# Вопросы для подготовки к экзамену по специальности

**«Функциональная диагностика»**

**Программа профессиональной переподготовки**

1. Анатомия и физиология сердца.
2. Эхокардиография. Характеристика метода. Показания для проведения.
3. Подготовка пациента к эхокардиографии.
4. Значение эхокардиографии (доплер-эхокардиографии, чреспищеводной ЭХО-КГ, стресс-ЭХО-КГ) в диагностике заболеваний сердца.
5. ЭХО-КГ при приобретенных и врожденных пороках сердца.
6. Ультразвуковые методы исследования сосудов (ультразвуковая доплерография, дуплексное, триплексное сканирование сосудов)
7. Анатомия и физиология органов дыхания.
8. Методы исследования функции внешнего дыхания.
9. Спирометрия: понятие о методе, показания и противопоказания к проведению. Виды спирометров.
10. Бронходилатационный тест. Показания и противопоказания к проведению.
11. Возможные ошибки при исследовании функции внешнего дыхания.
12. Санитарно-противоэпидемиологические требования при проведении спирометрии.
13. Последовательность проведения спирометрии.
14. Особенности проведения спирометрии у детей.
15. Капнометрия, пульсоксиметрия.
16. Пикфлоуметрия. Возможные ошибки пациента при проведении измерения.
17. Основные функции сердца, изучаемые электрокардиографическим методом.
18. Условия снятия ЭКГ. Техника безопасности. Помехи при регистрации ЭКГ.
19. Техника снятия ЭКГ. Отведения. Возможные ошибки.
20. Правила регистрации ЭКГ. Расположение электродов.
21. Методика проведения ЭКГ- исследования на дому у пациента.
22. Суточное ЭКГ-мониторирование. Характеристика метода, показания.
23. Правила ведения дневника при холтеровском мониторировании.
24. Суточное мониторирование артериального давления. Суть метода. Методика проведения исследования.
25. Дистанционная передача и прием ЭКГ. Преимущества, ограничения.
26. Функциональные ЭКГ-пробы. Методики. Противопоказания.
27. Организация работы отделения функциональной диагностики.
28. Санитарно-противоэпидемический режим отделения функциональной диагностики.
29. Основы техники безопасности в отделении функциональной диагностики.
30. Атрио-вентрикулярные блокады. Диагностика по ЭКГ. Тактика медсестры
31. ЭКГ при нарушениях ритма (эктопические ритмы, экстрасистолия и др.).
32. Особенности регистрации ЭКГ у детей.
33. Классификация инфарктов миокарда. Определение локализации инфаркта по ЭКГ.
34. Блокады ножек пучка Гиса. ЭКГ-диагностика.
35. Формы ИБС. Понятие об ишемии и некрозе.
36. Проведение проб с физической нагрузкой при ИБС. Показания и противопоказания.
37. Нормальная ЭКГ в стандартных отведениях.
38. ЭКГ-признаки нарушения проводимости (блокады).
39. ЭКГ при хронической ишемической болезни сердца.
40. Влияние на ЭКГ приема пациентом лекарственных средств.
41. ЭКГ при гипертрофиях миокарда.
42. Изменения ЭКГ в различные сроки инфаркта миокарда (острый, подострый и т.д.)
43. Признаки гипертрофии предсердий и желудочков.
44. ЭКГ при нарушениях функции автоматизма.
45. Велоэргометрия: понятие о методе, показания и противопоказания к проведению.
46. Велоэргометрия. Техника проведения. Критерии прекращения велоэргометрической пробы.
47. Виды реографического исследования (реовазография, реоэнцефалография, реогепатография, реопульмонография). Общие понятия данных методов исследований, показания к проведению.
48. Методика проведения функциональных проб в реографии.
49. Техника безопасности при работе с реографами. Причины некачественной записи реограмм.
50. Реовазография: методика регистрации, функциональные пробы.
51. Реоэнцефалография: общие сведения о методе исследования, показания к проведению.
52. Электроэнцефалография. Подготовка больного, условие проведения исследования, методика регистрации.
53. Техника и методика проведения электроэнцефалографии.
54. Артефакты на ЭЭГ. Их устранение.
55. Кардиоинтервалография как метод определения вегетативного тонуса и вегетативной реактивности.
56. Тактика медицинской сестры кабинета функциональной диагностики при регистрации у больного жизнеугрожающих аритмий (критическая брадикардия, желудочковая тахикардия, фибрилляция желудочков).
57. Неотложная помощь при анафилактическом шоке.
58. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме.
59. Неотложная медицинская помощь при химических ожогах.
60. Неотложная помощь при гипогликемической коме.
61. Неотложная помощь при гипергликемической кетоацидотической коме.
62. Неотложная помощь при судорожном синдроме.
63. Неотложная помощь при обмороке и коллапсе.
64. Приёмы первичной сердечно-легочной реанимации.
65. Неотложная помощь при приступе бронхиальной астмы.
66. Неотложная помощь при тепловом и солнечном ударе.
67. Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения.
68. Неотложная помощь при гипертоническом кризе.
69. Пути передачи ВИЧ-инфекции и вирусных гепатитов В и С. Группы риска по распространению ВИЧ-инфекции.
70. Неотложная помощь при электротравме.
71. Основные клинические проявления ВИЧ-инфекции и СПИДа.
72. Неотложная помощь при носовом кровотечении.
73. Неотложная помощь при термических ожогах.
74. Неотложная помощь при отравлениях.
75. Неотложная помощь при переломах и вывихах.