

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач УЗ «14-я
центральная районная поликлиника
Партизанского района г. Минска»

И.С.Подковыров

« 01 » 05 2026

Экзаменационные вопросы для аттестации
на первую квалификационную категорию
специалистов со средним специальным медицинским образованием
по квалификации

«Медицинская сестра функциональной диагностики»,
«Медицинский брат функциональной диагностики»

1. Компьютерная спирография. Правила проведения.
2. Правила безопасности труда. Санитарно-противоэпидемический режим спирографического кабинета.
3. Показатели, характеризующие легочные объемы и ёмкости.
4. Показатели, характеризующие вентиляцию легких.
5. Показатели, характеризующие состояние бронхиальной проходимости.
6. Правила обследования пациентов на аппарате «МАС-1».
7. Понятие о холтеровском мониторинге. Цели и задачи, подготовка пациента.
8. Кардиорегистратор: правила ведения дневника мониторинга наблюдения, режим пациента при проведении исследования.
9. Суточное мониторирование артериального давления (СМАД). Цели и задачи.
10. Чреспищеводная электрокардиостимуляция. Показания, противопоказания.
11. Эхокардиография. Понятие о методе. Основные показания к проведению эхокардиографии.
12. Значение эхокардиографии в диагностике ишемической болезни сердца, артериальной гипертензии, патологии клапанного аппарата сердца.
13. Коронарография как диагностический метод, ишемической болезни сердца, патологии коронарных артерий.
14. Правила снятия электрокардиограммы.
15. Схема устройства электрокардиографа.
16. Общепринятые электрокардиографические отведения.
17. Основные и дополнительные электрокардиографические отведения.
18. Схема записи электрокардиограммы в 12-ти общепринятых отведениях.
19. Алгоритм работы медицинской сестры по функциональной диагностике при электрокардиографическом исследовании.
20. Технические ошибки и помехи при записи ЭКГ.
21. Правила техники безопасности при работе с электроаппаратурой.
22. Основные функции сердца.

23. Проводящая система сердца.
24. Стандартная схема описания электрокардиограммы.
25. Определение частоты сердечных сокращений по электрокардиограмме.
26. Экстрасистолия.
27. Мерцание и трепетание предсердий. Особенности расчета ЭКГ.
28. Пароксизмальная тахикардия, ее формы.
29. Трепетание и мерцание желудочков. Асистолия сердца.
30. Нарушение функции проводимости: атриовентрикулярные блокады сердца. Особенности записи ЭКГ.
31. Полная АВ блокада. Синдром Морганье-Адамса-Стокса.
32. Внутрисердечные блокады сердца.
33. Синдром WPW, CLC.
34. Электрокардиографическая диагностика мелкоочагового инфаркта миокарда.
35. Электрокардиографическая диагностика острейшего периода крупноочагового инфаркта миокарда.
36. ЭКГ-диагностика острого периода крупноочагового инфаркта миокарда.
37. ЭКГ-диагностика подострого периода крупноочагового инфаркта миокарда.
38. ЭКГ-диагностика периода рубцевания крупноочагового инфаркта миокарда.
39. Рубцовые изменения миокарда на ЭКГ.
40. Электрокардиографические особенности повторного крупноочагового инфаркта миокарда.
41. ЭКГ-признаки трансмурального инфаркта миокарда.
42. ЭКГ-признаки аневризмы сердца.
43. Топическая диагностика инфаркта миокарда.
44. Значение динамического ЭКГ-наблюдения и дополнительных ЭКГ-отведений при ИБС.
45. Круги кровообращения.
46. Основные функции сердца.
47. Проводящая система сердца.
48. Электрокардиографы. Основные части электрокардиографа. Подготовка аппарата к работе.
49. Электроды. Маркировка входных проводов.
50. Калибровочный сигнал.
51. Условия проведения ЭКГ-исследования.
52. Технические ошибки и помехи при записи ЭКГ, их устранение.
53. Правила техники безопасности при работе с электроаппаратурой. Противопожарные правила.
54. Санитарно-противоэпидемический режим отделения (кабинета) функциональной диагностики.
55. Организация рабочего места медицинской сестры кабинета функциональной диагностики.
56. Компоненты нормальной электрокардиограммы: зубцы, комплексы, интервалы, сегменты, их расчет.

57. Электрическая ось сердца, ее определение.
58. Синдром слабости синусового узла: ЭКГ-признаки.
59. Нарушение функции возбудимости: экстрасистолия.
60. Нарушение функции возбудимости: фибрилляция и трепетание предсердий. Особенности электрокардиограммы.
61. Пароксизмальная тахикардия, ее формы.
62. Желудочковая пароксизмальная тахикардия. ЭКГ-признаки. Тактика медицинской сестры.
63. Суправентрикулярная пароксизмальная тахикардия. ЭКГ-признаки.
64. Трепетание и фибрилляция желудочков. Особенности электрокардиограммы.
65. ЭКГ-признаки гипертрофии левого предсердия, левого желудочка.
66. ЭКГ-признаки гипертрофии правого предсердия, правого желудочка.
67. Нарушение функции проводимости: атриовентрикулярные блокады. Полная АВ блокада.
68. Нарушение функции проводимости: внутрижелудочковые блокады сердца. Топическая классификация.
69. ЭКГ-признаки полной блокады левой ножки пучка Гиса.
70. ЭКГ-признаки блокады передней и задней ветви левой ножки пучка Гиса.
71. ЭКГ-признаки ишемии, повреждения и некроза сердечной мышцы при ишемической болезни сердца.
72. ЭКГ признаки при ОКС и возможные жалобы.
73. ЭКГ-признаки трансмурального инфаркта миокарда.
74. ЭКГ при искусственном водителе ритма.
75. ЭКГ при нарушении функции проводимости.
76. ЭКГ при мелкоочаговом инфаркте миокарда.
77. Варианты мелкоочагового инфаркта миокарда. Электрокардиографические признаки.
78. Крупноочаговый инфаркт миокарда: ЭКГ-признаки, ЭКГ-динамика.
79. Электрокардиографические признаки острейшего периода крупноочагового инфаркта миокарда. Клиническое значение этого периода.
80. Электрокардиографические признаки острого коронарного синдрома.
81. Электрокардиографические признаки острого периода крупноочагового инфаркта миокарда. Динамика ЭКГ этого периода.
82. Электрокардиографические признаки подострого периода крупноочагового инфаркта миокарда.
83. Электрокардиографические признаки периода рубцевания крупноочагового инфаркта миокарда.
84. Особенности электрокардиограммы трансмурального инфаркта миокарда.
85. Синдром ранней реполяризации желудочков.
86. Пробы с физической нагрузкой. Показания, противопоказания.
87. Велэргометрия. Подготовка пациента.
88. Тредмилметрия. Подготовка пациента.
89. Особенности электрокардиограммы у детей.
90. Особенности нагрузочного тестирования у разных категорий пациентов.