

При использовании накожных электродов записываются биопотенциалы множества двигательных единиц, образуется суммарная или так называемая интерференционная кривая. По классификации Ю. С. Юсевич выделяют четыре типа ЭМГ.

1-й тип — ЭМГ с быстрыми, частыми (50-100 Гц), изменчивыми по амплитуде колебаниями потенциала.

ЭМГ этого типа регистрируется в норме. Снижение амплитуды колебаний потенциала указывает на различные формы миопатии, центральный парез мышц.

2-й тип — уменьшенная частота колебаний на ЭМГ (менее 50 Гц), когда визуально хорошо прослеживаются отдельные колебания потенциалов, частота которых может быть менее 10 Гц (тип «частотола») или более высокой — до 35 Гц; проявляется при поражениях периферических нейронов и нервов.

3-й тип — залпы частых осцилляции длительностью 80-100 мс (частота колебаний 4-10 Гц); характерен для заболеваний экстрапирамидной системы с повышением мышечного тонуса и гиперкинезами.

4-й тип — «биоэлектрическое молчание» — отсутствие биоэлектрической активности мышцы, несмотря на попытку вызывать произвольное ее напряжение. Наблюдается при периферическом параличе мышцы.

Итак, при поражении периферических мотонейронов (клеток передних рогов) наступает урежение частоты колебаний, амплитуда не снижается или даже повышается; временами регистрируются явления фибрилляции и [фасцикуляции](#). При страдании передних корешков или периферических нервов снижается амплитуда колебаний, возможны фибрилляции. При полной дегенерации периферических мотонейронов и

мышечных волокон потенциалы действия отсутствуют — «

биоэлектрическое молчание

». В случае применения игольчатых электродов можно обнаружить редкие и слабые колебания в покое — «потенциалы дегенерации».

Итак, электромиография в ряде случаев может помочь отличить локализацию поражения в пределах периферического мотонейрона. При миопатии отсутствуют потенциалы действия, при выраженных атрофиях снижается амплитуда осцилляции. При миастении начальные сокращения мышцы дают нормальную картину, затем быстро наступает снижение амплитуды. В случае миотонии на ЭМГ выявляется «миотоническая задержка» расслабления.

Прочитать еще:

1) [Лечение лейкоза](#)

2) [Костный мозг при анемии](#)

3) [Осложнения ревматизма](#)