

## **Вопросы по дисциплине «функциональная диагностика» 2025-2026 учебный год.**

1. Классификация нарушений проводимости сердца.
2. Дифференциальная диагностика дисфункции синусового узла (СУ): вегетативная дисфункция СУ, лекарственно обусловленная дисфункция СУ, синдром слабости синусового узла. Отказ синусового узла (sinusarrest).
3. Дифференциальная диагностика синоаурикулярной блокады I, II, III степени от атриовентрикулярной (АВ) блокады I степени, АВ блокады II степени (Мобитц 1, Мобитц 2, АВ-блокада II степени с проведением 2:1, прогрессирующая атриовентрикулярная блокада II степени), АВ блокады III степени. Синдром Фредерика.
4. Дифференциальная диагностика нарушений внутрижелудочковой проводимости сердца. Блокада правой ножки пучка Гиса (полная и неполная).
5. Блокада левой ножки пучка Гиса (полная и неполная). Блокада передней ветви левой ножки пучка Гиса. Блокада задней ветви левой ножки пучка Гиса.
6. Сочетание блокады правой ножки пучка Гиса с блокадой передней ветви левой ножки, сочетание блокады правой ножки пучка Гиса с блокадой задней ветви левой ножки.
7. Очаговая внутрижелудочковая блокада.
8. Дифференциальная диагностика гипертрофии желудочков при наличии блокады ножек пучка Гиса. Синдром Морганьи-Адамса-Стокса.
9. Показания к имплантации электрокардиостимулятора (ЭКС).
10. Дифференциальная диагностика нодотопных аритмий.
11. Дифференциальная диагностика суправентрикулярных аритмий (сино-атриальная реципрокная тахикардия, предсердная аритмия, трепетание предсердий, фибрилляция предсердий, узловые тахикардии, атриовентрикулярные реципрокные тахикардии).
12. Дифференциальная диагностика пароксизмальных и непароксизмальных тахикардий.
13. Дифдиагностика суправентрикулярных тахикардий с узким и широким комплексами.
14. Дифдиагностика WPW синдрома с узким комплексом.
15. Дифференциальная диагностика желудочковой экстрасистолии.
16. Градации ЖЭ по В. Lown и M.Wolf, классификация по M. Ryan. Прогностическая классификация желудочковых аритмий по J.T.Bigger.
17. Дифференциальная диагностика пароксизмальных и непароксизмальных желудочковых тахикардий.
18. Мономорфная и полиморфная желудочковая тахикардия. Желудочковая тахикардия типа пируэт (ЖТ типа torsade de pointes).

19. Дифференциальная диагностика тахикардий с широким и узким комплексом QRS.
20. ЭКГ-признаки фибрилляции и трепетания желудочков. ЭКГ при асистолии сердца. Неотложная терапия фатальных аритмий.
21. Дифференциальная диагностика стабильной и нестабильной стенокардии.
22. Дифференциальная диагностика ЭКГ с Q-образующим и не-Q-образующим ИМ в зависимости от локализации поражения.
23. Дифдиагностика ИМ в зависимости от стадии заболевания, при блокадах ножек пучка Гиса.
24. Оказание неотложной помощи при ИМ, выбор стратегии и тактики при ведении пациентов с острейшей, острой стадии ИМ.
25. Дифференциальная диагностика в зависимости от локализации ИМ.
26. Интерпретация ЭКГ с ИМ передней локализации. Передний распространенный ИМ.
27. Задне-дифрагмальный ИМ. Базальный ИМ, ЭКГ признаки ИМ в дополнительных отведениях по Слопаку-Партилле, Нэбу. Диагностика ИМ правого желудочка.
28. Визуализация электрокардиографических признаков осложнений инфаркта миокарда (аневризма сердца, перикардит), электрокардиографических признаков рецидивирующих и повторных инфарктов миокарда. Особенности электрокардиографической диагностики инфаркта миокарда при блокадах ножек пучка Гиса, синдроме Вольфа-Паркинсона-Уайта.
29. Дифференциальная диагностика нарушений работы сердца при кардиостимуляции. Рефрактерные периоды ЭКС. Нарушения ритма сердца, вызванные ЭКС (пейсмекерная аллоритмия, пейсмекерная желудочковая тахикардия, ортодромная пейсмекерная макро ре-ентри тахикардия и др.).
30. Электрокардиографические проявления нарушений работы ЭКС: изменение амплитуды и направления спайка, блокада выхода, конкуренция ритмов и др. Показания для направления пациента в кабинет контроля и перепрограммирования ЭКС.
31. Анализ и клиническая интерпретация полученных результатов суточного мониторирования ЭКГ: диагностика нарушений ритма и проводимости сердца, диагностика ишемии. Критерии эффективности антиаритмической и антиангинальной терапии по данным ХМ.
32. ЭКГ высокого разрешения: оценка поздних потенциалов предсердий и желудочков. Оценка интервала QT, дисперсии интервала QT. Оценка альтернации зубца Т.
33. Анализ вариабельности сердечного ритма (ВСР): определение, показатели (временные, частотные). Изменения ВСР при отдельных заболеваниях, клиническое значение. Турбулентность ритма сердца: показатели, значение. Кардиореспираторный мониторинг.

34. Программирование, постановка и снятие аппаратуры для суточного мониторирования ЭКГ, интерпретация результатов исследования. Оформление заключения.
35. Анализ и клиническая интерпретация полученных результатов суточного мониторирования АД.
36. Программирование, постановка и снятие аппаратуры для суточного мониторирования артериального давления, интерпретация результатов исследования. Оформление заключения.
37. Велоэргометрия (ВЭМ): виды, типы нагрузок, методика выполнения, критерии прекращения теста, интерпретация результатов проб с физической нагрузкой.
38. Технология проведения ранней ВЭМ: методика, противопоказания, критерии прекращения. Методика проведения парной велоэргометрии. Чувствительность, специфичность и прогностическая значимость ВЭМ.
39. Тредмил-тест: методика выполнения, критерии прекращения теста, интерпретация результатов.
40. ОФЭКТ: методика выполнения, критерии прекращения теста, интерпретация результатов.
41. Интерпретация полученных результатов проведенного УЗИ сердца.. Формирование навыков проведения эхокардиографического исследования в различных позициях. Определение основных параметров сердца и сосудов в норме.
42. Выполнение спирометрической пробы. Интерпретация полученных результатов. Статические объемы и емкости. Динамические исследования вентиляции легких. Кривые «поток-объем», «поток-время», показатели.
43. Интерпретация результатов спирометрических и пневмотахометрических исследований. Нарушения функции внешнего дыхания по обструктивному, рестриктивному, смешанному типам, градации степени выраженности изменений. Формирование заключения.