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.

Тема диссертационного исследования Дмитрия Николаевича Плотникова актуальна и представляет большой научный и практический интерес для специалистов, осуществляющих медицинскую реабилитацию пациентов, перенесших ишемический инсульт. Особое внимание в работе уделено изучению эффективности применения разработанного комплекса медицинской реабилитации пациентов с ишемическим инсультом в остром периоде с использованием оригинальной программы для виртуальной реальности в составе аппаратно-программного комплекса с велокинезом. Учитывая, что ишемический инсульт занимает доминирующее положение как в структуре общей летальности, так и в показателях первичной инвалидизации взрослого населения, бремя последствий ишемического инсульта обусловливает потребность в длительных и высокозатратных реабилитационных мероприятиях. В связи с этим, разработка и научное обоснование методов, направленных на максимизацию функционального восстановления в критически важных фазах остром и раннем восстановительном периодах ишемического инсульта, является стратегически приоритетной задачей современной восстановительной медицины.

Автором в достаточной степени обоснована необходимость данного исследования во введении и анализе литературы, отмечен дефицит

информации в этой области знаний, что определило актуальность и новизну данной работы.

Методы исследования современны и адекватны сформированным задачам. Применятся общепринятые в реабилитации неврологические шкалы и тесты, инструментальное обследование на стабилоплатформе, и методы для оценки когнитивных и психоэмоциональных функций. Выводы диссертации обоснованы и соответствуют задачам исследования.

Значимость результатов диссертации Плотникова Д.Н очевидна: теоретическое обоснование исследования базируется на проведенных ранее научных работах авторов. На основе проведенного научного обоснования установлено, что реабилитационный комплекс, включающий стандартизированную терапию и технологии виртуальной и дополненной реальности, представляет собой наиболее эффективную методику медицинской реабилитации пациентов с ишемическим инсультом именно в остром периоде.

Практическое значение состоит в апробированной методике на базе первично-сосудистого отделения и отделения реабилитации пациентов с патологией центральной нервной системы. Внедрение данной методики обеспечивает у пациентов достоверное улучшение как моторных, так и когнитивных функций, как в остром периоде, так и вплоть до завершения раннего восстановительного периода.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в получении обоснованных данных об эффективности применения технологий виртуальной реальности в остром периоде ишемического инсульта. Получены новые данные об эффективности виртуальной реальности в стимуляции регрессии парезов нижней конечности и восстановлении локомоторной функции у данной категории пациентов. Кроме того, новизна состоит в доказательстве способности технологии виртуальной реальности восстанавливать когнитивные функции и осуществлять коррекцию

психоэмоциональных нарушений. Особо следует отметить обоснование возможности раннего старта применения нового аппаратно-программного комплекса (ВИААР 100/Вело Виар) — начиная с третьего дня после развития ишемического инсульта.

Достоверность полученных научных положений и выводов диссертационного исследования не вызывает сомнений и обеспечивается рядом факторов.

1. Репрезентативность выборки: Объектом исследования послужила репрезентативная когорта из 90 пациентов с ишемическим инсультом, находившихся в остром периоде заболевания. Объем выборки является статистически достаточным для валидации сформулированных гипотез.
2. Валидность методологического подхода: Применяемый комплекс исследовательских методик был адекватно подобран для решения поставленных задач. Он включал как рутинные, общепринятые клинические технологии оценки состояния пациентов, так и современные, валидированные методы оценки функционального статуса и эффективности реабилитационных вмешательств.
3. Публичное представление результатов: Основные результаты исследования нашли полное отражение и апробацию в 13 печатных работах. В частности, ключевые научные положения опубликованы в трех рецензируемых статьях в журналах, входящих в перечень ВАК (категории К1 и К2). Инновационный характер работы подтверждается наличием двух свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ, одного патента на полезную модель и одной государственной регистрации медицинского изделия, что свидетельствует о практической реализации и верификации научных достижений.

Автореферат исчерпывающе отражает основное содержание диссертационного исследования и ключевую сущность полученных результатов. Документ отличается стилистической грамотностью, логической структурой и наглядностью иллюстративного материала.

Таким образом, на основании автореферата можно заключить, что диссертационная работа Дмитрия Николаевича Плотникова на тему «Оценка эффективности применения виртуальной реальности при реабилитации лиц с ишемическим инсультом в остром периоде», представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, по своей актуальности, научной новизне, объему предоставленных исследований, практической значимости полученных результатов, публикациям, полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям 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), а её автор Плотников Дмитрий Николаевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация (медицинские науки).

Ректор Государственного автономного учреждения Чувашской Республики дополнительного профессионального образования "Институт усовершенствования врачей" Министерства здравоохранения Чувашской Республики, д.м.н., доцент

«25» 05 2026 г. _____ Гурьянова Евгения Аркадьевна



Контактная информация:

Государственное автономное учреждение Чувашской Республики дополнительного профессионального образования "Институт усовершенствования врачей" Министерства здравоохранения Чувашской Республики
ГАУ ДПО "Институт усовершенствования врачей" Минздрава Чувашии
Адрес:

428018, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Михаила Сеспеля, д. 27

Контактные телефоны: (8352) 70-92-42, Факс: (8352) 70-92-42

Адреса электронной почты: giduv@med.cap.ru