

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Котельниковой Анастасии Владимировны на тему «Эффективные стратегии применения виртуальной и дополненной реальности в психологической реабилитации пациентов с нарушениями двигательных функций», представленной на соискание ученой степени доктора психологических наук по специальности 5.3.6. – Медицинская психология (психологические науки)**

Актуальность исследования не вызывает сомнений, так как одним из ведущих факторов инвалидизации значительного числа пациентов являются двигательные нарушения различного происхождения. Субъективные психологические реакции на острое (инсульт) или хроническое (дегенеративно-дистрофические заболевания крупных суставов и позвоночника) страдание, ограничивающее функционирование, активность и участие в повседневной жизни, взаимосвязаны с физическим состоянием и восстановлением нарушенных функций, а также с физиологическими механизмами пластичности центральных и периферических звеньев двигательной системы.

Мультидисциплинарный подход к комплексной медико-социальной реабилитации пациентов с двигательными нарушениями с включением психологического сопровождения соответствует современному представлению о значимости влияния психологических факторов на течение заболевания и эффективность реабилитационных мероприятий. Система психологической реабилитации является важной и неотъемлемой составляющей единого реабилитационного процесса.

Разработка, научное обоснование и внедрение в реабилитационную практику современных цифровых технологий виртуальной реальности с механизмом биологической обратной связи является актуальным предметом научного и практического изучения в связи с полимодальностью механизмов действия и ожидаемых эффектов и может рассматриваться как одно из перспективных направлений в решении проблемы повышения эффективности комплексной медицинской реабилитации пациентов с двигательными нарушениями.

Автором представленного исследования на основании обширного клинического опыта и анализа литературных данных сформулирована актуальная проблема и цель, отражающая суть решаемой проблемы - разработку и научное обоснование системы комплексной психологической реабилитации с использованием высокотехнологичных средств виртуальной и дополненной реальности пациентов с нарушениями двигательных функций, развившихся в результате перенесенного острого нарушения мозгового кровообращения или на фоне дегенеративно-дистрофических заболеваний крупных суставов и позвоночника. Задачи исследования полностью раскрывают цель работы.

В автореферате подробно представлена характеристика обследованной выборки пациентов, четко обозначены критерии соответствия, описаны используемые диагностические и коррекционные методики, а также способы статистической обработки полученных данных.

В обзоре литературы представлены современные взгляды на возможности использования высоких технологий в системе психологической реабилитации пациентов с нарушениями двигательных функций, проанализировано достаточное количество

литературных источников, приведены данные, отражающие имеющийся к настоящему времени отечественный и зарубежный опыт использования высокотехнологичных средств виртуальной и дополненной реальности в комплексной психокоррекционной работе, представлен анализ дискуссионных данных.

Научная новизна диссертационного исследования определяется, в первую очередь, разработкой теоретико-методологического основания для комплексного психологического подхода к диагностике и восстановлению пациентов с нарушением двигательных функций в результате перенесенного инсульта или на фоне дегенеративно-дистрофических заболеваний крупных суставов и позвоночника с использованием неинвазивных высокотехнологичных средств виртуальной и дополненной реальности: «Шлема виртуальной реальности», программно-аппаратного комплекса бинауральных акустических биений, компьютерной технологии дополненной реальности, предназначенной для восстановительных тренировок движения кисти методом нейропроб с помощью алгоритмов компьютерного зрения.

Разработанная автором система психологической реабилитации пациентов включает в себя мероприятия по превентивной и динамической диагностике и коррекции приверженности к лечению пациентов с нарушением двигательных функций на фоне дегенеративно-дистрофических заболеваний крупных суставов и позвоночника и в результате перенесенного острого нарушения кровообращения на втором этапе медицинской реабилитации как фактора достижения максимальной эффективности включения высокотехнологичных средств виртуальной и дополненной реальности в психологическую реабилитацию.

Результаты исследования Котельниковой А.В. имеют теоретическое и практическое значение. Полученные научные данные, отражающие соотношение структурных составляющих приверженности к лечению, позволяют предложить для применения в практическом здравоохранении оптимально дифференцированный поэтапный подход к диагностике и формированию комплаентного поведения у больных с нарушением двигательных функций при включении высокотехнологичных средств виртуальной и дополненной реальности в план психологической реабилитации реализованный через протокол организации психологического сопровождения мультидисциплинарной командой; психодиагностический инструментарий для превентивной диагностики отдельных составляющих приверженности к лечению, релевантных достижению максимальной эффективности включения высокотехнологичных средств виртуальной и дополненной реальности в индивидуальный реабилитационный план; практические рекомендации для медицинских психологов по оптимизации структурных составляющих приверженности к лечению; программное обеспечение для дифференцированной психологической диагностики болевого синдрома у пациентов с нарушением двигательных функций на фоне дегенеративно-дистрофических заболеваний крупных суставов и позвоночника при включении высокотехнологичных средств виртуальной реальности в план психологической реабилитации. Предложенный подход к организации психологического сопровождения позволяет персонифицировать реабилитационный процесс, добиться достижения его максимальной эффективности, обеспечив оптимальное использование высокотехнологичного инструментария.

Результаты диссертационной работы автора могут быть использованы в образовательном процессе высших учебных заведений, при подготовке медицинских психологов, а также в практическом здравоохранении на различных этапах медицинской

реабилитации пациентов с последствиями нарушения двигательных функций вне зависимости от их этиологии.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации и позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа на тему «Эффективные стратегии применения виртуальной и дополненной реальности в психологической реабилитации пациентов с нарушениями двигательных функций», представленная на соискание ученой степени доктора психологических наук, является законченным оригинальным научным исследованием и полностью соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода – пп. 2.1-2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова».

Таким образом, соискатель Котельникова Анастасия Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора наук по специальности 5.3.6. Медицинская психология (психологические науки).

Главный научный сотрудник отдела научных основ организации здравоохранения ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор (14.02.03 – общественное здоровье и здравоохранение)

09.02.2024г.

Шикина Ирина Борисовна

Подпись д.м.н., профессора Шикиной И.Б. заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России д.м.н., доцент

Люцко Василий Васильевич

ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России. Почтовый адрес: 127254, Россия, Москва.  
Телефон: +7(495)618-21-01 доб. 428. Электронная почта: mail@mednet.ru  
Сайт организации: <https://mednet.ru>