

ЭЭГ-АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЦНС У НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ НА АНАЛИЗАТОРЕ «ЭНЦЕФАЛАН-131-01»

Ф.С. Торубаров, З.Ф. Зверева

*МЗ РФ Федеральное управление «Медбиоэкстрем»
ГНЦ — институт Биофизики, центр профпатологии, Москва*

Применение компьютерных методов создает возможности для более точного и полного анализа электроэнцефалограмм больных при диагностике функционального состояния мозга. По современным требованиям ВОЗ основным методом изучения электроэнцефалограммы пациента при постановке диагноза и оценке характера поражения мозга остается визуальный анализ ЭЭГ. Широкие возможности для такого анализа ЭЭГ представляет анализатор электрической активности мозга с топографическим картированием «Энцефалан-131-01». Анализатор позволяет получать безартефактные кривые; использовать различные схемы отведения (моно-, различные биполярные, с объединенным ушным электродом); выделять и анализировать отдельные частотные ЭЭГ-составляющие. Кроме того, анализатор позволяет картировать мощностные и амплитудные показатели ритмов ЭЭГ, что существенным образом облегчает оценку характера распределения биопотенциалов по коре мозга. В целом эти возможности установки позволили точно и полно описывать электроэнцефалографические паттерны у больных неврологического профиля при оценке функционального состояния ЦНС.

Среди наблюдаемых нами больных неврологического профиля преобладали пациенты с дисциркуляторной энцефалопатией, развившейся на фоне гипертонической болезни. Частой находкой при анализе ЭЭГ этих больных были признаки поражения срединных структур головного мозга. Анализатор электрической активности мозга «Энцефалан-131-01» позволяет определять при помощи специальной программы трехмерной локализации дипольных источников предполагаемые области поражения мозга в диэнцефально-стволовых отделах. Это существенным образом помогало уточнять поражение срединных структур мозга у наблюдаемых больных. Кроме того, при анализе ЭЭГ-больных в динамике применение программы трехмерной локализации источника позволяло зримо проследить изменения состояния срединных образований мозга в процессе лечения и констатировать уменьшение признаков поражения при благоприятном течении заболевания.

В целом оценка функционального состояния ЦНС у неврологических больных с помощью ЭЭГ на основе анализатора электрической активности мозга «Энцефалан» представляется отвечающей требованиям клиники.