

**Перечень вопросов для устного собеседования
к квалификационному экзамену врачей-интернов
по специальности «Инструментальная диагностика
(функциональная)»**

1. Нормальная ЭКГ.
2. Электрокардиографические отведения: стандартные, усиленные от конечностей, грудные, по Небу, по Слопаку-Партилле, правые грудные отведения.
3. ЭКГ при гипертрофии левого предсердия, правого предсердия.
4. ЭКГ при гипертрофии левого желудочка, правого желудочка.
5. Классификация нарушений ритма и проводимости сердца. Синусовая аритмия. Синусовая брадикардия. Синусовая тахикардия.
6. Электрокардиографические признаки синоатриальной блокады II степени. Остановка синусового узла.
7. Миграция суправентрикулярного водителя ритма.
8. Синдром слабости синусового узла: диагностика, электрокардиографические признаки, дифференциальная диагностика с дисфункцией синусового узла.
9. Атриовентрикулярная блокада I, II степени (Мобитц 1, Мобитц 2, с проведением 2:1): электрокардиографические признаки.
10. Прогрессирующая атриовентрикулярная блокада II степени, атриовентрикулярная блокада III степени: электрокардиографические признаки.
11. Синдром Фредерика: электрокардиографические признаки. Приступы Адамса-Стокса-Морганьи.
12. Классификация нарушений внутрижелудочковой проводимости. Блокада левой ножки пучка Гиса (полная, неполная), блокада передней ветви левой ножки пучка Гиса, блокада задней ветви левой ножки пучка Гиса: электрокардиографические признаки.
13. Классификация нарушений внутрижелудочковой проводимости. Блокада правой ножки пучка Гиса (полная, неполная): электрокардиографические признаки. Диагностика гипертрофии правого желудочка при наличии блокады правой ножки пучка Гиса.
14. Электрокардиографические признаки синдромов предвозбуждения желудочков (синдромы WPW и CLC).
15. Суправентрикулярная экстрасистолия: предсердная, блокированная предсердная, из атриовентрикулярного соединения, стволовая. Критерии наджелудочковой экстрасистолии (интервал сцепления, постэкстрасистолическая пауза), электрокардиографические признаки.
16. Пароксизмальная наджелудочковая тахикардия: механизмы развития, электрокардиографические признаки.
17. Трепетание предсердий, фибрилляция предсердий: электрокардиографические признаки.

18. Желудочковая экстрасистолия. Критерии желудочковой экстрасистолии: интервал сцепления, постэкстрасистолическая пауза. Мономорфная, полиморфная, монотопная, политопная экстрасистолия, аллоритмия: электрокардиографические признаки.

19. Пароксизмальная желудочковая тахикардия: механизмы развития, электрокардиографические признаки.

20. Трепетание и мерцание желудочков, асистолия желудочков: электрокардиографические признаки.

21. ЭКГ при пассивных эктопических комплексах и ритмах: предсердных, из АВ-соединения. Понятие о АВ-диссоциации.

22. ЭКГ при желудочковом (идиовентрикулярном) ритме.

23. Показания к постоянной электрокардиостимуляции. Особенности ЭКГ при постоянной электрокардиостимуляции.

24. Последовательность возникновения изменений ЭКГ при остром трансмуральном инфаркте миокарда.

25. Электрокардиографические признаки трансмурального инфаркта миокарда задней (нижне-боковой) стенки левого желудочка. Дополнительные отведения для диагностики заднебазального инфаркта миокарда.

26. Электрокардиографические признаки трансмурального инфаркта миокарда передней стенки левого желудочка.

27. ЭКГ при повторных инфарктах миокарда.

28. Электрокардиографические признаки хронической аневризмы сердца.

29. Изменения ЭКГ при приступе стенокардии.

30. ЭКГ при нетрансмуральном инфаркте миокарда.

31. Изменения ЭКГ при перикардите, миокардите, кардиомиопатии, (климактерической и дисгормональной кардиомиопатии), тиреотоксикозе, нарушении мозгового кровообращения.

32. ЭКГ при электролитных нарушениях.

33. Изменения ЭКГ при эмболии легочной артерии и остром легочном сердце. Хроническое легочное сердце.

34. Пробы с физической нагрузкой: показания, противопоказания.

35. Велоэргометрия: методика выполнения, критерии прекращения пробы, интерпретация результатов.

