

**Перечень вопросов для итогового собеседования
при проведении государственной итоговой аттестации по программе ординатуры
по специальности 31.08.13 Детская кардиология**

1. Нормальная анатомия сердечно-сосудистой системы на этапах онтогенеза в детском возрасте.
2. Этапы антенатального развития сердечно-сосудистой системы. Кровообращение плода. Критические периоды формирования плода. Сроки формирования врожденной кардиальной патологии и аритмий сердца у плода.
3. Синдромальная и генетическая патология при врожденных пороках сердца.
4. Терминология структурных нарушений строения сердца. Базовые основы сегментарного подхода учения о врожденных пороках сердца. Правый и левый изомеризм. Виды атриовентрикулярных и вентрикулоартериальных соединений. Проводящая система сердца. Строение коронарных артерий и вен.
5. Основы электрокардиографии (исторические этапы, отведения ЭКГ, основные параметры ЭКГ). Принципы формирования нормальной ЭКГ, особенности формирования зубцов, интервалов, их нормальные величины.
6. Номотопные и гетеротопные ритмы.
7. Экстрасистолия, классификация. Атипичные варианты экстрасистолии.
8. Парасистолия, дифференциальная диагностика с экстрасистолией.
9. ЭКГ при блокадах сердца (синусовая, узловая, внутрижелудочковая).
10. Суправентрикулярные тахикардии. Желудочковые тахикардии.
11. Синдромы и феномены ЭКГ (синдромы предвозбуждения желудочков, синдром удлиненного интервала QT, синдром Бругада, синдром укороченного QT).
12. ЭКГ признаки гипертрофии и перегрузки миокарда.
13. Изменения ЭКГ при частной патологии (электролитные нарушения, интоксикация сердечными гликозидами, кардиомиопатии и перикардиты, ишемия и инфаркт миокарда).
14. Холтеровское мониторирование ЭКГ (история развития, диагностические возможности, показания, интерпретация данных).
15. Электрофизиологическое исследование: внутрисердечное электрофизиологическое исследование, чреспищеводная электрокардиостимуляция (основы метода, показания, методика выполнения, интерпретация результатов).
16. ЭКГ высокого разрешения для выявления поздних потенциалов желудочков и предсердий.
17. Кардиореспираторный тест (показания, интерпретация данных).
18. Функциональные пробы с дозированной физической нагрузкой (велозргометрия, тредмил-тест).
19. Лекарственные пробы в диагностике заболеваний сердечно-сосудистой системы.
20. Суточное мониторирование АД (показания, интерпретация данных).
21. Эхокардиография (основы метода, возможности, интерпретация данных).
22. Ультразвуковое исследование сосудов (возможности метода, интерпретация данных).
23. Рентгенография (основы метода, возможности, интерпретация данных).

