

Г.Н. Жданов

## ИЗМЕНЕНИЕ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ДЕТЕЙ В РЕЗИДУАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ ГРИППА А (H1N1)

МУ «Зубцовская ЦРБ», г. Зубцов, Тверская обл.

**Введение.** Несмотря на то, что в последнее время для исследования центральной нервной системы в норме и при патологии широко применяются методы нейровизуализации и ультразвуковой диагностики, клиническая электроэнцефалография (ЭЭГ) остаётся единственным методом, позволяющим оценить и объективизировать изменения функционального состояния головного мозга.

**Цель исследования.** Изучить показатели биоэлектрической активности головного мозга у детей в резидуальном периоде гриппа А (H1N1).

**Методы.** Нами в поликлинике были обследованы 10 детей в возрасте от 8 до 14 лет ( $11.4 \pm 0.03$  лет) на 14-е сутки от момента заболевания гриппом А (H1N1). Критерием отбора пациентов явилось наличие синдрома вегетативной дистонии и отсутствие у них общинфекционных и катаральных проявлений перенесённого заболевания к этому периоду. Среди обследованных 6 мальчиков и 4 девочки. Контрольную группу составили 5 практически здоровых детей аналогичного возраста. Всем больным проводилось общеклиническое и неврологическое обследование. Биоэлектрическая активность головного мозга оценивалась по данным ЭЭГ. Запись проводилась на 19-канальном электроэнцефалографе фирмы «Мицар» в состоянии покоя и при воздействии функциональных нагрузок: ритмической фотостимуляции и гипервентиляции. Electroды располагались по стандартной схеме 10x20 (Джаспер, 1947). Фооновую активность анали-

зировали по частоте, амплитуде, стабильности высокочастотных (альфа, бета-ритмы) и медленных (тета, дельта-ритмы) потенциалов, выраженности локальных нарушений, наличию билатеральной пароксизмальной активности и их асимметрии. Достоверность полученных данных оценивались по критериям Стьюдента и Фишера.

**Результаты.** При обследовании в основной группе выявлялась рассеянная неврологическая микросимптоматика, нарушение внимания, повышенная утомляемость. При визуальном анализе ЭЭГ вариант возрастной нормы биоэлектрической активности головного мозга отмечен у 27% пациентов основной группы и у 89% пациентов в контроле. Изменения ЭЭГ у пациентов перенесших грипп в основном носили регуляторный характер лёгкой и умеренной степени тяжести, проявляющийся в виде дисфункции мезодизэнцефальных структур (у 41%), глубоких височных медиобазальных образований (у 26%). Явления межполушарной асимметрии фонового альфа-ритма доминировали в основной группе (64% против 18% в контрольной). Кроме этого, значительно чаще у больных перенесших грипп выявлена спонтанная периодическая или устойчивая десинхронизация фонового альфа-ритма, свидетельствующая об угнетении или неустойчивом функциональном состоянии нейронов коры головного мозга. Компьютерный анализ ЭЭГ параметров позволил установить в основной группе замедление фонового альфа-ритма (более 0,5 Гц), снижение его индекса (более 10%), изменение амплитуды (более 15%).

**Заключение.** Таким образом, полученные результаты позволяют сделать выводы о наличии дезорганизации корковой ритмики у больных перенесших грипп А (H1N1), свидетельствующей о функциональном поражении мозговых структур, а также обосновать медикаментозную терапию в рамках восстановительного периода.