

Вопросы для вступительного экзамена в резидентуру
по образовательной программе «Кардиология (взрослая, детская)»

1. Положение сердца, строение камер и стенок сердца у взрослых. Проводящая система сердца у взрослых.
2. Кровеносные сосуды сердца у взрослых. Сосуды малого и большого кругов кровообращения у взрослых. Капиллярный кровоток и его особенности у взрослых.
3. Положение сердца, строение камер и стенок сердца. Проводящая система сердца у детей.
4. Кровеносные сосуды сердца у детей. Сосуды малого и большого кругов кровообращения у детей. Капиллярный кровоток и его особенности у детей.
5. Нормальные показатели деятельности сердца. Функции сердца. Артериальный пульс. Артериальное давление.
6. Нормальные показатели деятельности сердца у детей. Функции сердца у детей. Артериальный пульс у детей. Артериальное давление у детей.
7. Атеросклероз. Факторы риска атеросклероза. Лабораторная и инструментальная диагностика атеросклероза. Немедикаментозные и медикаментозные методы лечения атеросклероза.
8. Артериальная гипертензия. Классификация (по уровню АД). Факторы риска, поражение органов мишеней, ассоциированные клинические состояния. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Немедикаментозное и медикаментозное лечение.
9. Эссенциальная артериальная гипертензия. Патогенез. Клиника. Диагностика (ЭКГ, ЭхоКГ особенности). Дифференциальная диагностика. Лечение.
10. Риск-стратификация больных артериальной гипертензией и тактика ведения пациентов.
11. Вторичные (симптоматические) артериальные гипертензии. Классификация. Дифференциальный диагноз симптоматических гипертензий.
12. Суточное мониторирование артериального давления. Роль в определении лечебной тактики.
13. Артериальная гипертензия у беременных. Классификация. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Особенности медикаментозного лечения
14. Гипертонические кризы. Диагностика. Клиническая картина неосложненного гипертонического криза. Клиника осложненных форм гипертонического криза (острой левожелудочковой недостаточностью, инфарктом миокарда, острым нарушением мозгового кровообращения, транзиторными ишемическими атаками головного мозга, дисциркуляторной энцефалопатией, нарушениями ритма и проводимости сердца). Неотложная помощь.
15. Изолированная систолическая артериальная гипертензия. Определение. Клиника. Диагностика. Лечение. Осложнения.
16. Медикаментозное лечение АГ. Основные классы антигипертензивных средств, тактика и выбор препаратов, подходы к лечению в особых клинических ситуациях.
17. ИБС. Классификация. Факторы риска ИБС. Принципы профилактики. Оценка претестовой вероятности ишемии. Инструментальные методы диагностики ИБС.
18. Определение ишемического риска по GRACE. Стратификация риска для выбора стратегии инвазивного лечения.
19. Нестабильная стенокардия. Этиопатогенез. Клиника. Диагностические и лечебные алгоритмы. Осложнения.
20. Вариантная стенокардия. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
21. Фармакотерапия стенокардии. Основные группы антиангинальных препаратов.

22. Инфаркт миокарда. Классификации (по глубине поражения, по локализации, по стадии, по тяжести течения ИМ). Универсальное определение инфаркта миокарда. Диагностика (биохимические маркеры некроза миокарда, инструментальные методы исследования).
23. Инфаркт миокарда без подъема сегмента ST. Этиопатогенез. Клиника. Диагностические и лечебные алгоритмы. Осложнения.
24. Инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST. Этиопатогенез. Клиника. Диагностические и лечебные алгоритмы. Осложнения.
25. Тромболитическая и антикоагулянтная терапия при инфаркте миокарда.
26. Реабилитация больных с инфарктом миокарда.
27. Ранние и поздние осложнения инфаркта миокарда. Диагностические критерии, принципы лечения.
28. Коронарная ангиография. Цель проведения, показания, противопоказания, осложнения, подготовка к обследованию, ведение после процедуры, последующий уход.
29. Острая сердечная недостаточность. Определение. Классификация. Диагностические критерии, принципы лечения.
30. Наджелудочковые нарушения ритма сердца. Определение. Клиника. Диагностические критерии, принципы лечения.
31. Нарушения проводимости сердца (АВ блокады, блокады ножек пучка Гиса). Определение. Клиника. Диагностические критерии, принципы лечения.
32. Экстрасистолы. Определение. Клиника. Диагностические критерии, принципы лечения.
33. Фибрилляция (трепетание) предсердий. Определение. Клиника. Диагностические критерии, принципы лечения.
34. Дилатационная кардиомиопатия. Определение. Клиника. Лабораторные и инструментальные исследования. Критерии диагностики. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение.
35. Заболевания перикарда. Определение. Клиника. Лабораторные и инструментальные исследования. Критерии диагностики. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение.
36. Гипертрофическая кардиомиопатия. Определение. Клиника. Лабораторные и инструментальные исследования. Критерии диагностики. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение.
37. Миокардиты. Определение. Клиника. Диагностика. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение.
38. Инфекционный эндокардит. Патогенез. Клиническая картина. Диагностические критерии инфекционного эндокардита. Дифференциальная диагностика. Лечение.
39. Перикардиты. Патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Исходы перикардитов. Прогнозы.
40. Пороки сердца. Классификация. Клиническая характеристика основных пороков (стеноз и недостаточность аортального, митрального и трикуспидального клапанов). Диагностические и лечебные критерии.
41. ЭХОКГ, доплерография в диагностике ИБС, болезней миокарда, эндокарда.
42. Стресс ЭхоКГ. Показания, противопоказания, преимущества, недостатки метода. Интерпретация результатов.
43. Чреспищеводная электрокардиостимуляция (ЧПЭС). Область применения ЧПЭС в кардиологии. ЧПЭС в диагностике коронарной недостаточности, нарушений ритма сердца и проводимости.

