

Готкович Д. А., Муравьёва А. С.

КЛИНИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНЕЙРОМИОГРАФИЯ ПРИ ПОЛИНЕЙРОПАТИИ

Научный руководители ст. преп. Шеламова М. А.¹, зав. неврологическим отделением №2 Хомиченко Т.В.²

¹*Кафедра медицинской и биологической физики*

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

²*Городская клиническая больница №5 г.Минска*

Актуальность. Полинейропатия одна из самых распространенных неврологических патологий, при которой диагностируется сильное поражение периферических участков нервной системы, проявляющееся периферическими вялыми параличами, нарушениями чувствительности, трофическими и вегетососудистыми расстройствами преимущественно в дистальных отделах конечностей.

Для диагностики полинейропатии используются общепринятые методы: клинико-неврологическое обследование больных с определением вибрационной и болевой чувствительности, проведение алгезиметрии, термометрия конечностей. Однако эти методы не позволяют с достаточной точностью диагностировать и оценить степень выраженности полинейропатии. Основную роль в диагностике полинейропатии играет электронейромиография (ЭНМГ), которая определяет скорость продвижения импульсов по нервным волокнам.

Цель: Изучить различные методики ЭНМГ и провести анализ диагностических возможностей стимуляционного метода ЭНМГ исследования у мужчин и женщин зрелого возраста при различных формах полинейропатии.

Материалы и методы. Материалом для ЭНМГ исследования послужил анализ 10 случаев полинейропатии у зрелых людей в возрасте от 40 до 65 лет, проходивших лечение в неврологическом отделении. ЭНМГ обследование осуществлялось на 4-х канальном электромиографе НейроМВП-микро (Россия).

Результаты и обсуждение. Электронейромиография (ЭНМГ) – метод исследования, который основан на регистрации и оценке электрических потенциалов, возникающих при работе скелетной мускулатуры, прохождении импульсов по периферическим нервным волокнам. Электронейромиография используется для дифференциальной диагностики нарушений движений, возникающих при поражении периферических нервов либо при первичной локализации патологического процесса в мышце. При помощи данного вида исследования можно также судить о патогенезе болезни, определить характер и уровень поражения нервно-мышечного аппарата.

В электронейромиографии чрезвычайно велик арсенал методов, позволяющих исследовать разные нервы, мышцы, рефлексy в различных режимах, включая мышечную релаксацию, напряжение, различные параметры тока, точек стимуляции и др. Сравнительная характеристика трех основных методов миографии — поверхностной, стимуляционной, игольчатой — показала высокую методическую доступность и достаточную информационную значимость стимуляционной электронейромиографии. Для оценки распространенности нервно-мышечного поражения по различным сегментам верхних и нижних конечностей она является незаменимой и высоко востребованной.

Выводы. Метод достаточно перспективен, поэтому актуальным является его дальнейшее исследование.