

Утверждаю

Первый заместитель
генерального директора
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И.Бурназяна
ФМБА России



сop
А.Ю. Шуманов
2022 г

ОТЗЫВ

ведущей организации - Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И.Бурназяна» (ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И.Бурназяна ФМБА России) (123098, Москва, ул. Живописная, д.46, e-mail: fmbs-fmba@bk.ru, телефон: 499-190-85-78) о научно-практической значимости диссертационной работы Савина Эльдара Андреевича на тему «Применение кинезиотейпирования и электромиостимуляции в движении в реабилитации пациентов после травм голеностопного сустава», представленной к защите в диссертационном совете Д 850.019.01 при ГАУЗ «Московский научно-практический центр медицинской реабилитации, восстановительной и спортивной медицины Департамента здравоохранения города Москвы» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.11 – восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

Актуальность темы диссертационной работы.

Высокие цифры спортивного травматизма усугубляются постоянно возрастающими физическими нагрузками, ранней спортивной специализацией, высокой конкуренцией на спортивной арене. На фоне

увеличения количества травм, растет потребность в оптимизации способов реабилитации, как физически активных людей, так и профессиональных спортсменов. Существующие методики и схемы лечения позволяет повысить качество восстановительного лечения у пациентов с травмами голеностопного сустава, однако, длительное сохраняющиеся нарушения микроциркуляторной регуляции в области травмы, нарушения периферической гемодинамики травмированной конечности, нарушения венозного и лимфатического оттока, частые повторные травмы свидетельствуют о необходимости разработки более эффективных методов восстановительного лечения, способствующих быстрому и полноценному восстановлению

В связи с чем, представленная на отзыв диссертационная работа Савина Э.А., посвященная актуальной проблеме современной спортивной медицины, в которой разработан комплексный подход к коррекции посттравматических нарушений в области голеностопного сустава.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций

Диссертационная работа Савина Э.А. построена на принципах доказательной медицины, является комплексным многоуровневым рандомизированным контролируемым проспективным исследованием.

Автором установлены основные факторы нарушения микроциркуляции и периферической гемодинамики в области посттравматического отека: нарушение лимфовенозного оттока, нарушение активных и пассивных механизмов регуляции кровотока с развитием стаза на уровне прекапилляров и в венолярном звене микроциркуляции, повышение показателя шунтирования.

На основании полученных данных, доказано, что применение лимфодренажного кинезиотейпирования уменьшает активность пассивных механизмов регуляции кровотока (респираторного и кардиоритма),

нейрогенных колебаний, показателя шунтирования, улучшает венозный отток, что способствует уменьшению посттравматического отека.

Установлено, что основным патогенетическим механизмом действия электромиостимуляции в движении является стимуляция мышечно-венозной помпы голени, что приводит к усилению артериального притока и улучшению венозного оттока и способствует повышению активных механизмов микроциркуляции (усиливая миогенный механизм).

Установлена большая терапевтическая эффективность комплексного использования лимфодренажного кинезиотейпирования и электромиостимуляции в движении за счет потенцирования лечебных эффектов, нормализации активных и пассивных механизмов регуляции микроциркуляции, нивелирования увеличения артериального притока, что проявлялось большим регрессом посттравматического отека, уменьшением клинических симптомов заболевания, улучшением качества жизни.

Оценка содержания диссертации.

Диссертационная работа написана в соответствии с требованиями Высшей Аттестационной Комиссии при Минобрнауки России, изложена на 126 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, главы результатов собственных исследований, обсуждения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, который содержит 175 библиографических источника, в том числе 132 отечественных и 43 иностранных публикации. Работа иллюстрирована 34 таблицами.

Автором четко сформулированы цель и задачи исследования. Исследование выполнено на достаточном объёме материала с последующей статистической обработкой с помощью современных методик.

Во введении отражено общее состояние темы, которой посвящена диссертационная работа, определена ее научная новизна и практическая

значимость, что обосновывает необходимость проведения данного исследования.

Практическая значимость работы определяется разработкой дифференцированных показаний к применению лимфодренажного кинезиотейпирования и электромиостимуляции в движении, как в изолированном виде, так и при сочетанном применении.

Предложенные методики коррекции позволяют уменьшить степень отека пораженной конечности, ускоряют восстановление после травмы и способствуют уменьшению сроков реабилитации.

Положения, выносимые на защиту, достаточно четко сформулированы, отражают основные итоги работы и полностью обоснованы.

В обзоре литературы подробно освещены вопросы актуальности проблемы такого патологического состояния, как посттравматический отек голеностопного сустава. Содержание обзора литературы показывает, что автором детально изучены и систематизированы опубликованные работы российских и зарубежных ученых, посвященные данному вопросу, что позволило, аргументировано сформулировать цель и задачи проведенного исследования.

Во 2-ой главе детально изложены материалы и методы исследования, автор дает общую характеристику обследованного контингента, описывает используемые методы и организацию исследования. Выбранные для анализа полученных результатов статистические методы позволяют считать сделанные диссертантом выводы достоверными и обоснованными.

