

*Астапчик И. В., Стасевич О. Г.*

## **ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С ДВИГАТЕЛЬНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Хованская Г. Н.*

*Кафедра медицинской реабилитации*

*Гродненский государственный медицинский университет, г. Гродно*

**Актуальность.** Применение новых технологий в реабилитации пациентов необходимо в связи с длительной временной нетрудоспособностью и высоким процентом выхода на инвалидность пациентов с центральными парезами после инфаркта мозга и периферическими невропатиями.

**Цель:** улучшить результаты комплексного лечения и реабилитации пациентов с центральными парезами после инфаркта мозга и периферическими невропатиями путём разработки методики с использованием аппаратов с биологически обратной связью (vocaSTIM и Мотомед) в комплексе с физическими методами реабилитации в раннем восстановительном периоде.

**Материал и методы.** Для решения поставленной цели данного исследования, на базе УЗ «ГОКБ МР», проводилась медицинская реабилитация с клинической оценкой двигательных расстройств у 13 пациентов с центральными парезами после инфаркта мозга (7) и периферическими невропатиями (6) с использованием приборов vocaSTIM и Мотомед в сравнение с контрольной группой, которая составляла 11 пациентов (количество пациентов с парезами центрального и периферического генеза 6 и 5 соответственно), где разработанная нами методика не применялась.

VocaSTIM используется для первичной диагностики и реабилитации данной категории пациентов. Электротерапевтическое воздействие с помощью устройства vocaSTIM состоит из разогревания и нейромускулярной стимуляции соответствующими волнами (NMEPS/ NMEAS). Мотомед – это специальное терапевтическое оборудование для пациентов с нарушением опорно-двигательного аппарата с возможностью применения нескольких режимов работы: пассивного, пассивно-активного, активного.

**Результаты.** В результате исследований изучены особенности воздействия и установлена клиническая эффективность vocaSTIM, Мотомед и их сочетание на динамику двигательных нарушений у пациентов с парезами центрального и периферического генеза. Значительное улучшение наблюдалось у 47,3% пациентов, у 52,7% наблюдалась положительная динамика в восстановлении двигательных расстройств. Отрицательная динамика не наблюдалась.

**Вывод:** Применение новых технологий в реабилитации пациентов с двигательными нарушениями с применением аппаратов с биологически обратной связью vocaSTIM и Мотомед в комплексе с физическими методами реабилитации позволяет улучшить функциональное состояние нервно-мышечного аппарата с учётом данных клинической оценки двигательных расстройств.