

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ ЛЕКЦИЙ ЭМГ

Лекция 1. Введение в электромиографию

1.1. Основные представления о функционировании периферического нейромоторного аппарата.

1.2. Методика регистрации электромиограммы, используемое оборудование.

1.3. Норма, возрастные особенности ЭМГ.

Лекция 2. Стимуляционные методы ЭМГ

2.1. М-ответ и скорость распространения возбуждения по моторным волокнам.

2.2. F-волна.

2.3. S-ответ и скорость распространения возбуждения по сенсорным волокнам.

2.4. Ритмическая стимуляция (декремент-тест) и нагрузочные пробы.

2.5. H-рефлекс.

2.6. Определение числа двигательных единиц инкрементным методом.

Лекция 3. Методы локальной (игольчатой) ЭМГ

3.1. Регистрация и анализ спонтанных видов активности.

3.2. Регистрация и анализ потенциалов действия двигательных единиц в норме и при патологии периферического нейромоторного аппарата.

3.3. Турн-амплитудный анализ интерференционного паттерна в норме и при патологии периферического нейромоторного аппарата.

Лекция 4. Алгоритмы ЭМГ диагностики различных уровней поражения нервно-мышечной системы

4.1. Первично-мышечное поражение.

4.2. Синаптическое поражение.

4.3. Невральное поражение.

4.4. Корешковое поражение.

4.5. Поражение мотонейронов переднего рога спинного мозга.