

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе,

профессор

И.Л. Давыдкин

сентябрь 2021 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Диссертация Кулагина Евгения Сергеевича «Комплексная реабилитация пациентов при малоинвазивных вмешательствах на коленном суставе» выполнена в ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

В период подготовки диссертации соискатель Кулагин Евгений Сергеевич работал в должности врача лечебной физкультуры в стационарном отделении медицинской реабилитации пациентов с нарушениями опорно-двигательной системы и периферической нервной системы Клиник СамГМУ.

Кулагин Евгений Сергеевич, 1990 года рождения, окончил лечебный факультет Самарского государственного медицинского университета в 2014 году. С 2014 по 2015 год проходил обучение в клинической интернатуре по специальности «травматология и ортопедия», с 2015 по 2017 гг., в клинической ординатуре по специальности «лечебная физкультура и спортивная медицина». С 2017 по 2020 гг. обучается в очной аспирантуре на кафедре медицинской реабилитации, спортивной медицины, физиотерапии и курортологии СамГМУ по научной специальности - восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

Научный руководитель

Александр Владимирович Яшков - заведующий кафедрой медицинской реабилитации, спортивной медицины, физиотерапии и курортологии д.м.н., профессор.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Диссертационная работа Кулагина Е.С., представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченным, самостоятельным, научным исследованием, выполненным по актуальной теме современной медицинской реабилитации, обладает научной новизной, теоретической и практической ценностью.

Актуальность темы диссертационного исследования Кулагина Е.С. состоит в том, что в настоящее время неуклонно растет количество артроскопических операций на коленном суставе и прежде всего у пациентов молодого возраста с высоким уровнем физической активности. Хотя осложнения после артроскопических операций возникают относительно редко, возвращение к прежнему уровню физической активности у пациентов после артроскопии требует достаточно длительного времени, в связи с чем актуальными остаются проблемы поиска оптимальных программ реабилитации, способных улучшить функциональный исход и качество жизни пациентов.

Реабилитация пациентов после малоинвазивных оперативных вмешательств на коленном суставе является важным и завершающим этапом в лечении пациентов, основной задачей которого является восстановление функции коленного сустава. Длительность реабилитации пациентов после малоинвазивных операций на коленном суставе зависит от поврежденных структур, объема оперативного вмешательства и варьируется от 2 до 9 месяцев, в некоторых случаях может достигать 2 лет.

В последние годы научно-практический интерес вызывают комбинированные физиотерапевтические методы, которые позволяют воздействовать на разные звенья патогенеза заболевания как в ранний, так и в поздний послеоперационные периоды, снизить риски возможных осложнений

и улучшить качество жизни пациентов. Это определяет актуальность представленного научного исследования, как для медицинской науки, так и для практического здравоохранения.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации

Диссидент лично выполнил литературный и патентный поиск, разработал дизайн исследования, сформулировал цель и задачи исследования. На основе метода рандомизации были сформированы две группы исследования, проведены клинические исследования и статистическая обработка данных, интерпретированы результаты, сформулированы выводы и практические рекомендации, оформлена работа.

Степень достоверности проведенных исследований

Обоснованность и достоверность положений, выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в данной работе не вызывают сомнений, что обусловлено высоким уровнем ее методологии (использованы современные информативные клинические и инструментальные методы исследования, соответствующие поставленным задачам); достаточным объемом выборки (обследовано 60 пациентов, созданы две группы: основная и контрольная). В своей работе автор применил комплексный подход, предусматривающий применение биомеханического волнового массажа и гравитационной терапии, что позволило получить более выраженный лечебный эффект.

Научные данные корректно обработаны с применением современных методов статистики и детально проанализированы.

В целом основные научные положения, выводы и практические рекомендации структурированы, логично вытекают из результатов исследования и отражают поставленные задачи, что подтверждает достоверность включенных в диссертацию материалов.

Научная новизна исследования

Впервые разработан способ реабилитации пациентов после малоинвазивных операций на коленном суставе включающий

комбинированное применение волнового биомеханического массажа и гравитационной терапии (Патент на изобретение 2740424 С1, 14.01.2021 г.)

Доказано, что включение в лечебно-реабилитационный комплекс пациентов, перенесших малоинвазивные вмешательство на коленном суставе, разработанный способ, предусматривающий применение волнового биомеханического массажа и гравитационной терапии позволяет существенно уменьшить выраженность клинических проявлений заболевания в виде снижения выраженности болевого синдрома, значимого уменьшения отека и улучшить качество жизни пациентов.

Установлено, что применение нового лечебно-реабилитационного комплекса, включающего комбинированное воздействие волнового биомеханического массажа и гравитационной терапии способствует существенному улучшению регионарного кровообращения, а также показателей капиллярного кровотока и венулярного оттока, что выражается в статистически достоверном устраниении эндотелиальной дисфункции, снижении вклада нейрогенных и миогенных колебаний в общий уровень флаксмоций.

Показано, что функциональное состояние мышц нижних конечностей у пациентов, перенесших малоинвазивные операции на коленном суставе, получавших комбинированное воздействие волнового биомеханического массажа и гравитационной терапии статистически достоверно улучшается по данным электромиографии (амплитуда и М-ответ).

Установлено, что разработанный способ имеет преимущество перед стандартным реабилитационным комплексом по показателям реовазографии, электромиографии и лазерной допплеровской флюметрии.

Доказано, что в отдаленном периоде применение разработанного комплекса, включающего комбинированное воздействие волнового биомеханического массажа и гравитационной терапии, приводит к достоверному улучшению показателей качества жизни в сравнении с пациентами получавшими стандартную реабилитационную программу

**Значимость для науки и практики результатов диссертации,
возможные конкретные пути их использования**

Представленный теоретический раздел диссертации построен на проверяемых данных, не противоречит опубликованным материалам в ведущих научных изданиях, отражающих данную тематику.

Для практического здравоохранения представляется важным то, что по результатам проведенного исследования предложен эффективный и безопасный способ лечения и реабилитации пациентов, позволяющий добиться улучшения результатов восстановления функции нижней конечности и повысить качество жизни пациентов после малоинвазивных оперативных вмешательств на коленном суставе

Диссертация Кулагина Евгения Сергеевича «Комплексная реабилитация пациентов при малоинвазивных вмешательствах на коленном суставе» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33. - восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

Заключение принято на межкафедральном методическом совещании ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России. Присутствовало на заседании 15 чел. Результаты голосования: "за" - 15 чел., "против" - 0 чел., "воздержалось" - 0 чел., протокол № 2 от 30 сентября 2021 г.

Профессор кафедры травматологии,
ортопедии и экстремальной хирургии
имени академика А.Ф. Краснова,
д.м.н., профессор



Ю.В. Ларцев

Подпись д.м.н., профессора Ю.В. Ларцева заверяю:

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России

д.м.н., профессор



О.В. Борисова