

# **АНАЛИЗ ЭЭГ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ПСИХИЧЕСКИХ И ПОВЕДЕНЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ ПРИ ИДИОПАТИЧЕСКОЙ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОЙ ЭПИЛЕПСИИ**

**О.М.Павлова  
Красноярск, Россия**

Идиопатические генерализованные эпилепсии (ИГЭ) – сравнительно новый вид расстройств, который определяется по четким клиническим и ЭЭГ – критериям, предложенным в классификации эпилептических синдромов Международной противоэпилептической лиги (ILAE). ИГЭ обычно легко диагностируется на основании клинических проявлений и ЭЭГ. Для ЭЭГ основным диагностическим критерием для постановки диагноза служат билатерально-синхронные разряды «спайк-волновой активности – 3-4 Гц». Однако, современные нейрофизиологи, кроме зарегистрированного типичного абсанса на ЭЭГ, других показателей методов компьютерной анализа ЭЭГ не используют. Так, например нейрофизиологи не знают, как с помощью компьютерного анализа можно оценить интегративные процессы в головном мозге.

На сегодняшний день, благодаря многолетним усилиям ведущих нейрофизиологических лабораторий мира в области математического анализа ЭЭГ была создана программа, которая с помощью математических преобразований может достаточно точно рассчитать значения внутри и межполушарных взаимодействий. Использование этой программы (расчет когерентности) в анализе компьютерной ЭЭГ позволяет более объективно оценить интегративные процессы головного мозга.

Одно из последних направлений изучения когерентности, это проблема когнитивных нарушений у больных эпилепсией. Значимость проблемы эпилепсии определяется не только ее широкой распространенностью, но и потенциально тяжелыми последствиями этого заболевания: нарушениями психомоторных навыков и высших корковых функций, которые приводят к социальной дезадаптации.

На сегодняшний день весьма актуальным является изучение клинических особенностей течения различных форм эпилепсии с оценкой семиотики нарушений психомоторного развития детей и нарушений когнитивных функций у взрослых, в сопоставлении с цифровым анализом электроэнцефалограммы (ЭЭГ).

Внутри- и межполушарная когерентность может являться маркером эпилептического повреждения мозга и объективизировать тяжесть нарушений когнитивных функций. Когерентность является объективным количественным показателем уровня интегративной деятельности мозговых структур.

Вопреки общему суждению о том, что идиопатические генерализованные эпилепсии не сопровождаются психическими и поведенческими расстройствами, последнее время появляются данные о том, что и при ИГЭ, и при эпилептических разрядах, соответствующих паттернам типичных идиопатических генерализованных припадков (абсансов) без явных клинических их проявлений, имеет место наличие психозов и поведенческих расстройств.

Правильный подход к оценке когерентности у больных ИГЭ при различных видах поведенческих, психических и когнитивных нарушениях, позволит получить более полную информацию по данному заболеванию и оценить эффективность проводимой терапии. Кроме того, анализ когерентности открывает путь к значительному улучшению когнитивных возможностей пациента и может оказать неоценимую помощь клиницисту в оценке прогноза заболевания.

