

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)

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 (Дюрка).
- 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 гипертоний.
- 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.