

Фонд оценочных средств
для подготовки к государственной итоговой аттестации
по специальности ординатуры «Функциональная диагностика».
Вопросы для устного собеседования

1. Основы клинической анатомии и физиологии сердечно-сосудистой системы.
2. Основы клинической физиологии системы дыхания: внешнее дыхание, объем газов в легких и перенос их кровью, регуляция дыхания.
3. Клиническая физиология центральной и периферической нервной системы.
4. Основные функции центральной нервной системы.
5. Функции спинного мозга и подкорковых отделов головного мозга.
6. Техника регистрации ЭКГ.
7. Элементы нормальной ЭКГ.
8. ЭКГ при декстракардии у здорового человека.
9. Спирография. Методика записи. Методика проведения спирометрии.
10. Анализ спирограммы. Основные показатели спирограммы. Оценка результатов. Кривая «поток-объем». Основные показатели кривой «поток-объем». Критерии правильности выполнения маневров.
11. Общая структура и функция системы внешнего дыхания.
12. Статические легочные объемы и емкости.
13. Основные типы нарушений биомеханики (обструктивный, рестриктивный, смешанный). Изменения биомеханики дыхания при различных заболеваниях.
14. Вегетативная нервная система и её физиологическое значение.
15. Высшая нервная деятельность человека: память, мышление, мотивации, эмоции.
16. Признаки ремоделирования правого предсердия.
17. Фибрилляция и трепетание желудочков.
18. Внутрижелудочковые блокады: клиническая значимость, ЭКГ-признаки.
19. Особенности ФВД при разных заболеваниях дыхательной системы (пневмония, ХОБЛ, бронхиальная астма).
20. Определение смещения срединных структур мозга.
21. Биофизические основы УЗ-диагностики.
22. Основные ЭЭГ-синдромы: очаговые, диффузные поражения головного мозга поражения и синдром дисфункции срединных структур.
23. Артефакты при суточном мониторинге ЭКГ
24. Анализ ЧСС при суточном мониторинге ЭКГ
25. Анализ и оценка показателей СМАД
26. Анатомо-физиологические особенности системы внешнего дыхания у детей.
27. Сон: современные теории физиологические механизмы, расстройства.
28. Основные функции сердца: автоматизм, возбудимость, проводимость, сократимость, тоничность, абберантность, рефрактерность.
29. Интерпретация ЭЭГ: основные виды электрической активности головного мозга у здорового человека (бодрствование, сон).
30. Хроническая обструктивная болезнь легких. Этиология, патогенез, клинические синдромы, объективная документация обструкции дыхательных путей. Стандарты диагностики и лечения.
31. Аппаратурное обеспечение УЗ-кабинетов.
32. Клинические показания для проведения СМАД. Методика проведения СМАД. Инструктаж пациента перед СМАД. Недостатки суточного мониторинга артериального давления
33. Аппаратура для суточного мониторинга ЭКГ
34. Электромиографическая аппаратура.

35. Протокол стандартного ЭхоКГ-заключения.
36. Заключение по результатам анализа ЭхоЭГ.
37. Нормальная ЭКГ у детей различных возрастных групп: ЭКГ новорожденных; ЭКГ детей первого года жизни (1 мес.—1 год); ЭКГ детей раннего детского возраста (1—3 года); ЭКГ детей дошкольного возраста (4-7 лет); ЭКГ детей школьного возраста (7—15 лет).
38. Методики проведения проб у детей и взрослых. Оценка результатов.
39. Оценка функционального созревания мозга (индекс ЭЭГ возраста). Признаки функциональной незрелости мозга.
40. Основные расчетные параметры доплер-ЭхоКГ.