36. Тредмил-тест: методика выполнения, критерии прекращения пробы интерпретация результатов.

37. Исследование функции внешнего дыхания, показания. Методические требования к проведению спирографических и пневмотахометрических исследований, критерии качественного исследования. Показания для спирометрии. Интерпретация результатов спирометрических и пневмотахометрических исследований.

38. Основные показатели вентиляции легких. Интерпретация результатов спирометрических и пневмотахометрических исследований.

39. Показания и противопоказания к проведению функциональных фармакологических проб в пульмонологии. Бронходилатационный тест. Провокационные тесты. Интерпретация результатов функциональных фармакологических проб.

40. Суточное мониторирование АД: показания, методика проведения, интерпретация результатов.

41. Холтеровское мониторирование ЭКГ: показания, методика проведения, интерпретация результатов.

42. Показания и противопоказания к проведению чреспищеводной электрической стимуляции предсердий.

43. Чреспищеводная электрическая стимуляция предсердий с целью диагностики ишемической болезни сердца, критерии положительной пробы.

44. Техника и методика электроэнцефалографии. Принципы анализа электроэнцефалограмм.

45. Эхокардиографические измерения и нормативы. Методики измерения параметров сердца и сосудов, измерение площадей и объемов.

46. Эхокардиографическая оценка систолической и диастолической функции желудочков, основные параметры в норме.

47. Оценка качества и скоростных характеристик потоков на уровне клапанов сердца в норме по данным эхокардиографии. Вычисление площадей клапанов.

48. Анатомия артерий сосудов верхних и нижних конечностей. Методика ультразвукового исследования артерий конечностей.

49. Анатомия вен сосудов системы нижней полой вены. Методика ультразвукового исследования вен бассейна нижней полой вены.

50. Эхокардиографическая диагностика ИБС, ее осложнений.

51. Эхокардиографические признаки инфекционного эндокардита

52. Эхокардиографическая диагностика пороков трикуспидального клапана.

53. Эхокардиографическая диагностика пороков клапана легочной артерии

54. Эхокардиографическая диагностика легочной гипертензии.

55. Эхокардиографическая диагностика дилатационной кардиомиопатии.

56. Эхокардиографические признаки митральных пороков сердца.

57. Эхокардиографическая диагностика аортальных пороков сердца.

58. Эхокардиографическая диагностика аневризм сердца и аорты.

59. Эхокардиографическая диагностика перикардитов, перикардальных сращений, «панцирного» сердца.

60. Гипертрофия миокарда левого желудочка по данным ЭхоКГ.

61. Эхокардиографическая диагностика врожденных пороков сердца с обогащением малого круга кровообращения. Дефект межпредсердной перегородки, межжелудочковой перегородки: гемодинамика, эхокардиографическая диагностика. Открытый аортальный проток:

гемодинамика, эхокардиографическая диагностика.

62. Пороки с обеднением малого круга кровообращения. Тетрада Фалло: гемодинамика, эхокардиографическая диагностика. Атрезия трехстворчатого клапана: гемодинамика, эхокардиографическая диагностика. Транспозиция магистральных сосудов (полная, корригированная): гемодинамика, эхокардиографическая диагностика

63. Пороки с обеднением большого круга кровообращения. Коарктация аорты: гемодинамика, эхокардиографическая диагностика. Инфундибулярный стеноз легочной артерии: гемодинамика, эхокардиографическая диагностика.

64. Эхокардиографическая диагностика пролабирования клапанов.

65. Ультразвуковые критерии варикозного расширения вен нижних конечностей, венозного тромбоза, посттромбофлебитической болезни.

66. Ультразвуковая диагностика стеноокклюзирующих поражений магистральных артерий нижних конечностей.

67. Методика ультразвукового исследования брахиоцефальных артерий на экстракраниальном уровне.

68. Алгоритм ABCDE, использующийся для оценки состояния пациента в критическом состоянии.

69. Алгоритм сердечно-легочной реанимации при выявлении у пациента ритма ФЖ.

70. Клинические показания к ИВЛ.

71. Клинические признаки и причины развития делирия.

72. Алгоритм оказания медицинской помощи при анафилаксии.

73. Противопоказания к медицинской транспортировке пациента.

74. Основные клинические признаки обструкции дыхательных путей.