

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ГНЦ РФ ФГБНУ «РНХЦ им. акад. Б.В.
Петровского» Министерства науки и
высшего образования Российской
Федерации, Заслуженный врач РФ,
доктор медицинских наук, профессор,
академик РАН

_____ К.В. Котенко

_____ 2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации - Государственного научного центра Российской Федерации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Емелина Юрия Михайловича «Эффективность комплексного применения кальций-фосфор электрофореза и интерференцтерапии у детей с юношеским остеохондрозом большеберцовой кости», представленной к защите 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)

Актуальность темы диссертационной работы

Разработка и изучение эффективности новых физиотерапевтических методов у детей с различными заболеваниями опорно-двигательного аппарата является одной из важных задач восстановительной медицины. В этом плане тема диссертационной работы Емелина Юрия Михайловича, посвященная разработке и научному обоснованию методики комплексного применения кальций-фосфор электрофореза и интерференцтерапии в лечении юношеского остеохондроза бугристости большеберцовой кости у детей, занимающихся

спортом, является актуальной и социально значимой. Актуальность исследования обусловлена также высокой распространенностью данного заболевания – до 21% среди детей, активно занимающихся спортом, а также значительным риском развития хронического болевого синдрома, ограничения физической активности и снижения качества жизни пациентов с остеохондрозом бугристости большеберцовой кости.

В настоящее время проведено большое количество исследований, посвященных консервативным методам лечения остеохондроза большеберцовой кости, включая физиотерапевтические, однако в большинстве работ изучалось влияние отдельных методов, в то время, как только комплексный подход к выбору методов лечения обеспечивает суммацию получаемых клинических эффектов от применения различных физических факторов и обеспечивает достижение высокой клинической эффективности.

До сих пор не проводилось научных исследований по разработке методик, не ограничивающих двигательную активность пациентов в период лечения и позволяющих не только устранить симптомы заболевания, но и обеспечить быстрое возвращение детей к привычной физической активности.

Таким образом, диссертационная работа Емелина Ю.М., посвященная разработке и научному обоснованию методики комплексного применения кальций-фосфор электрофореза и интерференцтерапии в лечении юношеского остеохондроза бугристости большеберцовой кости у детей, занимающихся спортом, несомненно, представляет научный и практический интерес и является крайне актуальной.

Научная новизна и практическая значимость диссертационной работы

Научная новизна диссертационной работы Емелина Юрия Михайловича заключается в разработке новой методики комплексного применения кальций-

фосфор электрофореза и интерференцтерапии у детей с юношеским остеохондрозом большеберцовой кости, что позволяет не только существенно снизить интенсивность болевого синдрома и повысить качество жизни пациентов, но и, что особенно важно, достоверно значимо улучшить функциональное состояние коленного сустава и добиться возвращения детей к привычной физической активности и спортивным занятиям.

Впервые автором доказаны преимущества разработанной комплексной методики в сравнении с лечебной физкультурой в моноварианте и в сочетании с кальций-фосфор электрофорезом по влиянию на продолжительность болевого синдрома, степень восстановления подвижности коленного сустава, а также показатели качества жизни пациентов.

Представляется важным, что разработанный автором комплекс физиотерапевтических воздействий на фоне лечебной гимнастики сохраняет высокую эффективность в отдаленном периоде (через 12 месяцев после завершения лечения) по уровню болевого синдрома, качества жизни пациентов, а также по показателям функционального состояния коленного сустава.

Практическая значимость диссертационного исследования Емелина Ю.М. состоит в том, что для практического здравоохранения предложен высокоэффективный метод восстановительного лечения на основе комплексного применения кальций-фосфор электрофореза и интерференцтерапии у пациентов с юношеским остеохондрозом большеберцовой кости, позволяющий значительно сократить сроки купирования болевого синдрома и восстановления функции пораженного сустава; повысить эффективность восстановительного лечения, минимизируя необходимость назначения фармакологических препаратов; ускорить возвращение детей к привычной двигательной активности и спортивным занятиям, снижая риск хронизации процесса и социальной дезадаптации.

Достоверность полученных результатов

Достоверность полученных автором результатов подтверждается достаточной выборкой пациентов (90 пациентов с юношеским остеохондрозом большеберцовой кости), применением метода блоковой рандомизации при распределении пациентов на группы, а также применением достаточного количества современных объективных и субъективных методов исследования, что позволило получить статистически значимые результаты.

