

ОСНОВЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЭЛЕКТРОМИОГРАФИИ

Обучающий курс «Основы электромиографии»

| | |
|--|---|
| <p>1 день</p> <p>Курс «ЭНМГ»</p> | <p><u>Теоретический курс «ЭНМГ»</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Общие понятия о принципах электрофизиологических методов исследования нервно-мышечной системы• Основные электромиографические методы исследования нервно-мышечного аппарата• Физиология мышечной активности• Физиология проведения импульса по нерву• Основы физиологии нервно-мышечной передачи• Возможности применения метода при различных нозологических формах. Показания к применению метода• Основы стимуляционной ЭНМГ• Понятия и термины, используемые в клинической стимуляционной ЭМГ• Принципы проведения стимуляционных методик исследования нервной проводимости• Исследования проводящей функции моторных волокон двигательных и смешанных нервов• Исследования проводящей функции сенсорных волокон в смешанных и сенсорных нервах• Исследование проводимости в проксимальных и корешковых участках нервных стволов и исследование сегментарных ответов (F-волна, H-рефлекс)• Надсегментарные полисинаптические ответы <p><u>Практическое занятие</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Практическое применение прибора «Синапсис» знакомство с программой• Алгоритмы проведения исследования нервной проводимости• Основы наложения электродов и поиск точки стимуляции• Правила пользования нормативными показателями• Составление заключения |
|--|---|

2 день

Курс «ЭМГ»

Теоретический курс «ЭМГ»

- Основы стимуляционной ЭНМГ (продолжение)
- Исследование нервно-мышечной передачи
- Исследование Декремента М-ответов
- ЭМГ произвольной активности мышц и спонтанных мышечных реакций
- Регистрация миограммы. Интерференционная активность. Глобальная (накожная) ЭМГ
- Игольчатая ЭМГ. Понятия и термины
- Понятие двигательной единицы (ДЕ – Анатомо-функциональная структурная нейро-моторная единица). Потенциал действия – ПД
- Основные параметры ПДЕ (длительность, амплитуда, форма)
- Нормы ПД
- Отклонения параметров ПД при патологии
- Спонтанная активность мышечных волокон
- Спонтанная активность мотонейронов
- Патологическая спонтанная активность. Роль в диагностике
- Практические навыки (на модели, на курсантах) – демонстрация методологии и проведение реального локального (игольчатого) исследования мышц

Практическое занятие

- Практическое применение прибора «Синапсис» знакомство с программой
- Алгоритмы проведения исследования мышц накожным и игольчатым методом
- Основы наложения накожных электродов. Определение «двигательной точки» мышцы
- Методология проведения игольчатого исследования. Техника введения иглы
- Правила пользования нормативными показателями ПДЕ
- Составление заключения по данным локальной (игольчатой) ЭМГ

3 день

**Теоретический и
практический курс
«Обследование
пациента»**

- Принципы составления алгоритма ЭМГ-обследования пациента
- Нозологические принципы выбора методик ЭНМГ
- Анализ полученных данных
- Алгоритмы составления заключения по исследованию нейро-моторного аппарата
- Проведение ЭНМГ-исследования на пациентах:
 - разбор нозологической формы
 - составление плана обследования
 - проведение исследования
 - составление итогового заключения