**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В РЕЗИДЕНТУРУ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

**«7R01101 - КАРДИОЛОГИЯ (взрослая, детская)» НА 2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД**

1. Анатомия сердечно-сосудистой системы. Эмбриогенез сердца.
2. Анатомия сердечно-сосудистой системы. Положение сердца, строение камер и стенок сердца.
3. Анатомия сердечно-сосудистой системы. Проводящая система сердца, в том числе особенности у детей.
4. Анатомия сердечно-сосудистой системы. Кровеносные сосуды сердца, в том числе особенности строения у детей.
5. Анатомия сердечно-сосудистой системы. Сосуды малого и большого кругов кровообращения, в том числе особенности строения у детей.
6. Анатомия сердечно-сосудистой системы. Капиллярный кровоток, в том числе особенности у детей.
7. Физиология сердечно-сосудистой системы. Нормальные показатели деятельности сердца.
8. Физиология сердечно-сосудистой системы. Функции сердца, в том числе особенности у детей. Автоматизм.
9. Физиология сердечно-сосудистой системы. Функции сердца, в том числе особенности у детей. Возбудимость.
10. Физиология сердечно-сосудистой системы. Функции сердца, в том числе особенности у детей. Проводимость.
11. Физиология сердечно-сосудистой системы. Функции сердца, в том числе особенности у детей. Сократимость.
12. Физиология сердечно-сосудистой системы. Артериальный пульс, в том числе особенности у детей.
13. Физиология сердечно-сосудистой системы. Артериальное давление, в том числе особенности у детей.
14. Пропедевтика сердечно-сосудистой системы. Пальпация сердца и сосудов, в том числе особенности у детей.
15. Пропедевтика сердечно-сосудистой системы. Перкуссия сердца, в том числе особенности у детей.
16. Пропедевтика сердечно-сосудистой системы. Аускультация сердца и сосудов, в том числе особенности у детей.
17. Атеросклероз и липидные нарушения. Этиология и патогенез образования атеросклеротической бляшки. Лабораторная и инструментальная диагностика атеросклероза. Немедикаментозные и медикаментозные методы лечения атеросклероза.
18. Эссенциальная артериальная гипертензия. Определение. Классификация. Стратификация факторов риска. Клиника. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Немедикаментозное и медикаментозное лечение.
19. Симптоматические артериальные гипертензии. Определение. Классификация. Клиника. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Принципы лечения.
20. Артериальная гипертензия. Ургентные состояния при артериальной гипертензии. Алгоритм неотложной помощи.
21. Ишемическая болезнь сердца. Хронический коронарный синдром. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагностические и лечебные алгоритмы.
22. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST. Исходы ОКСбпST. Этиопатогенез. Клиника. Диагностические и лечебные алгоритмы.
23. Инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST. Этиопатогенез. Клиника. Диагностические и лечебные алгоритмы. Осложнения.
24. Острая сердечная недостаточность. Определение. Классификация. Диагностические критерии, принципы лечения.
25. Наджелудочковые нарушения ритма сердца. Определение. Клиника. Диагностические критерии, принципы лечения.
26. Синдром слабости синусового узла. Определение. Клиника. Диагностические критерии, принципы лечения.
27. Нарушения проводимости сердца. АВ блокады. Определение. Клиника. Диагностические критерии, принципы лечения.
28. Нарушения проводимости сердца. Блокады ножек пучка Гиса. Определение. Клиника. Диагностические критерии, принципы лечения.
29. Желудочковые экстрасистолии. Определение. Клиника. Диагностические критерии, принципы лечения.
30. Фибрилляция и трепетание предсердий. Определение. Клиника. Диагностические критерии, принципы лечения.
31. Дилатационная кардиомиопатия. Определение. Клиника. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Критерии диагностики. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение.
32. Гипертрофическая кардиомиопатия. Определение. Клиника. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Критерии диагностики. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение.
33. Рестриктивная кардиомиопатия. Определение. Клиника. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Критерии диагностики. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение.
34. Аритмогенная дисплазия правого желудочка. Определение. Клиника. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Критерии диагностики. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение.
35. Заболевания перикарда. Определение. Клиника. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Критерии диагностики. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение.
36. Миокардиты. Определение. Клиника. Диагностика. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение.
37. Инфекционный эндокардит. Определение. Клиника. Диагностика. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение.
38. Врожденные пороки сердца. Классификация. Диагностические критерии и лечебная тактика при пороках со сбросом слева-направо («бледные»).
39. Врожденные пороки сердца. Классификация. Диагностические критерии и лечебная тактика при пороках со сбросом справа-налево («синие»).
40. Приобретенные пороки сердца. Классификация, клиническая характеристика стеноза и недостаточности аортального клапана. Диагностические критерии и лечебная тактика.
41. Приобретенные пороки сердца. Классификация, клиническая характеристика стеноза и недостаточности митрального клапана. Диагностические критерии и лечебная тактика.
42. Приобретенные пороки сердца. Классификация, клиническая характеристика стеноза и недостаточности трикуспидального клапана. Диагностические критерии и лечебная тактика.
43. Хроническая сердечная недостаточность. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Немедикаментозное и медикаментозное лечение. Хирургическое лечение.
44. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Блокаторы РААС.
45. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Блокаторы бета-блокаторы.
46. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Антагонисты кальция.
47. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Нитраты.
48. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Диуретики.
49. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Антиагреганты.
50. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Антикоагулянты.
51. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Статины.
52. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Ангиотензиновых рецепторов и неприлизина ингибитор (АРНИ).
53. Регистрация ЭКГ. Наложение электродов. Топографические критерии.
54. Анализ нормальной ЭКГ (анализ зубцов, сегментов интервалов, ЭОС, нормальные значения).
55. ЭКГ-диагностические критерии гипертрофии левого желудочка.
56. ЭКГ-диагностические критерии ОКС.
57. Электрокардиографические нагрузочные тесты, применяемые в кардиологии. Велоэргометрия, Тредмил – тест.
58. Неинвазивные визуализирующие методы, применяемые в кардиологии. Основные эхокардиографические признаки гипертрофиии и дилатации камер сердца.
59. Неинвазивные визуализирующие методы, применяемые в кардиологии. Основные эхокардиографические признаки при ИБС.
60. Неинвазивные визуализирующие методы, применяемые в кардиологии. Основные эхокардиографические признаки при ХСН.