24. Компьютерная томография (основы метода, возможности, интерпретация данных).
25. ЯМР-томография (основы метода, возможности, интерпретация данных).
26. Радиоизотопная диагностика (основы метода, возможности, интерпретация данных).
27. Ангиокардиография (основы метода, возможности, интерпретация данных).
28. Позитронно-эмиссионная томография (основы метода, возможности, интерпретация данных).
29. Механизмы развития нарушений ритма сердца.
30. Классификация НРС и проводимости.
31. Суправентрикулярные аритмии (экстрасистолия, АВ-узловые и предсердные тахикардии, мерцание и трепетание предсердий). Клиника, диагностика, лечение.
32. Желудочковые аритмии (экстрасистолия, идиопатические желудочковые тахикардии, фибрилляция и трепетание желудочков, ускоренный идиовентрикулярный ритм). Клиника, диагностика, лечение.
33. Брадиаритмии (синдром слабости синусового узла, атриовентрикулярные блокады: этиология, прогноз, методы лечения).
34. Нарушения ритма сердца при органических заболеваниях миокарда (аритмогенная дисплазия правого желудочка, опухоли сердца, миокардиты, кардиомиопатии).
35. Радиочастотная катетерная абляция (историческая справка, методика выполнения, показания, эффективность).
36. Электрокардиостимуляция (историческая справка, терминология, показания, особенности наблюдения).
37. Имплантируемые кардиовертеры-дефибрилляторы (историческая справка, терминология, показания, особенности наблюдения).
38. Синдром внезапной смерти при заболеваниях сердца у детей (причины, профилактика).
39. Синкопальные состояния в детском возрасте (основные причины, диагностика и дифференциальная диагностика).
40. Миокардиты. Современный взгляд на патогенез, критерии диагностики, классификацию. Особенности клинического течения, лечение.
41. Эндокардиты, классификация. Клинические варианты течения, методы диагностики, осложнения. Фармакотерапевтические подходы к лечению. Показания к хирургическому лечению.
42. Заболевания перикарда, классификация. Этиология, патогенез, клиника, особенности течения различных форм, осложнения, методы диагностики, принципы лечения. Тампонада сердца (клиника, методы диагностики и лечения).
43. Ревматическая лихорадка. Этиология и патогенез, классификация и номенклатура, клиническая картина, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
44. Приобретенные пороки сердца, классификация, этиология. Сочетанные и комбинированные пороки. Гемодинамика, клиника, диагностика, возможности консервативной терапии. Показания к хирургическому лечению.
45. Болезни коронарных артерий у детей.

46. Кардиомиопатии. Современный взгляд на проблему, этиологии, классификации, патогенеза.
47. Гипертрофическая кардиомиопатия (этиопатогнез, классификация, клиника, диагностика, особенности лечения, дифференциальный диагноз).
48. Дилатационная кардиомиопатия. Этиология, патогенез, клиника, осложнения, особенности лечения).
49. Рестриктивная кардиомиопатия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, принципы лечения.
50. Врожденные кардиты (ранние и поздние). Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.
51. Опухоли сердца. Классификация, клинические симптомокомплексы опухолей сердца, тактика ведения пациентов. Миксома, этиопатогенез, клиника, диагностика, прогноз. Злокачественные опухоли сердца, первичные и вторичные, клиника, диагностика, прогноз.
52. Дистрофия миокарда. Спортивное сердце.
53. Недостаточность кровообращения. Определение, этиология, патогенез, классификация, основные этапы диагностики, клиника.
54. Лечение недостаточности кровообращения (режим, питание, медикаментозная терапия).
55. Особенности лечения недостаточности кровообращения при различных типах нарушения гемодинамики и в зависимости от этиологического фактора.
56. Тактика ведения пациентов с острой сердечной недостаточностью.
57. Особенности наблюдения за пациентами с недостаточностью кровообращения на амбулаторном этапе.
58. Критические состояния в кардиологии детского возраста. Диагностика, алгоритм действий врача (первичная реанимация при остановке дыхания и кровообращения; неотложная терапия нарушений ритма сердца; терапия одышечно-цианотических приступов; лечение гипертонических кризов).
59. Методы лечения терминальной сердечной недостаточности.
60. Факторы риска развития сердечно-сосудистых заболеваний.
61. Физиология регуляции артериального давления, прессорная и депрессорная система регуляции.
62. Артериальная гипертензия в детском возрасте (эпидемиология, причины развития, факторы риска, патогенез, классификация).
63. Методы измерения артериального давления, у детей и подростков, оценка уровня артериального давления в различные возрастные периоды. Техника и правила измерения АД, ошибки и способы их устранения.
64. Алгоритм диагностики и дифференциальной диагностики эссенциальной и симптоматической артериальной гипертензии.
65. Современные подходы к лечению артериальной гипертензии в детском возрасте. Немедикаментозная терапия, показания к медикаментозной терапии. Основные группы современных антигипертензивных препаратов. Тактика выбора антигипертензивных препаратов в зависимости от этиологии АГ, возраста пациента. Принципы диспансерного наблюдения. Профилактика артериальной гипертензии.
66. Артериальная гипотензия (этиология, диагностика, лечение, прогноз).

