



Published on AO «Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр терапии и медицинской реабилитации» (<http://therapy.uz>)



**Электронейромиография (ЭНМГ)** — это комплексное электрофизиологическое исследование, необходимое для определения функционального состояния периферической нервной системы и мышц.

The electroneuromyography examination is a diagnostic examination of nerve and muscle function.

Существует 3 вида ЭНМГ:

There are 3 types of ENMG:

- **Поверхностная ЭНМГ** (проводится с помощью накожных электродов для исследования прохождения импульсов при произвольных сокращениях мышц);
- **Локальная ЭНМГ** (отведение потенциалов с помощью введенных в мышцу концентрических электродов);
- **Стимуляционная ЭНМГ** (отведение биопотенциалов осуществляется посредством как накожных, так и игольчатых электродов при стимуляции периферического нерва).

### **Возможности современной электронейромиографии:**

Электронейромиография открывает широкий спектр возможностей в области нервно-мышечной диагностики. Эта методика позволяет:

- выявить очаги поражения нейро-мышечного аппарата человека;
- определить степень выраженности поражения мышц и периферической нервной системы;
- установить сроки заболевания, его степень и стадию;
- спрогнозировать картину развития данного заболевания;
- провести диагностику в случаях заболеваний головного и спинного мозга;

- определить эффективность лечения, следить за динамикой развития заболевания.

Кроме этого, электронейромиография дает возможность проведения **топической дифференциальной диагностики** (определение уровня поражения):

- проводниковые и центральные поражения;
- нейрональные (спинальная амиотрофия, сирингомиелия, боковой амиотрофический склероз и др.);
- спинальные сегментарные поражения;
- отклонения в нервно-мышечной передаче – синаптические поражения (миастенические синдромы, миастения и др.);
- невральные поражения разного характера (инфекционно-воспалительные поражения нервов, поражения, вызванные токсическими или обменными нарушениями, травматические поражения).

### **Показания к электромиографии:**

- Неврологические проявления при остеохондрозе.
- Травмы периферических нервов, сплетений.
- Травмы ишибы спинного мозга. Сотрясения головного мозга.
- Невропатия лицевого нерва.
- Воспалительные полинейропатии.
- Токсические полинейропатии.
- Диабетические полинейропатии.
- Полимиозит.
- Эндокринные миопатии.
- Наследственные миопатии (миодистрофии).
- Невральные амиотрофии (Шарко-Мари и др.).
- Спинальные амиотрофии (Верднига-Гоффманна и др.).
- Остаточные явления полиомиелита.
- Сирингомиелия.
- Боковой амиотрофический склероз.
- Рассеянный склероз.
- Туннельный синдром.
- Миастения, миастенический синдром, ботулизм.
- Паркинсонический синдром.

- Функциональные расстройства нервной системы.

---

**Source URL:** <http://therapy.uz/ru/diagnostics/elektroneyromiografiya>