

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора биологических наук, профессора, профессора профессорско-преподавательского состава Государственный научный центр Российской Федерации ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» Фролова Валерия Константиновича на диссертационную работу Назаровой Кристины Михайловны на тему: «Технологии сенсомоторного обучения в комплексных программах реабилитации при поздних деформациях на фоне болезни Паркинсона» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация

Актуальность темы исследования

Диссертационное исследование посвящено актуальному вопросу - разработке реабилитационных подходов при болезни Паркинсона. Болезнь Паркинсона - наиболее распространенное возраст ассоциированное нейродегенеративное заболевание, при котором доказана высокая эффективность реабилитации наряду с противопаркинсонической терапией. В связи с этим активно идут исследования по разработке и научному обоснованию различных методов реабилитации. Учитывая патофизиологические механизмы развития болезни Паркинсона применение сенсомоторного тренинга имеет ключевое значение. Однако, его влияние на поздние нарушения при болезни Паркинсона не изучены. В связи с этим, изучение технологий сенсомоторного обучения в комплексных программах реабилитации при поздних деформациях на фоне болезни Паркинсона является актуальной темой диссертационной работы.

Целью диссертационной работы явилось разработать и научно обосновать технологии сенсомоторного обучения в комплексных программах реабилитации при поздних деформациях у пациентов с болезнью Паркинсона.

Достоверность и научная новизна полученных результатов

В ходе исследования, проведенного на выборке из 100 пациентов, были детально изучены характер и степень выраженности двигательных и функциональных нарушений у людей с болезнью Паркинсона. Автор выявил специфические особенности, касающиеся постуральной устойчивости, равновесия,

пространственно-временных параметров ходьбы, а также влияния этих факторов на повседневную активность и общее качество жизни пациентов с поздними деформациями, вызванными болезнью Паркинсона.

Впервые был предложен алгоритм дифференцированного назначения технологий сенсомоторного обучения в составе комплексных реабилитационных программ для таких пациентов. Результаты показали, что использование этих технологий приводит к более выраженному снижению функциональных нарушений и коррекции поздних деформаций, а также к увеличению повседневной активности по сравнению с традиционными методами реабилитации.

Эффективность и безопасность применения технологий сенсомоторного обучения в реабилитации пациентов с поздними деформациями при болезни Паркинсона были доказаны на длительном этапе наблюдений, включая контрольное обследование через 4 месяца после завершения курса реабилитации.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Автором был представлен комплексный подход к обследованию пациентов, включающий стабилometriю, биомеханический анализ параметров ходьбы и координации движений с использованием технологий расширенной виртуальной реальности, а также компьютерную оптическую топографию. В рамках исследования применялись специальные функциональные тесты, такие как динамический индекс ходьбы и тест «Встань и иди», наряду с анкетными опросами. Для оценки качества жизни и функциональной независимости использовались тест функциональной независимости, шкала Ривермид для оценки активностей повседневной жизни, опросник EQ-5D-3L и дневник падений. Эти инструменты позволили комплексно оценить степень выраженности функциональных нарушений у пациентов с поздними деформациями, вызванными болезнью Паркинсона.

Автор составил алгоритм дифференцированного применения сенсомоторных технологий в реабилитационных программах, адаптированных под пациентов с поздними деформациями на фоне болезни Паркинсона.

Выводы и результаты исследования, представленные К.М. Назаровой, могут

быть успешно применены в клинической практике для реабилитации не только пациентов с болезнью Паркинсона, но и других нейродегенеративных заболеваний, что открывает новые перспективы для повышения эффективности медицинских программ.

Уровень внедрения и рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты научной работы внедрены в клиническую деятельность ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России (г. Москва), ФГБУ «Клиническая больница» Управления делами Президента Российской Федерации (г. Москва), Диагностического центра «Лоримед» (г. Курган), Благотворительного фонда помощи и содействия лицам с болезнью Паркинсона «Движение - жизнь» (г. Астрахань).

Результаты исследования включены образовательные программы для студентов, обучающихся по направлению подготовки 49.03.02. Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (Адаптивная физическая культура) ГАОУ ВО «Московский городской педагогический университет».

Полученные результаты использованы при разработке патента на изобретение «Способ дифференцированной сенсомоторной коррекции при болезни Паркинсона» (регистрационный № 2826783 от 17.09.2024 г.).

Достоверность и степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность полученных результатов подтверждается достаточным объемом выборки пациентов, высоким уровнем методологии исследования, использованием адекватных методов статистического анализа данных. Выводы и положения, выносимые на защиту, логически вытекают из полученных результатов, полностью соответствуют поставленной цели и задачам исследования. Материалы диссертационной работы представлены на ведущих всероссийских конференциях, по теме диссертации опубликовано достаточное количество печатных работ в журналах, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России.

Настоящая работа представляет собой обоснованную персонифицированную технологию сенсомоторного обучения, основанную на изучении влияния различных методик нейрореабилитации, направленную на уменьшение двигательных нарушений и обучении копинг-стратегиям, позволяющим уменьшить частоту стартовых нарушений и «застываний» при поздних деформациях на фоне болезни Паркинсона.

Впервые изучено влияние технологий сенсомоторного обучения: ритмотерапии, проприоцептивной нейромышечной фасилитации, гидрокинезотерапии и лечебной гимнастики в сочетании с базовой программой реабилитации на постуральную устойчивость и пространственно-временные характеристики ходьбы у пациентов с поздними деформациями при болезни Паркинсона

Принципиальных замечаний по содержанию и тексту, а также вопросов по диссертационной работе нет. Анализ работы позволяет сделать вывод, что диссертант глубоко изучил исследуемую проблематику, хорошо владеет материалом и обладает навыками клинического и логического мышления. Автореферат полностью отражает основные положения и содержание диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Назаровой Кристины Михайловны на тему «Технологии сенсомоторного обучения в комплексных программах реабилитации при поздних деформациях на фоне болезни Паркинсона», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация, является законченным самостоятельным научно-квалификационным исследованием, в котором содержится решение актуальной научной задачи по разработке и научному обоснованию технологий сенсомоторного обучения в комплексных программах реабилитации у пациентов с поздними деформациями при болезни Паркинсона, что имеет большое значение для восстановительной медицины.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости и достоверности результатов диссертационная работа Назаровой Кристины Михайловны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ 24.09.2013 г. №842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 30.07.2014 г. №723, от 21.04.2016 г. №335, от 02.08.2016 г. №748, от 29.05.2017 г. №650, от 28.08.2017 г. №1024, от 01.10.2018 г. №1168, от 20.03.2021 г. №426, от 11.09.2021 г. №1539, от 26.09.2022 г. №1690, от 26.01.2023 г. №101, от 18.03.2023 г. №415, от 26.10.2023 г. №1786, от 25.01.2024 г. №62, от 16.10.2024 г. №1382), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Назарова Кристина Михайловна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук, профессор, профессор профессорско-преподавательского состава ФГБНУ РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского
Фролков Валерий Константинович

« 7 » мая 2024 г.

Подпись В.К. Фролкова. заве
Ученый секретарь ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»,
доктор медицинских наук

Михайлова Анна Андреевна

Контактная информация: Госу... й центр Российской Федерации ФГБНУ
«Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»

Адрес: 125993, Москва, Абрикосовский переулок, д.2,1; телефон: +7-(499)-246-63-69; e-mail: nrcs@med.ru; Web-сайт: <https://med.ru/>