

**Дополнительная профессиональная  
ПРОГРАММА**  
*повышения квалификации*

**«Игольчатая 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**

**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