

**Итоговая аттестация по программе профессиональной переподготовки
Специальность «Функциональная диагностика»**

Перечень вопросов

1. Организация работы отделений (кабинетов) функциональной диагностики. Функциональные обязанности медсестры по функциональной диагностике. Документация, заполняемая медсестрой в данных кабинетах (отделениях).
2. Функции сердца, изучаемые электрокардиографическим методом: автоматизм, проводимость, возбудимость, рефрактерность. Центры автоматизма. Отражение на ЭКГ автоматизма, проводимости, возбудимости, рефрактерности.
3. Возбудимость, рефрактерность. Активные нарушения ритма. Экстрасистолическая аритмия, виды экстрасистол, ЭКГ-признаки экстрасистол.
4. Проводимость. Анатомия проводящей системы, скорость проведения импульса. Роль АВ – узла в проведении импульса.
5. Классификация нарушения проводимости. Графическое изображение синоаурикулярной блокады и нарушения внутрипредсердной проводимости.
6. Классификация инфарктов миокарда (по локализации, глубине, стадиям).
7. Острый инфаркт миокарда, признаки на ЭКГ (монофазная кривая).
8. Подострая стадия инфаркта миокарда (зубцы Парди).
9. Инфаркт миокарда передней, задней и боковой стенок левого желудочка. Стадии, ЭКГ - признаки.
10. Рубцовая стадия инфаркта миокарда и ее отражение на ЭКГ.
11. Особенности ЭКГ при перикардитах.
12. Электрическая ось сердца. Методика определения электрической оси сердца (ЭОС). Отклонения ЭОС.
13. Понятие об эхокардиографии (ЭХОКГ). Значение эхокардиографии (чреспищеводной ЭХОКГ, стресс-ЭХОКГ) в диагностике заболеваний сердца
14. Митральный порок (стеноз и недостаточность). Особенности гемодинамики, ЭКГ – картина.
15. Аортальный порок (стеноз, недостаточность). Особенности гемодинамики, ЭКГ-картина.
16. Основы реографии. Проведение реовазографии (РВГ).
17. Строение бронхиального дерева и легких. Кровоснабжение легких, дыхательная мускулатура органов дыхания.
18. Спирография: понятие о методе, показания и противопоказания к проведению. Виды спирографов. Современная спирографическая аппаратура.
19. Функциональные спирографические пробы.
20. Основные типы нарушений внешнего дыхания: рестриктивный, обструктивный, смешанный. Вентиляционная недостаточность.
21. Холтеровское мониторирование. Суть метода. Методика проведения исследования (программа отведений, подготовка грудной клетки, наложение электродов, закрепление носителя).
22. Суточное мониторирование АД (СМАД). Методика проведения исследования.
23. Эхоэнцефалографический метод исследования. ЭЭГ в норме и патологии.

Перечень заданий

1. Пациенту с диагнозом: хроническая обструктивная болезнь легких назначено проведение спирометрии с бронходилатационной пробой.
Задание к задаче:
 - а) Определите цели проведения процедуры
 - б) Составьте перечень оборудования и оснащения для проведения процедуры.
 - в) Проведите инструктаж пациента перед процедурой
 - г) Составьте алгоритм проведения процедуры
 - д) Расскажите об особенностях обработки использованного оборудования после процедуры
2. В поликлинике проводится профилактический осмотр сотрудников одной из организаций города. В перечне обследований – проведение ЭКГ.
Задание к задаче:
 - а) Укажите цели проведения процедуры
 - б) Составьте перечень необходимого оборудования для проведения процедуры
 - в) Перечислите правила техники безопасности при проведении ЭКГ-исследований
 - г) Проведите инструктаж пациента перед исследованием
 - д) Составьте алгоритм проведения исследования
3. Пациенту с диагнозом бронхиальная астма назначено проведение пикфлоуметрии.
Задание к задаче:
 - а) Определите цели проведения процедуры
 - б) Составьте алгоритм действий медсестры по функциональной диагностике при проведении пикфлоуметрии
 - в) Проведите инструктаж пациента перед процедурой о правилах использования пикфлоуметра
 - д) Расскажите о возможных результатах пикфлоуметрии при бронхиальной астме
4. Бригадой скорой помощи в городскую больницу доставлен пациент с диагнозом: острый инфаркт миокарда. Необходимо провести ЭКГ- исследование.
Задание к задаче:
 - а) Укажите цели проведения процедуры
 - б) Составьте перечень необходимого оборудования для проведения процедуры
 - в) Перечислите правила техники безопасности при проведении ЭКГ-исследований
 - г) Составьте алгоритм проведения исследования
 - д) Тактика медсестры кабинета ЭКГ- диагностики при регистрации у больного жизнеугрожающих состояний
5. У кардиолога детской поликлиники на диспансерном учете наблюдается пациент 12 лет с диагнозом: пролапс митрального клапана I степени. Назначено проведение холтеровского мониторирования.
Задание к задаче:
 - а) Укажите цели проведения процедуры
 - б) Составьте перечень необходимого оборудования для проведения процедуры

