

**Перечень вопросов для подготовки к кандидатскому экзамену
по научной специальности 3.1.20 Кардиология**

1. Факторы риска ишемической болезни сердца и артериальной гипертензии.
2. Заболеваемость и смертность от сердечно-сосудистых заболеваний.
3. Основы организации и структура кардиологической службы.
4. Организация и принципы проведения массовых обследований среди населения.
5. Основы медицинской генетики. Популяционно-генетические аспекты.
6. сердечно-сосудистых заболеваний.
7. Вклад ученых-кардиологов отечественной школы в развитие кардиологии.
8. Использование математических методов анализа данных в научных исследованиях.
9. Принципы обследования пациентов с факторами риска атеросклероза.
10. Принципы обследования больных с артериальной гипертензией.
11. Анатомия проводящей системы сердца. Электрофизиологические свойства клеток миокарда и проводящей системы.
12. Первичная и вторичная профилактика ИБС.
13. Физиологические системы контроля артериального давления.
14. Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза.
15. Типы дислипопропротеидемий. Классификация первичных дислипопропротеидемий.
- Клинические проявления.
16. Вторичные гиперлипидемии: этиология, клиника. Принципы лечения гиперлипидемий.
17. ИБС. Стенокардия. Классификация, клиника. Современные методы диагностики стенокардии.
18. Фармакотерапия стенокардии. Основные группы антиангинальных препаратов.
19. Острый коронарный синдром. Определение, патофизиология, эпидемиология.
- ОКС с подъёмом сегмента ST, ОКС без подъёма сегмента ST.
20. ЭКГ-диагностика при инфаркте миокарда. Ферментная диагностика.
21. Осложнения инфаркта миокарда: нарушения ритма сердца.
22. Осложнения инфаркта миокарда: нарушения проводимости сердца.
23. Осложнения инфаркта миокарда: острая левожелудочковая недостаточность.
24. Классификация. Отек легких. Кардиогенный шок.
25. Осложнения инфаркта миокарда: аневризма сердца, разрыв сердца при ИМ.
26. Осложнения инфаркта миокарда: синдром Дресслера.
27. Аневризма сердца. Клиника. Диагностика. Тактика ведения больных. Прогноз.
28. Хирургическое лечение.
29. Хроническая сердечная недостаточность. Эпидемиология ХСН (распространенность, выживаемость, прогноз). Основные причины ХСН. Патогенез ХСН.
30. Клинические методы оценки тяжести ХСН (оценка клинического состояния, динамики функционального класса, толерантности к нагрузкам, оценка качества жизни).
31. Негликозидные инотропные средства в лечении больных с хронической сердечной недостаточностью.
32. Диуретики. Основные группы, механизмы действия. Показания и противопоказания.

33. Рациональные комбинации. Ошибки в лечении диуретиками.
34. Использование антикоагулянтов и фибринолитических средств в кардиологии.
35. Механизмы действия, области применения. Характеристика представителей группы.
36. Бета-адреноблокаторы (БАБ) в лечении хронической сердечной недостаточности. Механизмы положительного действия БАБ у больных ХСН.
37. Опухоли сердца. Классификация, диагностика, лечение.
38. Хроническая ревматическая болезнь сердца: классификация, этиология, патогенез. Клиника. Лечение и профилактика.
39. Врожденные пороки сердца: дефект межпредсердной перегородки (клиника, диагностика, лечение).
40. Врожденные пороки сердца: дефект межжелудочковой перегородки (клиника, диагностика, лечение).
41. Диагностика аортальных пороков сердца (аортальный стеноз, аортальная недостаточность).
42. Диагностика пороков митрального клапана (митральная недостаточность).
43. Пролабирование створки митрального клапана. Этиология. Клиника. Ведение больных.
44. Поражения почек при АГ. Методы диагностики функции почек. Альбуминурия (значение, диагностика). Влияние медикаментозной терапии на выраженность нарушений функции почек.
45. Коарктация аорты. Клиническая картина. Диагноз. Лечение.
46. Первичная легочная гипертензия. Классификация, клиника, диагностика и лечение.
47. ТЭЛА. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение.
48. Современные методы диагностики нарушений ритма и проводимости.
49. Механизмы действия противоаритмических препаратов. Классификация.
50. Постоянная электростимуляция сердца. Показания. Тактика ведения больных с искусственным водителем ритма.
51. Дифференциальная диагностика суправентрикулярных пароксизмальных нарушений ритма сердца.
52. Экстрасистолия. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
53. Дифференциальная диагностика желудочковых пароксизмальных нарушений ритма сердца.
54. Электрофизиологическое исследование в диагностике аритмий. Показания. Техника проведения.
55. Нарушение внутрижелудочковой проводимости. Диагностика и лечение.
56. Суточное мониторирование АД: показания, преимущества, недостатки и типичные ошибки.
57. Принципы обследования больных с артериальной гипертензией. Измерение АД по методу Короткова: методические требования, типичные ошибки, ограничения метода.
58. Определение АГ. Современная классификация АГ, факторы риска, степень АГ, стратификация риска у больных АГ. Целевое АД. Тактика ведения пациентов с артериальной гипертензией.

59. Поражение сердца при АГ: ГЛЖ (распространенность, риск сердечно-сосудистых осложнений, типы ГЛЖ, диагностика).

60. Гипертонические кризы. Врачебная тактика.

61. Неспецифический аортоартериит крупных артерий (болезнь Такаясу). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

62. Фибрилляция предсердий. Классификация. Принципы антикоагулянтной терапии.

63. Коронароангиография. Показания и противопоказания. Интерпретация результатов. Осложнения.