

## Перечень вопросов для поступающих в резидентуру по образовательной программе

### R001 «КАРДИОЛОГИЯ ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ»

1. Опишите анатомию проводящей системы сердца.
2. Объясните механизм автоматизма сердца.
3. Перечислите фазы сердечного цикла и кратко охарактеризуйте каждую.
4. Опишите основные характеристики потенциала действия кардиомиоцита.
5. Расскажите о функции клапанов и их влиянии на работу сердца.
6. 5 функции сердца опиши коротко
7. Перечислите физиологические механизмы систолы и диастолы.
8. Опишите анатомию коронарных артерии и вен.
9. Назовите анатомические границы сердца на рентгенограмме.
10. Опишите нормальную функцию клапанов сердца.
11. Что такое сердечный выброс и как он измеряется?
12. Какие факторы влияют на сократимость миокарда?
13. Опишите нормальную анатомию сердца.
14. Опишите изменения давления в отделах сердца во время систолы и диастолы.
15. Опишите большой и малый круги кровообращения
  
16. Определите понятие «эссенциальная гипертензия».
17. Назовите причины вторичной гипертензии.
18. Перечислите поражения органов-мишеней при гипертензии.
19. Распишите алгоритм диагностики артериальной гипертензии.
20. Обоснуйте выбор стартовой терапии при гипертонической болезни.
21. Какие лабораторные и инструментальные методы необходимы при первичном осмотре пациента с гипертензией?
22. Когда необходимо назначить комбинированную терапию при артериальной гипертензии?
23. Какова роль суточного мониторинга артериального давления и дневника самоконтроля в лечении гипертензии?
24. Опишите подход к лечению гипертонического криза.
25. Объясните, как влияет гипертензия на развитие хронической сердечной недостаточности.
26. В чем различие между устойчивой и лабильной гипертензией?
27. Какие особенности лечения гипертонии?
28. Какова цель амбулаторного мониторинга артериального давления?
29. Назовите показания к консультации нефролога при гипертензии.
30. Опишите меры немедикаментозной коррекции давления.
  
31. Определите понятие «стабильная стенокардия».
32. Перечислите факторы риска ишемической болезни сердца.
33. Распишите алгоритм ведения пациента с подозрением на острый коронарный синдром.
34. В чем отличие нестабильной стенокардии от стабильной стенокардии?
35. Перечислите критерии ЭКГ-диагностики инфаркта миокарда.
36. Какие биомаркеры используются для подтверждения инфаркта миокарда?
37. Каков алгоритм оказания неотложной помощи при остром коронарном синдроме?
38. Назовите основные этапы вторичной профилактики ишемической болезни сердца.
39. Опишите процедуру коронароангиографии?
40. Когда и кому показано проведение коронарной ангиографии?

41. Что такое стентирование и баллонная ангиопластика и их клиническое значение?
42. Перечислите абсолютные и относительные показания к тромболизису.
43. Опишите основные осложнения ишемической болезни сердца, включая острый инфаркт миокарда
44. Расскажите о принципах назначения  $\beta$ -блокаторов при ишемической болезни сердца.
45. Обоснуйте необходимость назначения статинов у пациента с инфарктом миокарда.
  
46. Объясните механизм возникновения фибрилляции предсердий.
47. Перечислите классификацию фибрилляции предсердий по длительности.
48. Назовите шкалы для оценки риска тромбоэмболий и кровотечений при фибрилляции предсердий.
49. Какой подход используется при контроле ритма и ЧСС при фибрилляции предсердий?
50. Когда показано проведение кардиоверсии?
51. Что такое пароксизмальная наджелудочковая тахикардия и как она лечится?
52. В чем особенности ведения пациента с WPW-синдромом?
53. Расскажите о различиях между лекарственной и электрической кардиоверсиями.
54. Назовите показания к имплантации ЭКС.
55. Каковы ЭКГ-признаки полной АВ-блокады?
56. Обоснуйте роль холтеровского мониторинга при аритмиях.
57. Что такое криоабляция?
58. Назовите причины желудочковой экстрасистолии.
59. Когда проводится радиочастотная абляция?
60. Что такое синдром слабости синусового узла?
  
61. Определите понятие хронической сердечной недостаточности.
62. Назовите основные клинические проявления хронической сердечной недостаточности.
63. Распишите алгоритм обследования пациента с подозрением на хроническую сердечную недостаточность.
64. Объясните механизм действия диуретиков при хронической сердечной недостаточности.
65. Назовите препараты, улучшающие выживаемость при хронической сердечной недостаточности.
66. Когда показано назначение сакубитрил-валсартана?
67. В чем роль натрийуретических пептидов в диагностике хронической сердечной недостаточности?
68. Опишите типичные ЭХО-признаки при систолической дисфункции левого желудочка.
69. Назовите показания к имплантации CRT-Д.
70. Какие осложнения характерны для декомпенсации хронической сердечной недостаточности?
71. Расскажите об алгоритме ведения пациента с отеком легких.
72. Назовите принципы реабилитации при хронической сердечной недостаточности.
73. Что такое внезапная сердечная смерть и как её предотвратить?
74. Как контролировать эффективность терапии при хронической сердечной недостаточности?
75. Когда рассматривается трансплантация сердца?
  
76. Расскажите о патогенезе митрального стеноза.
77. Назовите причины аортальной регургитации.

78. Какие критерии тяжелого митрального стеноза?
79. Опишите клинические проявления инфекционного эндокардита.
80. Распишите диагностический алгоритм при инфекционном эндокардите.
81. Какие микроорганизмы чаще вызывают инфекционный эндокардит?
82. В чем особенности ведения пациентов с протезированным клапаном?
83. Когда необходимо проведение хирургического вмешательства при инфекционный эндокардит?
84. Обоснуйте необходимость профилактики эндокардита.
85. Назовите признаки пролапса митрального клапана и опишите его естественное течение.
  
86. Опишите клиническую картину острого перикардита.
87. Что такое тампонада сердца и её неотложное лечение?
88. Какие изменения на ЭКГ характерны для перикардита?
89. Перечислите причины миокардита.
90. Объясните различия между дилатационной и гипертрофической кардиомиопатией.
  
91. Объясните значение шкалы NYHA.
92. Какой алгоритм при впервые выявленном шуме в сердце?
93. Назовите основные этапы реабилитации пациента после инфаркта миокарда без кардиохирургической операции.
94. Расскажите о принципах реабилитации пациентов с сердечно-сосудистой патологией.
95. Какие основные факторы ухудшения течения хронической сердечной недостаточности?
96. Назовите алгоритм к ведению пациента с фибрилляцией предсердий.
97. Назовите алгоритм к ведению пациента с хронической сердечной недостаточностью.
98. Назовите алгоритм к ведению пациента с ишемической болезнью сердца.
99. Обоснуйте роль образа жизни и питания в кардиологической профилактике.
100. Перечислите принципы первой помощи в кардиологии.