

**Дополнительная профессиональная
ПРОГРАММА**
повышения квалификации

**«Комплексная электромиография»
(базовый 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

Общая электромиография

I. Блок

- Новая концепция электромиографии.
- Основные ЭМГ методики и их практическая значимость.
- Исследование моторного и сенсорного ответа. Порядок проведения и диагностические возможности.
- Исследование F-волны, методы анализа. Исследование H-рефлекса. Практическая значимость методик.
- Стимуляционная ЭМГ: исследование моторного и сенсорного проведения.

II. Блок

- Ритмическая стимуляция – метод диагностики синаптических нарушений.
- Миастения и миастенические синдромы. Основные алгоритмы ЭМГ диагностики.

- Разбор клинических случаев.
- Возможности игольчатой ЭМГ и ее роль в ЭМГ диагностике.
- Исследование F-волны. Комплексное исследование проводящей системы.

III. Блок

- Полиневропатия и множественная невропатия. Мультифокальное поражение. ЭМГ особенности диагностики.
- Разбор клинических случаев.
- Туннельные поражения. Специальные методики исследования.
- Специальные методики исследования: сравнительные методики, методы инчинга.

IV. Блок

- Травмы нервов. Особенности и порядок исследования.
- Разбор клинических случаев.
- Диагностика плексопатий. Роль игольчатой ЭМГ в диагностике.
- Комплексная ЭМГ. Оптимизация ЭМГ исследования. Исследование лица.

V. Блок

- Исследование лица. Невропатия лицевого нерва.
- Разбор клинических случаев.
- Рефлекторные ответы. Их роль в диагностике проксимальных поражений.
- Практическое занятие. Рефлекторные ответы на руках и на ногах. Мигательный рефлекс.

VI. Блок

- Диагностика первично-мышечных поражений и мотонейрональных поражений. Роль стимуляционных методик и игольчатой ЭМГ.
- Разбор клинических случаев.
- Аспекты диагностики радикулопатий. Виды диагностики, их роль в верификации поражения.

- Разбор клинических случаев.
- Заключительное собеседование.

Игольчатая электромиография

I Блок.

- Игольчатая ЭМГ, как методика исследования состояния мышцы. Основные принципы исследования.
- Денервационная спонтанная активность. Принципы регистрации, особенности анализа.
- Оценка денервационной активности.
- Потенциалы фасцикуляций. Происхождение, дифференцировка от других видов активности. Подходы к анализу.
- Практическое занятие по оценке спонтанной активности.

II. Блок.

- Миотонические и псевдомиотонические разряды. Регистрация и анализ.
- Миотоническая активность.
- Разбор клинических случаев.
- Строение мышцы, особенности взаимоотношения ДЕ, влияние на регистрацию потенциалов.
- Способы выделения ПДЕ. Преимущества и недостатки. Особенности автоматической регистрации ПДЕ.

III. Блок.

- Строение потенциала ДЕ. Его анализ. Зависимость формы, длительности и амплитуды ПДЕ в зависимости от положения электрода и особенностей строения мышцы.
- Принципы регистрации ПДЕ при автоматическом On-Line выделении ПДЕ.
- Регистрация и анализ интерференционного паттерна.
- QEMG. Принципы регистрации и анализа.
- Состояние нормальной мышцы.
- Исследование ПДЕ в норме

IV. Блок.

- Первично-мышечное поражение мышцы. Особенности регистрации потенциалов. Изменение ДЕ.
- Разбор клинических случаев.
- Нейрогенное поражение. Денервационный и реиннервационный процесс. Особенности изменения ПДЕ.
- Полный аксональный перерыв – как вариант нейрогенного поражения. Характеристика поражения. Роль игольчатой ЭМГ при травме нерва.
- Изменение мышцы при аксонопатии. Острая, подострая и хроническая аксонопатия. Выбор мышц при радикулопатиях, плексопатиях.

V. Блок.

- Мотонейрональное поражение. Особенности течения процесса. Острое, Хроническое и прогрессирующее поражение. Д-ка БАС.
- Разбор клинических случаев.
- Закончившееся нейрогенное поражение. Последствие полиомиелита. Постполиомиелитический синдром.
- Разбор клинических случаев.
- Особенности выбора мышц при генерализованном первично-мышечном и нейрогенном поражении.

VI. Блок.

- Исследование активности одиночного мышечного волокна. Понятие Джиттера. Регистрация и анализ феномена.
- Макро-ЭМГ. Регистрация и анализ макро-потенциала. Джиттер на стимуляцию.
- Диагностическая роль джиттера и макро-ЭМГ.
- Джиттер и макро-ЭМГ.
- Роль игольчатой ЭМГ при исследовании пациента с поражением нервно-мышечной системы.
- Заключительное собеседование