

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА (ВОПРОСЫ К ИТОГОВОМУ СОБЕСЕДОВАНИЮ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.12 «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА»

1. Каковы показания к проведению сердечно-легочной реанимации?
2. Какова частота проведения компрессий грудной клетки у детей?
3. Каково соотношение дыхания к компрессиям грудной клетки у детей?
4. Назовите причины нарушения дыхания в экстренных ситуациях?
5. Назовите приемы восстановления проходимости дыхательных путей?
6. Назовите признаки нарушения кровообращения.
7. Назовите формы остановки кровообращения.
8. Назовите причину неотложного состояния, при котором требуется применение автоматического наружного дефибриллятора.
9. Назовите причины и признаки синкопального состояния.
10. Антиаритмические средства. Классификация. Основные эффекты, показания к назначению, побочное действие и противопоказания к применению. Механизмы действия.
11. Клиническая фармакология антиаритмических средств.
12. Аритмогенные эффекты препаратов, обусловленные патологическим удлинением интервала QT: классификация препаратов, механизмы действия.
13. Кардиотоксические эффекты лекарственных препаратов.
14. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания: антагонисты β 2-адренорецепторов, блокаторы м-холинорецепторов.
15. Лекарственные средства для бронходилатационных проб: классификация, механизм действия, способы дозирования, показания к применению.
16. Лекарственные средства для провокационных бронхоконстрикторных проб: механизм действия, дозирование, способы применения.
17. Организация работы отделений (кабинетов) функциональной диагностики.
18. Права и обязанности врача функциональной диагностики. Квалификационные требования, ответственность врача - функциональной диагностики. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в РФ».
19. Правила проведения функциональных исследований. Приказ МЗ РФ от 26.12.2016 № 997н «Об утверждении правил проведения функциональных исследований».
20. Условия допуска врача функциональной диагностики к трудовой деятельности.
21. Непрерывное медицинское образование специалистов высшего образования, аккредитация специалистов высшего образования.
22. Основные приборы для исследования состояния бронхолегочной системы.
23. Основные приборы для исследования состояния сердечно-сосудистой системы.
24. Основные приборы для исследования состояния нервной системы.
25. Техника безопасности при работе с функционально-диагностической аппаратурой.
26. Требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.
27. Брадиаритмии, причины возникновения. ЭКГ, мониторирование ЭКГ по Холтеру при брадиаритмиях, оценка результатов и тактика наблюдения.
28. Тахикардии с широкими комплексами. Причины возникновения, ЭКГ диагностика, дифференциальная диагностика, мониторирование ЭКГ по Холтеру при тахикардиях. Оценка риска внезапной сердечной смерти.

