

Дополнительная профессиональная

ПРОГРАММА

повышения квалификации

«Основы проведения электромиографии»

(базовый уровень)

Программа предусматривает первичную подготовку врачей по проведению электромиографии для диагностики болезней нервной системы.

Категория слушателей: врачи неврологи, врачи функциональной диагностики

Продолжительность обучения: 36 часов.

Форма обучения – очная.

По итогам обучения выдается удостоверение повышения квалификации.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

1. История метода и физические основы ЭМГ.
2. ЭМГ – как комплекс методов оценки функционального состояния нервно-мышечной системы.
3. Основы работы на аппарате (обзор линейки миографов, требования к компьютерной технике, подключение прибора к компьютерной технике, установка ПО. Знакомство с главным окном программы, основными блоками программы и расположением управляющих элементов в ней.
4. Принципы наложения электродов при проведении исследования, типы электродов и варианты их фиксации на теле пациента.
5. Демонстрация основных методик (М-ответ, F-волна, ритмическая стимуляция, сенсорный ответ) на примере эмуляции или на добровольце (заполнение карточки пациента, выбор шаблона или методики исследования, принципы и техника наложения

- электродов на пациента, мониторинг, запись кривых, анализ полученных результатов, составление протокола обследования, его корректировка и вывод на печать, сохранение полученных результатов в базу данных).
6. Типичные ошибки при проведении ЭМГ обследования, возможности их устранения и самоконтроля.
 7. Самостоятельная работа курсантов на нескольких рабочих местах под руководством преподавателя.
 8. Демонстрация основных методик на примере стимуляции нервов верхних конечностей (М-ответ, F-волна, ритмическая стимуляция, сенсорный ответ) на примере эмуляции или на добровольце (заполнение карточки пациента, выбор шаблона или методики исследования, принципы и техника наложения электродов на пациента, мониторинг, запись кривых, анализ полученных результатов, составление протокола обследования, его корректировка и вывод на печать, сохранение полученных результатов в базу данных).
 9. Принципы работы с настройками программы, основные параметры подлежащие коррекции. Функции программы, позволяющие значительно ускорить и облегчить проведение ЭМГ обследования в зависимости от поставленных целей и задач.
 10. Самостоятельная работа курсантов на нескольких рабочих местах под руководством преподавателя.
 11. Демонстрация основных методик при стимуляции нервов нижних конечностей (М-ответ, F-волна, ритмическая стимуляция, сенсорный ответ) на примере эмуляции или на добровольце (заполнение карточки пациента, выбор шаблона или методики исследования, принципы и техника наложения электродов на пациента, мониторинг, запись кривых, анализ полученных результатов, составление протокола обследования, его корректировка и вывод на печать, сохранение полученных результатов в базу данных).
 12. Принципы работы с базой данных (ее устройство, создание системы картотек под задачи пользователя, перемещение информации с помощью буфера обмена, удаление ненужных элементов, поиск информации и ее сортировка, архивирование информации, перенос необходимых элементов на съемные носители информации).
 13. Самостоятельная работа курсантов на нескольких рабочих местах под руководством преподавателя.

14. Нормативные значения показателей, значимые отклонения показателей от нормы.
15. Принципы формирования заключения.
16. Примеры патологических изменений при разных заболеваниях.
17. Основы игольчатой ЭМГ.
18. Стажировка слушателей на рабочем месте под руководством преподавателя, проведение основных ЭМГ методик.