МЕТОД ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ

Автор: словарь
04.11.2008 17:35 -

Метод вызванных потенциалов — регистрация суммарной электрической активности, возникающей в ответ на внешние воздействия, — вызванные потенциалы (ВП) — отражает изменения функциональной активности областей коры, осуществляющих прием и обработку поступающей информации.

Вызванный потенциал представляет собой последовательность разных по полярности — позитивных и негативных компонентов, возникающих после предъявления стимула. Количественными характеристиками ВП являются латентный период (время от начала стимула до максимума каждого компонента) и амплитуда компонентов. Метод регистрации ВП широко используется при анализе процесса восприятия.

Нейрофизиологические исследования положили начало широкому использованию ВП человека для анализа когнитивных процессов.

У человека ВП имеют относительно небольшую амплитуду по сравнению с фоновой ЭЭГ, и их изучение стало возможно только при использовании компьютерной техники для выделения сигнала из шума и последующего накопления реакций, возникающих в ответ на ряд однотипных стимулов. ВП, регистрируемые при предъявлении сложных сенсорных сигналов в решении определенных когнитивных задач, получили название связанных с событиями потенциалов ССП.

Раздел V. Методы исследования