29. Возрастные особенности ЭКГ (в детском возрасте, в пожилом возрасте). ЭКГ при беременности.
30. Нарушение проведения импульса. Синоатриальные, внутрисердечные и атриовентрикулярные блокады. ЭКГ диагностика, тактика наблюдения.
31. Нарушение внутрижелудочковой проводимости. ЭКГ диагностика. Моно -, би- и трифасцикулярные блокады. Тактика наблюдения.
32. Дифференциальный диагноз тахикардий с широкими комплексами.
33. Дифференциальный диагноз синоатриальных и атриовентрикулярных блокад проведения.
34. Критерии нормальной работы ЭКС. Показания для постановки ЭКС.
35. Признаки дисфункции работы ЭКС.
36. ЭКГ при электрической стимуляции сердца. Показания для установки ЭКС. Нормальная работа ЭКС, диагностика нарушений работы ЭКС.
37. Наджелудочковые тахикардии, причины возникновения, ЭКГ диагностика, мониторирование ЭКГ по Холтеру.
38. Синдром удлиненного, укороченного интервала QT, возможности функциональной диагностики с помощью ЭКГ, мониторирования ЭКГ по Холтеру, показания и противопоказания для проведения стресс-тестов. Оценка риска внезапной смерти.
39. Суточное мониторирование артериального давления (СМАД). Показатели, оценка суточного профиля АД. Оценка эффективности проводимой терапии.
40. Риск внезапной смерти. Желудочковые аритмии.
41. Гипертрофия миокарда левого желудочка. Причины возникновения, функциональная диагностика: возможности электрокардиографии (ЭКГ), эхокардиографические параметры оценки.
42. Нагрузочные пробы в кардиологии. Показания к проведению. Возможности диагностики.
43. Диагностика ишемии миокарда: методы исследования.
44. Оценка сократительной функции сердца (локальной, глобальной) при ИБС, хронической сердечной недостаточности (ХСН). Возможности эхокардиографии (ЭхоКГ).
45. Аортальные пороки сердца у взрослых (аортальный стеноз, недостаточность аортального клапана). ЭхоКГ показатели тяжести порока, показания к хирургическому лечению.
46. ЭхоКГ - методы оценки митральной регургитации. Критерии тяжести митральных пороков сердца (митрального стеноза, недостаточности митрального клапана). Тактика наблюдения.
47. Методы функциональной диагностики ишемии миокарда. Возможности ЭКГ, ЭхоКГ, функциональные нагрузочные пробы. Критерии острого повреждения миокарда.
48. Обструктивная гипертрофическая кардиомиопатия, ЭхоКГ - признаки, оценка тяжести, тактика наблюдения, прогностическая оценка.
49. Перегрузка правых отделов сердца, причины. ЭКГ, ЭхоКГ признаки. Легочная гипертензия, оценка тяжести, прогностическая оценка.
50. Врожденные пороки сердца у детей, ЭхоКГ диагностика, тактика наблюдения.
51. Врожденные пороки сердца у взрослых (дефект межпредсердной перегородки, двустворчатый аортальный клапан). ЭхоКГ диагностика, тактика наблюдения.
52. Поражение сердца при Гипертонической болезни. ЭКГ, ЭхоКГ диагностика, оценка диастолической функции. СМАД.
53. Дилатационная кардиомиопатия, ЭхоКГ признаки, прогноз.

54. Особенности «спортивного» сердца. Особенности ЭКГ, ЭхоКГ при профессиональных занятиях спортом.
55. Кардиотокография: возможности метода, интерпретация результатов.
56. Синдром преждевременного возбуждения желудочков.
57. ЭФИ методы исследования при нарушениях ритма и проводимости сердца.
58. Спирометрия. Показания, противопоказания. Параметры измерения. Критерии оценки.
59. Ошибки при проведении спирометрического исследования.
60. Должные величины показателей дыхания для детей и взрослых. Градации отклонения показателей дыхания от нормы у детей и взрослых. Особенности функциональной диагностики внешнего дыхания у детей, у взрослых, у пожилых, у беременных.
61. Бронхиальная астма (БА), принципы оценки показателей спирометрии при бронхиальной астме. Методы функциональной диагностики и принципы наблюдения при БА.
62. Хронические обструктивные болезни легких (ХОБЛ). Патофизиология, методы диагностики, принципы оценки показателей спирометрии при ХОБЛ.
63. Пикфлоуметрия. Возможности метода при наблюдении пациентов с БА и ХОБЛ.
64. Определение аэродинамического сопротивления дыхательных путей методом перекрытия воздушного потока. Бодиплетизмография. Рестриктивный и обструктивный синдромы.
65. Ингаляционные пробы с фармакологическими препаратами. Бронходилатационный тест (проба с бронхолитиками). Показания и противопоказания.
66. Ингаляционные пробы с фармакологическими препаратами. Бронхоконстрикторный тест (провокационная проба). Показания и противопоказания.
67. Исследование системы внешнего дыхания в условиях физических нагрузок. Показания и противопоказания. Эргоспирометрия.
68. Пульсоксиметрия в современных условиях. Оценка показателей и тактика наблюдения. Основания для назначения длительной кислородотерапии.
69. Диагностика дыхательной недостаточности. Газовый состав крови. Причины возникновения ОДН. Варианты клинической классификации дыхательной недостаточности.
70. Методы измерения остаточного объема легких. Методы определения неравномерности вентиляции. Определение растяжимости легких. Определение работы дыхания. Исследование газового состава выдыхаемого и альвеолярного воздуха.
71. Определение диффузионной способности легких и ее компонентов. Диффузион-тест.
72. Методы исследования газов, кислотно-щелочного состояния крови (КЩС) и основного обмена.
73. ФВД при обструктивной ДН и при рестриктивной ДН.
74. Бронхообструктивный синдром. Бронхиальная астма. Оценка ФВД. Функциональный контроль лечения.
75. Рестриктивный синдром. Функциональный контроль лечения. Функциональные пробы (фармакологические) в пульмонологии.
76. Функциональная диагностика и контроль лечения легочного сердца.
77. Порядок и стандарт оказания медицинской помощи больным с бронхиальной астмой.
78. Порядок и стандарт оказания медицинской помощи больным с ХОБЛ.
79. Порядок и стандарт оказания медицинской помощи больным с муковисцидозом.
80. Порядок и стандарт оказания медицинской помощи больным с профессиональными заболеваниями легких.
81. Фармакологические пробы в пульмонологии.
82. Функциональный контроль лечения бронхообструктивного синдрома.

