

**Дополнительная профессиональная
ПРОГРАММА**
повышения квалификации

**«Клиническая электронейромиография в диагностике
заболеваний нервной системы»**
(основной уровень)

Программа предусматривает повышение уровня подготовки врачей по диагностике пациентов с разными заболеваниями нервной системы при помощи электромиографии.

Категория слушателей: врачи неврологи, врачи функциональной диагностики.

Продолжительность обучения: 72 часа.

Форма обучения: очная.

По итогам обучения выдается удостоверение о повышении квалификации.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Основы метода стимуляционной электромиографии (ЭМГ).

Анализ скорости проведения импульса по двигательным волокнам периферических нервов. Анализ скорости проведения импульса по чувствительным волокнам периферических нервов. Тестирование состояния нервно-мышечной передачи.

2. Основы метода игольчатой ЭМГ.

Анализ действия потенциалов двигательных единиц (ПДЕ) с построением гистограмм распределения средней длительности ПДЕ, амплитуды и числа фаз. Анализ разных видов спонтанной активности мышечных волокон и двигательной единицы. Турн-амплитудный и спектральный анализ интерференционного паттерна ЭМГ. Методы количественной ЭМГ (QEMG). Возрастные аспекты оценки полученных результатов.

3. Электронейромиографическая диагностика разных уровней поражения периферического нервно-мышечного аппарата.

Принципы диагностики первично-мышечного поражения. Основные ЭНМГ пробы нервно-мышечной патологии человека (декремент тест, нагрузочные пробы, тетанизация). Принципы диагностики поражения двигательных и чувствительных волокон периферических нервов (определение типа, глубины и распространенности поражения). Принципы дифференциальной диагностики поражения плечевого сплетения и корешков спинного мозга. Основные подходы к диагностике поражения мотонейронов спинного мозга (болезней мотонейрона).

ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

1. Определение скорости проведения импульса по двигательным волокнам срединного, локтевого, мало- и большеберцового нервов.
2. Определение скорости проведения импульса по чувствительным волокнам срединного, лучевого и икроножного нервов.
3. Определение скорости проведения импульса на проксимальном сегменте срединного, локтевого и большеберцового нервов с использованием метод F-волны.
4. Определение декремента М-ответа при тестировании мышцы отводящей пятый палец кисти, дельтовидной мышцы и круговой мышцы глаза.
5. Самостоятельное проведение анализа ПДЕ при игольчатом исследовании дельтовидной, передней большеберцовой и четырехглавой мышц.
6. Написание заключения по ЭНМГ тестированию разных уровней периферической нервной системы.