ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Плотникова Дмитрия Николаевича «Оценка эффективности применения виртуальной реальности при реабилитации лиц с ишемическим инсультом в остром периоде», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33 – Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация

Актуальность темы исследования

Ишемический инсульт остаётся одной из наиболее значимых причин инвалидизации взрослого населения. По данным отечественных и зарубежных источников, около 60% выживших пациентов имеют стойкие двигательные, когнитивные или психоэмоциональные нарушения. При этом социальная и экономическая значимость данной патологии интенсифицируется за счет того, что около трети из них нуждаются в постоянном постороннем уходе. Возможности традиционной реабилитации в остром периоде объективно ограничены, что обусловливает интерес к современным технологиям, в данной случае – к иммерсивной виртуальной и дополненной реальности.

Научное обоснование применения этих методов именно в раннем постинсультном периоде по-прежнему недостаточно, что и определяет актуальность представленного диссертационного исследования.

Научная новизна и теоретическая значимость

Научной новизной работы является разработка автором, и дальнейшая клиническая апробация реабилитационного аппаратно-программного комплекса «Вело Виар» с компьютерной программой ВИАРР100, сочетающий иммерсивную виртуальную реальность с велокинетическими тренировками на роботизированном тренажёре. Существенным вкладом в практическое звено

здравоохранения считаю обоснование возможности начала применения данной методики с третьего дня острого периода инсульта – значительно раньше, чем предполагают традиционные протоколы.

Исследование выполнено в виде одноцентрового проспективного рандомизированного испытания с участием 90 пациентов, разделённых на три группы. Оценка проводилась в трёх временных точках – на 3-й день, через 10 дней и через 6 месяцев – по комплексу функциональных, неврологических и психоэмоциональных шкал. Статистическая обработка выполнена с применением непараметрических методов, адекватных структуре данных.

Результаты представляются перспективными: через 6 месяцев лёгкие неврологические нарушения по шкале NIHSS зафиксированы у 73,3% пациентов основной группы против 23,3% и 36,6% в группах сравнения ($p<0,003$ и $p<0,001$ соответственно), тогда как в последних тенденция тяготеет к нарушениям средней степени тяжести. Аналогичная картина наблюдается по шкале Берга, индексу ходьбы Хаузера и индексу мобильности Ривермид. Позитивная динамика сохраняется на протяжении всего периода наблюдения, что говорит за устойчивость достигнутого эффекта.

Практическая значимость

Разработанные методические рекомендации внедрены в практику ГБУЗ ТО «Областная больница № 23» и включены в учебный процесс Тюменского ГМУ. Инновационность методики подтверждается двумя свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ, патентом на полезную модель и регистрационным удостоверением на медицинское изделие. Данный перечень свидетельствует о глубокой проработке продукта и готовности к масштабированию для нужд системы здравоохранения.

По теме диссертации опубликовано 13 работ, три из которых – в изданиях категорий К1 и К2 перечня ВАК, что соответствует предъявляемым требованиям.

Замечаний нет.

Вопрос? Дополнительный интерес представлял бы анализ зависимости реабилитационного ответа от локализации и объёма инсультного очага. Проводился ли такой анализ.

Заключение

Таким образом, на основании анализа автореферата диссертации Плотникова Дмитрия Николаевича «Оценка эффективности применения виртуальной реальности при реабилитации лиц с ишемическим инсультом в остром периоде», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33 — Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация (медицинские науки), можно считать, что диссертационная работа является законченным научно-практическим исследованием, содержащим решение важной научно-практической задачи реабилитации лиц с ишемическим инсультом.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационное исследование полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакциях Постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 1., № 650 от 29.05.2017 г., № 1024 от 28.08.2017 1, № 1168 от 01.10.2018 г, № 426 от 20.03.2021 г,, № 1539 от 11.09.2021 1, № 62 от 25.01.2024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Плотников

Дмитрий Николаевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33 — Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация (медицинские науки).

Заведующий кафедрой медицинской
реабилитации и спортивной медицины
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Южно-Уральский государственный
медицинский университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор медицинских наук,
профессор Сабирьянов Артур Раисович

29.05.2026г.

Подпись профессора Сабирьянова А.Р. заверяю

Начальник управления кадров
Д.С.Долгих

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Сокращенное название
ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России; Южно-Уральский государственный медицинский университет; ЮУГМУ
Адрес местонахождения образовательной организации 454141, Российская Федерация, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Воровского, 64
Телефон +7 (351) 240-20-20 доб. 1177
Адреса электронной почты kanc@susmu.su
Адрес официального сайта: susmu.su