- в) Проведите инструктаж пациента и его родителей перед исследованием.
Расскажите о правилах ведения дневника во время исследования
- г) Составьте алгоритм действий медсестры функциональной диагностики при проведении исследования

6. Пациенту с эмфиземой легких необходимо провести определение форсированной жизненной емкости легких.

Задание к задаче:

- а) Назовите метод, позволяющий определить форсированную жизненную емкость легких
- б) Составьте перечень необходимого оборудования для проведения процедуры
- в) Проведите инструктаж пациента перед исследованием
- г) Составьте алгоритм проведения исследования

7. После перенесенной закрытой черепно-мозговой травмы пациенту назначено проведение электроэнцефалограммы.

Задание к задаче:

- а) Укажите цели проведения процедуры
- б) Составьте перечень необходимого оборудования для проведения процедуры
- в) Перечислите правила техники безопасности при проведении исследования
- в) Проведите инструктаж пациента перед исследованием
- г) Составьте алгоритм проведения исследования

8. Пациенту с аритмией назначено проведение ЭКГ- исследования.

Задание к задаче:

- а) Укажите цели проведения процедуры
- б) Составьте перечень необходимого оборудования для проведения процедуры
- в) Перечислите правила техники безопасности при проведении ЭКГ-исследований
- г) Составьте алгоритм проведения исследования
- д) Тактика медсестры кабинета ЭКГ- диагностики при регистрации у больного жизнеугрожающих состояний

9. Пациенту с диагнозом: стеноз митрального клапана назначено проведение ЭХОКГ.

Задание к задаче:

- а) Укажите цели проведения процедуры
- б) Проведите инструктаж пациента перед исследованием
- в) Составьте алгоритм проведения исследования. Какова роль медсестры по функциональной диагностике?

10. Пациенту с диагнозом ИБС: стенокардия напряжения назначено проведение велоэргометрии.

Задание к задаче:

- а) Укажите цели проведения процедуры
- б) Проведите инструктаж пациента перед исследованием
- в) Составьте алгоритм проведения исследования. Какова роль медсестры по функциональной диагностике?

11. Пациенту с нарушениями проводимости сердца назначено проведение ЭКГ-исследования.

Задание к задаче:

- а) Укажите цели проведения процедуры
- б) Составьте перечень необходимого оборудования для проведения процедуры
- в) Составьте алгоритм проведения исследования
- г) Тактика медсестры кабинета ЭКГ-диагностики при регистрации у больного жизнеугрожающих состояний

12. Пациенту, страдающему эпилепсией, в связи с часто возникающими приступами назначено проведение электроэнцефалограммы.

Задание к задаче:

- а) Укажите цели проведения процедуры
- б) Составьте перечень необходимого оборудования для проведения процедуры
- в) Перечислите правила техники безопасности при проведении исследования
- в) Проведите инструктаж пациента перед исследованием
- г) Составьте алгоритм проведения исследования