67. Синдром вегетативной дисфункции (этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, методы лечения).
68. Врожденные пороки сердца (эпидемиология, этиология, классификация). Особенности гемодинамики, функциональных и морфологических изменений в малом круге кровообращения при различных врожденных пороках сердца.
69. Генетическое консультирование. Возможности пренатальной диагностики ВПС.
70. Открытый артериальный проток (анатомия, гемодинамика, клиника лечение).
71. Дефект межжелудочковой перегородки (анатомия, гемодинамика, клиника, лечение).
72. Открытый атриовентрикулярный канал, Дефект аортолегочной перегородки (анатомические варианты, гемодинамика, клиника, лечение).
73. Пороки развития межпредсердной перегородки и аномалии впадения легочных вен: дефект межпредсердной перегородки, аномальный дренаж легочных вен (анатомия, гемодинамика, клиника, лечение).
74. Тетрада Фалло (анатомия, гемодинамика, клиника, лечение).
75. Транспозиция магистральных сосудов (анатомия, гемодинамика, клиника, лечение).
76. Аномалии развития трехстворчатого клапана: аномалия Эбштейна, атрезия трехстворчатого клапана (анатомия, гемодинамика, клиника, лечение).
77. Аномалии внутригрудного расположения сердца (анатомия, гемодинамика, клиника, лечение).
78. Корригированная транспозиция магистральных сосудов, criss-cross сердца (анатомия, гемодинамика, клиника, лечение).
79. Врожденные пороки развития аорты: стеноз аорты, коарктация аорты, гипоплазия аорты (анатомия, гемодинамика, клиника, лечение).
80. Аномалии развития митрального и аортального клапанов: недостаточность митрального клапана, синдром Лютембахера, бicuspidальный клапан аорты (анатомия, гемодинамика, клиника, лечение).
81. Синдром гипоплазии левых отделов сердца, синдром гипоплазии правого желудочка (анатомия, гемодинамика, клиника, лечение).
82. Сосудистые кольца и сосудистые петли (анатомия, гемодинамика, клиника, лечение).
83. Аномалии отхождения коронарных артерий (анатомия, гемодинамика, клиника, лечение).
84. Гемодинамическая коррекция врождённых пороков сердца с функционально единственным желудочком.
85. Операции с использованием аппарата искусственного кровообращения (основы метода, защита миокарда, модифицированная ультрафильтрация). Кровесберегающие технологии в кардиохирургии.
86. Эндovasкулярные методы коррекции врожденных пороков развития сердечно-сосудистой системы: балонная ангио- и вальвулопластика, окклюзия септальных дефектов и т.д. (показания, противопоказания, методика выполнения, отдаленные результаты).
87. Осложнения при естественном течении врожденных пороков сердца и после их хирургической коррекции: легочная гипертензия, одышечно-цианотические приступы,

инфекционный эндокардит, нарушения сердечного ритма и проводимости (клиника, диагностика, методы лечения).

88. Малые аномалии развития сердца (классификация, диагностика, влияние на гемодинамику, прогностическое значение).

89. Острая ревматическая лихорадка (клиника, диагностика, лечение).

90. Ревматоидный артрит (клиника, диагностика, лечение).

91. Спондилоартропатии. Спондилоартропатии (клиника, диагностика, лечение).

92. Остеоартрозы у детей (клиника, диагностика, лечение).

93. Дерматомиозит (клиника, диагностика, лечение).

94. Системная склеродермия (клиника, диагностика, лечение).

95. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний на популяционном уровне и в группах высокого риска. Этапы реабилитации (стационар, поликлиника, санаторно-курортное лечение). Диспансеризация больных кардиоревматологического профиля.

96. Этапы реабилитации пациентов с сердечно-сосудистой патологией (стационар, поликлиника, санаторно-курортное лечение).

97. Диспансеризация больных кардиологического профиля.

98. Порядок оказания медицинской помощи по профилю «детская кардиология».

99. Порядок оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

100. Виды оказания медицинской помощи детям с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

101. Порядок определения инвалидности. Показания к направлению детей с сердечно-сосудистыми заболеваниями на медико-социальную экспертизу.