В основу работы положены результаты клинических исследований, выполненных на 104 пациентах с травмой голеностопного сустава, 48 здоровых добровольцах и использовании современных методов статистической обработки материалов. Проведение диссертационного исследования одобрено Комитетом по этике научных исследований ГАУЗ МНПЦ МРВСМ ДЗМ (протокол от 29.10.2015).

Необходимо подчеркнуть достаточно богатый арсенал инструментальных и клинико-лабораторных методов исследования.

Глава 3 посвящена результатам исследования. Автор подробно излагает изменения характерные для данного патологического состояния и воздействию физиотерапевтических методов коррекции на пациентов.

В главе 4 представлено обсуждение результатов исследования в виде сравнительного анализа обследования пациентов по исследуемым показателям.

Несомненным достоинством работы является глубокий статистический анализ полученных результатов. Автором задействованы основные разделы медицинской статистики, включая, корреляционный, регрессионный и классификационный виды анализа.

Выводы и практические рекомендации сформулированы конкретно, обоснованы и логично вытекают из поставленных задач.

Личный вклад автора

Личный вклад автора заключается в планировании исследования, создании дизайна, в определении и обосновании целей и задач, выборе предмета и объекта исследования, оценке системы взаимообусловленных задач диссертационной работы и их реализации, в обследовании и анализе данных 104 пациентов с травмами голеностопного сустава и 48 здоровых добровольцев. Автор освоил методы, применяемые для получения и оценки результатов, выполнил статистический анализ и описание результатов основных клинических и инструментальных исследований, сформулировал выводы и основные положения, выносимые на защиту.

Наиболее существенные научные результаты, полученные соискателем

В рамках выполненного исследования автором достигнута реализация системного подхода в разработке и обосновании применение

кинезиотейпирования и электромиостимуляции в движении в реабилитации пациентов после травм голеностопного сустава, как в изолированном виде, так и при сочетанном применении. Факт высокой эффективности применения разработанного комплекса подтвержден отдаленными результатами лечения.

Раскрыты наиболее значимые в саногенетическом отношении механизмы действия кинезиотейпирования и электромиостимуляции в движении в реабилитации пациентов после травм голеностопного сустава.

При этом точки приложения корригирующей активности, оцениваемые по клиническим признакам и лабораторным показателям, для каждого из данных факторов существенно отличаются, что обуславливает проявление синергизма их саногенетических потенций при комплексном применении.

Результаты исследований внедрены в стандарт диагностики и лечения пациентов после травм голеностопного сустава филиала №1 (Клиники спортивной медицины) Государственного автономного учреждения здравоохранения «Московский научно-практический центр медицинской реабилитации, восстановительной и спортивной медицины Департамента здравоохранения города Москвы» (ГАУЗ МНПЦ МРВСМ), используются в образовательных программах Учебно-методического Центра ГАУЗ МНПЦ МРВСМ ДЗМ, в учебном процессе профессиональной образовательной программы на кафедре восстановительной медицины, реабилитации и курортологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России.

Материалы диссертации апробированы на 5 международных и всероссийских конгрессах, форумах, конференциях и симпозиумах. По теме исследования опубликовано 8 научных трудов, в том числе 3 из них опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Все выше сказанное позволяет сделать вывод о высоком методическом уровне и завершенности диссертационной работы в целом.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные результаты и выводы диссертационной работы имеют бесспорное научно-практическое значение и могут быть рекомендованы для внедрения в клиническую практику специализированных медицинских учреждений, а также в педагогический процесс обучения студентов, клинических ординаторов, аспирантов и курсантов послевузовского профессионального образования по специальностям медицинская реабилитация, физиотерапия и спортивная медицина, а также для дальнейших научно-исследовательских изысканий.

Замечания и недостатки

Замечания отсутствуют.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Савина Эльдара Андреевича на тему «Применение кинезиотейпирования и электромиостимуляции в движении в реабилитации пациентов после травм голеностопного сустава» является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой автором решена важная научно-практическая задача по разработке комплекса физических методов реабилитации после травм голеностопного сустава. Данная работа может квалифицироваться как научное достижение, что является существенным для восстановительной медицины и соответствует специальности 14.03.11 – восстановительная медицина, лечебная физкультура, спортивная медицина, курортология физиотерапия.

Диссертационная работа Савина Эльдара Андреевича на тему «Применение кинезиотейпирования и электромиостимуляции в движении в реабилитации пациентов после травм голеностопного сустава» по актуальности, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям, установленным пунктом 9 постановления

Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. №335 «О внесении изменений в присуждение ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.03.11 - восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

Диссертация и отзыв обсуждены на Секции по клиническим и биомедицинским технологиям Ученого совета Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» от 19 января 2022 года, протокол № 1-1.

Профессор кафедры
Восстановительной медицины,
спортивной медицины, курортологии
и физиотерапии с курсом сестринского дела
МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна
ФМБА России
Д.м.н., профессор
«19» Января 2022 г.

В.Ф.Казаков

Подпись д.м.н., профессора Казакова В.Ф. удостоверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения
«Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный
медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»
К.м.н. Е.В. Голобородько

123182, ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И.Бурназяна
Москва, Ул. Живописная, д.46
7(499)-190-95-79
Fmbc-fmba@bk.ru
<http://fmbafmbc.ru/>