

# ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

## СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

### 31.08.12 «Функциональная диагностика»

1. Организация работы современного отделения функциональной диагностики.
2. Основы электрокардиографии.
3. Биоэлектрические основы электрокардиографии.
4. Методика регистрации ЭКГ.
5. Нормальная ЭКГ, анализ ЭКГ.
6. Ревматизм. Диагностика поражений сердца и сосудов при системных поражениях соединительной ткани
7. Клинико-инструментальная диагностика инфекционного эндокардита.
8. Врожденные и приобретенные пороки сердца. Клинико-инструментальная диагностика.
9. Аортальные пороки сердца.
10. Пороки митрального клапана.
11. Врожденные пороки сердца.
12. Кардиомиопатии. Диагностика.
13. Миокардиты. Диагностика.
14. Перикардиты. Диагностика.
15. Тромбогенные осложнения в современной кардиологической практике. Диагностика ТЭЛА.
16. Диагностика болезней аорты.
17. Инвазивные методы исследования сердца
18. Диагностика ИБС.
19. Современные возможности диагностики ИБС
20. Диагностика хронических форм ИБС.
21. Острые коронарные синдромы. Диагностика.
22. Современные методы обследования больных с гипертонической болезнью.
23. Диагностика легочной гипертензии.
24. Нарушения ритма и проводимости.
25. Синоатриальные блокады. ЭКГ-диагностика.
26. Синдром слабости синусового узла. ЭКГ-диагностика.
27. Атрио-вентрикулярные блокады. ЭКГ-диагностика.
28. Другие методы исследования функции синусового узла и проводящей системы. Тактика лечения нарушений.
29. Показания к электрокардиостимуляции. ЭКГ при различных режимах ЭКС. Нарушения работы ЭКС и их ЭКГ-диагностика.
30. Предсердная и АВ-экстрасистолия. ЭКГ-диагностика.
31. Желудочковая экстрасистолия и парасистолия. ЭКГ-диагностика и лечение.
32. Предсердные, АВ и идиовентрикулярные нарушения ритма. АВ-диссоциация. Диагностика.
33. Синдром WPW. Тахикардии при WPW. Лечение WPW.
34. Предсердные тахикардии. Диагностика.
35. Желудочковые тахикардии. Диагностика и лечение.
36. Миграция водителя ритма. Синусовая тахи-брадикардия.
37. Узловые реципрокные тахикардии. Узловые автоматические тахикардии.
38. Синдром длинного QT.
39. Фибрилляция и трепетание предсердий. Фибрилляция желудочков.
40. Нарушения внутрисердечной проводимости. Блокада левой ножки пучка Гиса и ее ветвей. Блокада правой ножки пучка Гиса.

41. Гипертрофии левого и правого желудочков. Гипертрофии предсердий.
42. ЭКГ при асимметричной гипертрофии левого желудочка.
43. ЭКГ при перикардитах.
44. ЭКГ при тромбоэмболии легочной артерии.
45. ЭКГ при дисэлектролитных нарушениях.
46. Влияние лекарственных препаратов на ЭКГ.
47. ЭКГ у спортсменов. ЭКГ у детей.
48. Нагрузочные тесты.
49. Изменения процессов реполяризации.
50. Инфаркт миокарда. Диагностика.
51. ЭХО-кардиография. Физические основы ультразвуковой визуализации сердца. Стандартные ЭХО-кардиографические отведения.
52. Доплер-ЭХО-кардиография
53. Количественная оценка в ЭХО-кардиографии. Протокол стандартного ЭХО-кардиографического исследования
54. Ультразвуковая диагностика приобретенных пороков сердца у взрослых.
55. Диагностика митральных пороков.
56. Диагностика аортальных пороков.
57. Исследование протезированных клапанов сердца. Диагностика поражений трикуспи-дального клапана и клапанов легочной артерии.
58. Ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца у взрослых.
59. ЭХО-кардиографическая диагностика заболеваний миокарда.
60. Возможности ЭХО-кардиографии в диагностике ИБС.
61. Стресс-ЭХО-кардиография.
62. Ультразвуковая диагностика болезней перикарда и внутрисердечных образований.
63. Применение современных технологий в ЭХО-кардиографии. Чреспищеводная ЭХО-кардиография. Внутрисосудистая ЭХО-графия.
64. Новейшие методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы.
65. Радионуклидные методы исследования сердечно-сосудистой системы.
66. Сцинтиграфия миокарда.
67. Позитронная эмиссионная томография.
68. Вентрикулография.
69. Магнитно-резонансная томография.
70. Компьютерная томография.
71. Функциональная диагностика органов дыхания.
72. Основные понятия клинической физиологии дыхания.
73. Понятие процесса дыхания.
74. Дыхательная недостаточность, ее виды, причины, механизмы возникновения.
75. Метод спирографии. Легочные объемы и емкости. Показатели легочной вентиляции.
76. Оценка спирографических показателей. Воспроизводимость и повторяемость. Должные величины.
77. Анализ спирограмм. Формулировка заключений.
78. Пневмотахография.
79. Механика дыхания. Основные понятия механики дыхания.
80. Методы определения бронхиального сопротивления и структуры общей емкости легких. Основные синдромы нарушения механики дыхания.
81. Общая плетизмография. Растяжимость легких. Работа дыхания.
82. Газообмен в легких. Процесс газообмена в легких.
83. Капнография. Внутрилегочные шунты.
84. МАСС-спектрометрия. Анализ результатов обследования. Формулировка заключений.

85. Диффузионная способность легких.
86. Основные причины артериальной гипоксемии.
87. Газовый состав крови и ее газо-транспортная функция.
88. Транспорт кислорода кровью. Транспорт углекислого газа кровью.
89. Кислотно-основное состояние.
90. Буферные системы организма.
91. Физиологические механизмы компенсации КОС. Основные показатели КОС крови. Методики их определения.