

Учреждение образования  
«Гомельский государственный медицинский университет»  
Специальность 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело»

Перечень вопросов для государственного экзамена по дисциплине  
**«Функциональная диагностика»**  
для студентов 5 курса медико-диагностического факультета  
**субординатура инструментальная диагностика**  
2023/2024 учебного года

1. Проводящая система сердца.
2. Показания и противопоказания к проведению ЭКГ.
3. Нормальная ЭКГ. Зубцы, сегменты, интервалы.
4. Электрокардиографические отведения: стандартные, усиленные от конечностей, грудные. Расположение электродов.
5. Дополнительные электрокардиографические отведения: по Небу, отведения V7-V9, по Слопаку-Партилле, правые грудные отведения. Расположение электродов.
6. ЭКГ признаки гипертрофии предсердий.
7. ЭКГ признаки гипертрофии левого желудочка.
8. ЭКГ признаки гипертрофии правого желудочка.
9. Классификация нарушений ритма и проводимости. Механизмы развития аритмии.
10. ЭКГ признаки синусовая брадикардия, тахикардия, синусовая аритмия.
11. ЭКГ признаки синоатриальной блокады.
12. ЭКГ признаки миграция суправентрикулярного водителя ритма.
13. ЭКГ признаки синдрома слабости синусового узла.
14. Дифференциальная диагностика синдрома слабости синусового узла с дисфункцией синусового узла.
15. ЭКГ признаки атриовентрикулярной блокады.
16. ЭКГ признаки синдрома Фредерика.
17. ЭКГ признаки блокады передней ветви левой ножки пучка Гиса.
18. ЭКГ признаки блокады задней ветви левой ножки пучка Гиса.
19. ЭКГ признаки блокады правой ножки пучка Гиса (полная, неполная).
20. ЭКГ признаки синдрома предвозбуждения желудочков (WPW синдром).
21. ЭКГ признаки синдрома предвозбуждения желудочков (CLC синдром).
22. ЭКГ признаки суправентрикулярной экстрасистолии: предсердная, блокированная предсердная.
23. ЭКГ признаки суправентрикулярной экстрасистолии: из атриовентрикулярного соединения, стволовая.



24. Определение интервала сцепления, компенсаторная пауза при экстрасистолии.
25. ЭКГ признаки пароксизмальной наджелудочковой тахикардии: предсердная, из атриовентрикулярного соединения.
26. ЭКГ признаки трепетания предсердий. Подсчет частоты предсердных сокращений.
27. ЭКГ признаки фибрилляции предсердий. Подсчет частоты предсердных сокращений.
28. ЭКГ признаки желудочковой экстрасистолии.
29. Мономорфная, полиморфная, монотопная, политопная экстрасистолия. ЭКГ-признаки.
30. ЭКГ признаки пароксизмальной желудочковой тахикардии.
31. ЭКГ признаки трепетания и фибрилляции желудочков.
32. ЭКГ признаки асистолии желудочков.
33. ЭКГ признаки пассивных эктопических комплексов и ритмов: предсердных, из АВ-соединения. Понятие об АВ-диссоциации.
34. ЭКГ признаки желудочкового (идиовентрикулярного) ритма.
35. ЭКГ признаки постоянной электрокардиостимуляции.
36. ЭКГ признаки неисправной работы ЭКС.
37. ЭКГ признаки Q-инфаркта миокарда. ЭКГ стадии: ишемии, повреждения.
38. ЭКГ признаки Q-инфаркта миокарда. ЭКГ стадии: некроза, рубцевания.
39. ЭКГ признаки не-Q-инфаркта миокарда.
40. Топическая диагностика инфаркта миокарда по ЭКГ.
41. ЭКГ признаки инфаркта миокарда правого желудочка.
42. ЭКГ признаки повторного инфаркта миокарда.
43. ЭКГ признаки хронической аневризмы левого желудочка.
44. ЭКГ признаки перикардита, миокардита, кардиомиопатий.
45. ЭКГ признаки климактерической и дисгормональной кардиомиопатии, тиреотоксикоза, нарушения мозгового кровообращения.
46. ЭКГ признаки электролитных нарушений (гипокалиемии, гиперкалиемии, гипокальциемии, гиперкальциемии).
47. ЭКГ признаки тромбоэмболии легочной артерии.
48. ЭКГ пробы с физической нагрузкой: показания, противопоказания, подготовка пациента.
49. Велоэргометрия: методика выполнения, критерии прекращения пробы.
50. Велоэргометрия: критерии положительной, отрицательной, сомнительной, неинформативной проб.
51. Тредмил-тест: методика выполнения, критерии прекращения пробы.
52. Исследование функции внешнего дыхания: показания, противопоказания.



53. Исследование функции внешнего дыхания: критерии качественного исследования, критерий повторяемости теста.
54. Типы вентиляционных нарушений по данным спирометрических исследований: обструктивные, рестриктивные и смешанные, их критерии.
55. Показания для спирометрии. Статические и динамические объемы. Выбор должных объемов и нормативов.
56. Интерпретация результатов спирометрических и пневмотахометрических исследований.
57. Техника спирометрического исследования, подготовка пациента.
58. Показания и противопоказания к проведению функциональных фармакологических проб в пульмонологии.
59. Бронходилатационный тест. Провокационные тесты. Интерпретация результатов функциональных фармакологических проб.
60. Суточное мониторирование артериального давления: показания, методика проведения, подготовка пациента.
61. Суточное мониторирование артериального давления: интерпретация результатов.
62. Суточное мониторирование ЭКГ: показания, методика проведения, подготовка пациента.
63. Суточное мониторирование ЭКГ: интерпретация результатов.
64. Стресс-ЭХО: показания, противопоказания. Методика проведения.
65. Стресс-ЭХО: интерпретация результатов. Диагностические критерии.
66. ЭХО-КГ. Методика проведения. Показания для проведения исследования. Режимы используемые в ЭХО-КГ.
67. ЭХО-КГ. Основные ЭХО-КГ позиции.
68. ЭХО-КГ. Оценка структур и параметров работы сердца.
69. Методика проведения чреспищеводной электрической стимуляции предсердий с целью оценки функции синусового узла, функционального состояния предсердно-желудочковой проводящей системы сердца, синдрома Вольфа-Паркинсона-Уайта, пароксизмальных тахикардий.
70. Чреспищеводная электростимуляция в диагностике ишемической болезни сердца. Критерии положительной пробы. Диагностическая ценность метода чреспищеводной электрической стимуляции предсердий.

Заведующий кафедрой



Д.П.Саливончик