

**Перечень вопросов для подготовки к вступительным испытаниям
по программам подготовки научных и научно-педагогических
кадров в аспирантуре**

**Научная специальность – 3.1.20. Клиническая медицина,
Кардиология**

1. Амилоидоз сердца.
2. Функциональные нагрузочные пробы в диагностике ИБС.
3. Хроническая сердечная недостаточность: этиология, патогенез, классификация, диагностика.
4. Изолированный аортальный стеноз. Этиологические формы, подходы к лечению.
5. Митральная регургитация. Этиология. Понятие первичной, вторичной митральной регургитации. Диагностика. Подходы к лечению.
6. Острый коронарный синдром. Диагностика и дифференциальная диагностика. Тактика ведения.
7. Хроническая сердечная недостаточность с низкой фракцией выброса ЛЖ. Этиология. Патофизиология. Принципы терапии.
8. Хроническая сердечная недостаточность с сохраненной фракцией выброса ЛЖ. Этиология. Патофизиология. Принципы терапии.
9. Семейная гиперхолестеринемия: эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика
10. Перикардиты: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение
11. Комбинированная антигипертензивная терапия. Рациональные и нерациональные комбинации лекарственных препаратов.
12. Современные принципы терапии хронической сердечной недостаточности.
13. Хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия. Этиология. Патогенез. Диагностика. Лечение.
14. Вторичная артериальная гипертензия. Классификация. Клиника, диагностика, лечение АГ при первичном гиперальдостеронизме, феохромоцитоме, болезни Иценко-Кушинга.

15. Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Патоморфологические изменения миокарда при различных КМП.
16. Дислипидемии. Классификация. Принципы лечения.
17. Двойная и тройная анти тромботическая терапия. Показания. Продолжительность. Ограничения.
18. Принципы терапии тромбоэмболии легочной артерии.
19. Острая митральная недостаточность. Этиологические варианты. Клиника. Лечебная тактика.
20. Тромбоэмболия легочной артерии. Критерии риска, классификация, клиническая картина, диагностика. Первичная и вторичная профилактика ТЭЛА.
21. Принципы стратификации сердечно-сосудистого риска при внесердечных хирургических вмешательствах.
22. Фибрилляция предсердий. Выбор лечебной тактики в соответствии с клиническими рекомендациями.
23. Синкопальные состояния, определение, классификация, тактика обследования, стратификация риска.
24. Миокардит: патогенез, клиническая картина, диагностика, тактика лечения.
25. Правожелудочковая недостаточность: патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
26. Лучевая диагностика заболеваний сердца и сосудов: клиническое применение рентгенологического исследования, мультиспиральной компьютерной томографии, МРТ сердца.
27. Ожирение и сердечно – сосудистые риски. Диагностика. Принципы терапии.
28. Конечные точки в клинических исследованиях: виды и значения.
29. Виды научных исследований. Дизайн. Алгоритм формирования протокола научного исследования.
30. Дифференциальный диагноз гипертрофии левого желудочка.
31. Дифференциальный диагноз одышки.
32. Дифференциальный диагноз кардиалгий.
33. Кардиоонкология. Определение научного и клинического направления. Цели. Задачи. Диагностика.

34. Нагрузочные тесты в кардиологии. ЭКГ, визуализирующие тесты, кардиореспираторное тестирование. Показатели. Диагностическая цель.
35. Острый аортальный синдром. Определение. Диагностика и лечение.
36. Поражение ССЗ при COVID-19.
37. Биомаркеры в кардиологической практике. Значение оценки высокочувствительного тропонина, мозгового натрийуретического пептида, Д-димера.
38. Значение скрининга сердечно-сосудистых заболеваний. Кому, когда и как часто показан скрининг. Шкалы и диагностические тесты.
39. Митральный стеноз. Диагностика. Лечение. Профилактика инсульта у пациентов с клапанной фибрилляцией предсердий.
40. Сахарный диабет как сердечно-сосудистое заболевание. Диагностика. принципы терапии и вторичной профилактики.
41. Понятие первичной и вторичной профилактики. Статины и антиагреганты в аспекте первичной и вторичной профилактики у пациентов с ССЗ.
42. Дифференциальный диагноз отечного синдрома.
43. Выбор оптимального лечения ИБС: медикаментозная терапия, эндоваскулярное лечение или аорто-коронарное шунтирование. Принципы выбора тактики.
44. Врожденные пороки сердца у взрослых. Диагностика. Принципы ведения пациентов.
45. Острая сердечная недостаточность. Острая декомпенсированная хроническая сердечная недостаточность. Диагностика. Тактика ведения пациентов.