83. Функциональная диагностика ХОБЛ.
84. Клиническая электроэнцефалография. Количественная оценка показателей различных паттернов ЭЭГ (физиологических ритмов, пароксизмальной активности).
85. ЭЭГ при эпилепсии. Функциональная диагностика, наблюдение при эпилепсии.
86. Функциональные нагрузки, интерпретация ЭЭГ при функциональных пробах (активации, фотостимуляции, гипервентиляции и пр.)
87. ЭЭГ при пароксизмальных состояниях неэпилептической природы. Этиология, диагностика пароксизмальных состояний неэпилептической природы.
88. Возрастные особенности ЭЭГ. ЭЭГ детей раннего возраста. Оценка функционального созревания мозга. Варианты ЭЭГ у пожилых и старых людей.
89. Оценка функционального созревания мозга (индекс ЭЭГ возраста). Признаки функциональной незрелости мозга ЭЭГ при основных заболеваниях головного мозга.
90. Полисомнография. Техника и методика, показания. Интерпретация полисомнограмм.
91. ЭЭГ при очаговых поражениях головного мозга.
92. ЭЭГ при диффузных поражениях головного мозга.
93. Вызванные потенциалы мозга (ВП). Классификация, нормативные данные. ВП при нарушениях мозгового кровообращения и инсульте.
94. Вызванные потенциалы мозга при рассеянном склерозе и других демиелинизирующих заболеваниях.
95. Вызванные потенциалы мозга в оценке старения и деменции.
96. Вызванные потенциалы мозга. Зрительные, слуховые, соматосенсорные, когнитивные, вегетативные ВП.
97. Клиническая электроэнцефалография (ЭЭГ) в диагностике комы. Виды комы. Вызванные потенциалы мозга (ВП) при коме и других ареактивных состояниях.
98. Электромиография. Вызванные электрические ответы мышцы и нерва. Электронейромиографическая диагностика заболеваний, связанных с патологией нервно-мышечной передачи.
99. Электронейромиографическая диагностика миопатий и других заболеваний мышц.
100. Эхоэнцефалография (ЭхоЭГ). Количественные показатели ЭхоЭГ. Определение смещения срединных структур мозга. Измерение ширины срединного комплекса (3 желудочка).
101. ЭхоЭГ в диагностике вентрикуломегалии и внутричерепной гипертензии. ЭхоЭГ в диагностике черепно-мозговой травмы.
102. Метод вызванного кожно-симпатического потенциала (методика исследования, диагностические возможности).
103. Изучение функционального состояния вегетативных волокон блуждающего нерва по изменениям сердечного ритма.
104. Электрофизиологическое исследование активности ЖКТ.
105. Электрофизиологическое исследование в урологии.
106. Электрофизиологическое исследование в оториноларингологии.
107. Электрофизиологическое исследование в офтальмологии.