44. Внутрисердечное электрофизиологическое исследование (ВСЭФИ). Показания к проведению. Методика проведения электрофизиологического исследования.
45. Регистрация ЭКГ. Наложение электродов. Топографические критерии.
46. Нормальная ЭКГ. Зубцы и интервалы ЭКГ в норме. Определение электрической оси сердца.
47. ЭКГ-диагностика гипертрофии правого предсердия.
48. ЭКГ-диагностика гипертрофии левого предсердия.
49. ЭКГ-диагностика гипертрофии обоих предсердий.
50. ЭКГ при комбинированной гипертрофии ЛЖ и ПЖ.
51. ЭКГ – диагностика гипертрофии миокарда правого желудочка.
52. ЭКГ – диагностика гипертрофии миокарда левого желудочка.
53. ЭКГ-диагностика инфаркта миокарда (зоны ишемии, повреждения и некроза при инфаркте миокарда).
54. Изменения ЭКГ при различной локализации инфаркта миокарда (верхушки, передней, боковой и задней стенок).
55. ЭКГ-диагностика инфаркта миокарда правого желудочка.
56. ЭКГ-диагностика инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST. Стадии развития инфаркта миокарда.
57. ЭКГ-диагностика инфаркта миокарда без подъема сегмента ST. Стадии развития инфаркта миокарда.
58. ЭКГ- диагностика блокады правой ножки пучка Гиса.
59. ЭКГ- диагностика блокады левой ножки пучка Гиса.
60. ЭКГ-диагностика блокады передней и задней ветвей левой ножки пучка Гиса.
61. ЭКГ – диагностика атриовентрикулярной блокады 1, 2, 3 степени.
62. ЭКГ- критерии синдрома слабости синусового узла.
63. Показания для проведения электроимпульсной терапии (ЭИТ). Подготовка к проведению электрической кардиоверсии.
64. Показания для проведения постоянной или временной электрокардиостимуляции (ЭКС).
65. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Блокаторы РААС.
66. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Блокаторы бета-блокаторы.
67. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Антагонисты кальция.
68. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Диуретики.
69. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Антиагреганты.
70. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Антикоагулянты.
71. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Статины.
72. Пальпация сердца и сосудов.
73. Перкуссия сердца.
74. Аускультация сердца и сосудов.
75. Пальпация сердца и сосудов у детей.
76. Перкуссия сердца у детей.
77. Аускультация сердца и сосудов у детей.
78. Острый коронарный синдром. Патофизиология. Классификация. Лечебная тактика.

79. Острый коронарный синдром без подъема интервала ST. Диагностический алгоритм. Тактика лечения.

80. Кардиогенный шок. Этиопатогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика и тактика ведения больных с кардиогенным шоком.

81. Отек легких. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностические критерии и лечение больных с отеком легких.

82. Опухоли сердца. Диагностика. Лечебная тактика.

83. Хроническая сердечная недостаточность, классификация, клиническая картина. Диагностика сердечной недостаточности: клинические, общие и обязательные методы исследования.

84. Лечение хронической сердечной недостаточности, основные классы применяемых препаратов, показания к имплантации кардиодефибрилятора, ресинхронизирующая терапия.

85. Острая сердечная недостаточность (ОСН). Клинические варианты ОСН. Диагностика ОСН. Лечение: медикаментозное, инвазивные методы.

86. Миокардиты. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.

87. Холтеровское мониторирование. Диагностика нарушений ритма. Диагностика ишемических изменений миокарда. «Немая ишемия» миокарда.

88. Функциональные нагрузочные пробы в кардиологии. Показания, противопоказания к проведению. Методика проведения. Интерпретация результатов (оценка коронарной недостаточности, оценка толерантности к физической нагрузке, понятие «сомнительной» пробы).

89. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента. Классификация. Механизм действия. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

90. Сердечные гликозиды. Классификация. Механизм действия. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

91. Антагонисты кальция. Механизм действия. Классификация. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

92. Нитраты. Классификация. Механизм действия. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

93. Антагонисты рецепторов к ангиотензину II. Классификация. Механизм действия. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

94. Гиполипидемическая терапия. Классификация. Механизм действия препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.

95. Антикоагулянты прямого действия. Классификация. Механизм действия. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

96. Бета-адреноблокаторы. Классификация. Механизм действия. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

97. Диуретики. Механизм действия. Классификация. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

98. Антиагреганты. Классификация. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

99. Антикоагулянты непрямого действия (Антагонисты витамина К и новые оральные антикоагулянты). Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

100. Алкогольная кардиомиопатия. Тиреотоксическая кардиомиопатия. Климактерическая кардиомиопатия. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.