

**Методика оценки показателей  
магнитотропных реакций при очаговых травматических  
повреждениях головного мозга**

Федулов А.С.<sup>1</sup>, Борисов А.В.<sup>1</sup>, Новиков А.Е.<sup>2</sup>,  
Петраковский В.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>УО Белорусский государственный медицинский университет,

<sup>2</sup>Белорусский национальный технический университет

Проведено исследование клинико-неврологических, патоморфологических и электронейрофизиологических параметров у пациентов с очаговыми травматическими повреждениями головного мозга (ОТПГМ) под влиянием терапии с использованием низкочастотного магнитного поля (НЧМП). Исследование проводилось на базе нейрохирургического отделения УЗ «9-я ГКБ г. Минска». В основную группу вошли 47 пациентов в остром периоде ОТПГМ, получавших комплексное лечение с использованием НЧМП, позитивно воздействующее на метаболические процессы в области повреждения нервной ткани. Контрольная группа - 23 человека - получали лечение по традиционному протоколу.

Оценка состояния больных с ОТПГМ, производилась методами анализа выраженности общемозговой и очаговой симптоматики (по шкалам ком Глазго и НН), компьютерной томографии (КТ) (с использованием томоденситометрии и оценки динамики церебровентрикулярных индексов) и электроэнцефалографии (ЭЭГ) (с картированием данных ЭЭГ в режиме периодометрического, спектрального анализа и дипольного моделирования, с помощью компьютерной системы «Brainscan»). Сравнительный анализ данных ЭЭГ-картирования выявил ускорение нормализации амплитудно-частотных характеристик ЭЭГ, коррелирующее с выраженной позитивной динамикой состояния сознания, неврологического статуса и с уменьшением размеров ушиба мозга пациентов по данным КТ, у тех пациентов, которые получали лечение с применением НЧМП. Результаты исследования показали перспективность использования предложенной технологии терапии у лиц с ОТПГМ и обоснованность применения ЭЭГ-картирования для оценки эффективности проводимого лечения.