

Сертификационный экзамен по специальности «Функциональная диагностика»

Перечень вопросов

1. Организация службы функциональной диагностики. Приказы и регламентирующие документы по организации работы отделений функциональной диагностики.
2. Функциональные обязанности медсестры кабинета (отделения) функциональной диагностики. Документация, заполняемая медсестрой в данных кабинетах (отделениях).
3. Функции сердца, изучаемые электрокардиографическим методом: автоматизм, проводимость, возбудимость, рефрактерность. Отражение на ЭКГ автоматизма, проводимости, возбудимости, рефрактерности.
4. Автоматизм. Понятие о потенциале покоя, пороговом потенциале и потенциале действия. Спонтанная диастолическая деполяризация как электрофизиологическая основа автоматизма. Центры автоматизма.
5. Возбудимость, рефрактерность. Активные нарушения ритма. Экстрасистолическая аритмия, виды экстрасистол, ЭКГ-признаки экстрасистол.
6. Проводимость. Анатомия проводящей системы, скорость проведения импульса. Роль АВ – узла в проведении импульса.
7. Классификация нарушения проводимости. Графическое изображение синоаурикулярной блокады и нарушения внутрипредсердной проводимости.
8. Строение бронхиального дерева и легких. Кровеносная система и дыхательная мускулатура органов дыхания.
9. Дополнительные пути АВ – проведения. Симптом WPW. Клиническое значение, ЭКГ - характеристика.
10. Велоэргометрия. Роль медсестры в проведении данного исследования.
11. Классификация инфарктов миокарда. Определение локализации инфаркта по ЭКГ.
12. Стадии острого инфаркта миокарда (электрокардиографическая картина).
13. Острый инфаркт миокарда, признаки на ЭКГ (монофазная кривая).
14. Подострая стадия инфаркта миокарда (зубцы Парди).
15. Инфаркт миокарда задней стенки левого желудочка. Стадии, ЭКГ - признаки.
16. Рубцовая стадия инфаркта миокарда и ее отражение на ЭКГ.
17. Особенности ЭКГ при перикардитах.
18. Электрическая ось сердца. Методика определения электрической оси сердца (ЭОС). Отклонения ЭОС.
19. Значение эхокардиографии (доплер-эхокардиографии, чреспищеводной эХОКГ, стресс-ЭХОКГ) в диагностике заболеваний сердца
20. Функциональные спирографические пробы.
21. Современные методы исследования сердца: кардиоинтервалография – суть метода. Кардиоинтервалография как метод определения вегетативного тонуса и вегетативной реактивности.
22. Митральный порок (стеноз и недостаточность). Особенности гемодинамики, ЭКГ – картина.
23. Трикуспидальный порок (недостаточность и стеноз). Особенности гемодинамики, ЭКГ-картина.
24. Аортальный порок (стеноз, недостаточность). Особенности гемодинамики, ЭКГ-

картина.

25. Велоэргометрия: понятие о методе, показания и противопоказания к проведению. Критерии прекращения велоэргометрической пробы.
26. Спирография: понятие о методе, показания и противопоказания к проведению. Виды спирографов.
27. Основные типы нарушений внешнего дыхания: рестриктивный, обструктивный, смешанный. Методика записи дыхания на аппарате «Метатест», пневмотахометрия.
28. Виды реографического исследования (реовазография, реоэнцефалография, реогепатография. Реопульмонография). Общие понятия данных методов исследования, показания к проведению.
29. Холтеровское мониторирование. Суть метода. Методика проведения исследования (программа отведений, подготовка грудной клетки, наложение электродов, закрепление носителя).

Перечень заданий

1. Компьютерная обработка при проведении функциональных исследований. Значение, расчет времени на исследование.
2. Электрокардиографические отведения. Методика наложения электродов.
3. Правила регистрации ЭКГ. Расположение электродов.
4. Процессы, происходящие в сердце и их отражение на электрокардиограмме в норме (P, PQ, Q, QT, T).
5. Процессы, происходящие в сердце и их отражение на электрокардиограмме при патологии (P, PQ, Q, QT, T).
6. Методика проведения ЭКГ-исследования при выезде на дом.
7. Атрио-вентрикулярная блокада I и II степени. Графическое изображение А-В блокады I – II степени. Тактика медсестры при обнаружении на ЭКГ нарушения проводимости.
8. Атрио-вентрикулярная блокада III степени. Графическое изображение А-В блокады III степени.
9. Нарушение в/желудочковой проводимости. ЭКГ-признаки блокады правой и левой ножки пучка Гиса. Графическое изображение.
10. Пароксизмальные тахикардии: предсердные, атриовентрикулярные, желудочковые. Графическое изображение пароксизмальных тахикардий. Клинические характеристики.
11. Гипертрофия левого и правого предсердий, левого и правого желудочков. Электрокардиографические критерии.
12. Трепетание и мерцание предсердий. Клиническая картина. Синдром Фредерика, его графическое изображение.
13. Функциональные ЭЭГ – пробы. Методика их проведения.
14. Проведение проб с физической нагрузкой при ИБС. Показания и противопоказания.
15. Подготовка спирографов к работе. Порядок обработки загубников.
16. Электроэнцефалография. Подготовка больного, условие проведения исследования, методика регистрации.
17. Техника и методика проведения электроэнцефалографии.
18. Показания к проведению холтеровского мониторирования и кардиоинтервалографии. Правила ведения дневника при холтеровском

мониторировании.

19. Тактика медсестры кабинета функциональной диагностики при регистрации у больного жизнеугрожающих аритмий (критическая брадикардия, желудочковая тахикардия, фибрилляция желудочков).
20. Методика проведения функциональных проб в реографии.
21. Техника безопасности при работе с реографами. Способы устранения мелких неисправностей. Причины некачественной записи реограмм.
22. Реоволна и ее составные части, расчет главных показателей реоволны. Реографический индекс.
23. Разновидности электродов для проведения реографии. Правила их наложения.
24. Реовазография: методика регистрации, функциональные пробы.
25. Реоэнцефалография: общие сведения о методе исследования, показания к проведению.