная терапия. Рациональные и нерациональные комбинации лекарственных препаратов.

- Острая митральная недостаточность. Этиологические варианты. Клиника. Лечебная тактика.
- Острая левожелудочковая недостаточность: кардиогенный шок и отек легких при инфаркте миокарда. Патофизиология. Клиника. Лечение.
- Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Патоморфологические изменения миокарда при различных КМП.
- Тромбоэмболия легочной артерии. Критерии риска, классификация, клиническая картина, диагностика. Лекарственные средства, влияющие на систему гемостаза: тромболитики, антиагреганты, антикоагулянты. Профилактика ТЭЛА.
- Классификация ИБС. Диагностика и дифференциальная диагностика стенокардии.
- Фибрилляция предсердий. Выбор лечебной тактики.
- Тромбоэмболия легочной артерии. Критерии риска, классификация, клиническая картина, диагностика. Лекарственные средства, влияющие на систему гемостаза: тромболитики. антиагреганты, антикоагулянты. Профилактика ТЭЛА.
- Основные группы антиангинальных препаратов при стенокардии.
- Комбинированная антигипертензивная терапия. Рациональные и нерациональные комбинации лекарственных препаратов.
- Хроническая сердечная недостаточность с сохраненной функцией левого желудочка (диастолическая). Этиология. Патофизиология. Диагностика. Лечение.
- Вариантная стенокардия. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
- Лечение ХСН. Цели и задачи лечения. Немедикаментозные методы лечения.
- Синкопальные состояния, определение, классификация, тактика обследования, стратификация риска.
- Нарушения ритма сердца: механизмы возникновения, классификация.
- Инфекционный миокардит: патогенез, клиническая картина, диагностика, тактика лечения.
- Поздние осложнения инфаркта миокарда: классификация, диагностика, лечение.
- Пороки трикуспидального клапана: патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
- Кардиогенный отек легких: тактика введения.
- Коррекция липидного обмена.
- Легочная гипертензия: классификация, диагностика, лечение.
- Миокардиты: клиническая картина, диагностика, лечение.
- Гипертонические кризы: классификация, купирование.

- Клиническая фармакология антиаритмических лекарственных препаратов.
- Безболевая ишемия миокарда: диагностика, лечение.
- Хроническая сердечная недостаточность: клиническая картина, диагностика, лечение.
- Наджелудочковые нарушения ритма: механизмы возникновения, классификация.
- Лучевая диагностика заболеваний сердца и сосудов: клиническое применение рентгенологического исследования, мультиспиральной компьютерной томографии, МРТ сердца.
- ТЭЛА: классификация, диагностика, лечение.
- Дефект межжелудочковой перегородки: клиническая картина, диагностика, лечение.
- Желудочковые нарушения ритма: механизмы возникновения, классификация.
- Электрокардиографические пробы с дозированной физической нагрузкой: классификация, методика, интерпретация результатов.
- Инфекционный миокардит: классификация, диагностика, лечение.
- Дефект межпредсердной перегородки: клиническая картина, диагностика, лечение.