Наряду с клиническим и антропометрическим обследованием пациентов автор использовал инструментальные методы исследования, которые включали гониометрию, оценку объема активных движений, ультразвуковое и рентгенографическое исследование, а также субъективные методы исследования - визуальную аналоговую шкалу боли, адаптированный опросник SF-36 для детей, стандартизированный опросник KOOS для оценки функционального состояния коленного сустава, а также его влияния на повседневную активность и общее качество жизни. Все вышеизложенное позволило верно интерпретировать полученные результаты, сформулировать обоснованные выводы и практические рекомендации. При статистической обработке данных исследования автор применял современные методы статистического анализа.

Научные положения, выводы и практические рекомендации, представленные в диссертационном исследовании Емелина Ю.М., обоснованы и соответствуют полученным данным, наглядно представлены в табличном и графическом материале.

Основные положения и результаты диссертации Емелина Ю.М. отражены в 5 научных работах, из которых 3 опубликованы в научных рецензируемых изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации, также получен 1 патент РФ на изобретение. Материалы диссертации неоднократно обсуждались на региональных, всероссийских и

международных форумах, а также имеют внедрение в трех детских поликлиниках г. Москвы.

Значимость полученных соискателем результатов для развития соответствующей отрасли науки и практики

Диссертационная работа Емелина Юрия Михайловича «Эффективность комплексного применения кальций-фосфор электрофореза и интерференцтерапии у детей с юношеским остеохондрозом большеберцовой кости» имеет прикладной характер и решает важную для здравоохранения задачу по повышению эффективности лечения детей с юношеским остеохондрозом большеберцовой кости путем применения разработанной автором методики комплексного применения кальций-фосфор электрофореза и интерференцтерапии. Применение разработанной автором методики направлено на различные звенья патогенеза юношеского остеохондроза большеберцовой кости, что позволяет существенно повысить эффективность лечения данной категории пациентов как непосредственно после лечения, так и в отдаленном периоде.

Представленные в работе результаты исследования позволяют расширить понимание механизмов, лежащих в основе комплексного применения кальций-фосфор электрофореза и интерференцтерапии, а также научно обосновать потенцирование эффективности комплексного применения этих физических факторов в восстановительном лечении детей с юношеским остеохондрозом большеберцовой кости.

Таким образом, результаты, полученные в диссертационном исследовании Емелина Ю.М., вносят значимый вклад в развитие соответствующей отрасли науки и практики, что полностью соответствует п. 2 «Изучение механизмов действия, предикторов и критериев эффективности и безопасности применения немедикаментозных лечебных факторов и медико-

социальных технологий в целях персонализированного подхода при разработке технологий повышения функциональных и адаптивных резервов организма, профилактики заболеваний, медицинской реабилитации пациентов, индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов» Паспорта научной специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация отрасли медицинские науки.

Структура работы, оценка содержания диссертации

Диссертационная работа Емелина Ю.М. изложена на 124 страницах машинописного текста, построена по традиционному плану, состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, выводов и практических рекомендаций. Работа иллюстрирована 14 таблицами и 10 рисунками. Список литературы включает 40 отечественных и 126 иностранных источников.

Разделы диссертации написаны логично, грамотным научным языком, дают полное обоснование, описание и анализ проведенных исследований. Автором проведен тщательный обзор современных научных работ по теме исследования, анализ полученных данных с использованием современных статистических методов исследования. Диссертантом убедительно показаны преимущества разработанной комплексной методики лечения детей с юношеским остеохондрозом большеберцовой кости. Все поставленные в исследовании задачи решены, выводы и практические рекомендации обоснованы, логично вытекают из полученных результатов и полностью соответствуют поставленным задачам.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационной работы и автореферата Емелина Ю.М. не имеется.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты диссертационного исследования Емелина Ю.М. могут быть рекомендованы для широкого применения в амбулаторной практике, детских физиотерапевтических отделениях, реабилитационных центрах и в спортивной медицине, поскольку для реализации разработанной методики имеются доступные отечественные физиотерапевтические аппараты. Основные результаты, положения и выводы диссертационной работы могут быть включены в программы профессиональной переподготовки и повышения квалификации врачей по специальностям «Физиотерапия», «Травматология и ортопедия», «Физическая и реабилитационная медицина».

С учетом научной и практической значимости данная работа может послужить основой для проведения дальнейших исследований.

Личный вклад автора

Диссертант принимал непосредственное участие на всех этапах исследования, включая планирование, проведение, анализ данных и интерпретацию результатов. Автором проведено обследование и физиотерапевтическое лечение 90 детей с юношеским остеохондрозом бугристости большеберцовой кости, активно занимающихся спортом, на базе отделения реабилитационной медицины ГБУЗ «Детская городская поликлиника № 23 Департамента здравоохранения города Москвы». Автором лично подготовлены публикации и патент по теме диссертации, сформулированы выводы и практические рекомендации.

Замечания к работе и вопросы

Принципиальных замечаний по работе нет. Имеются некоторые стилистические неточности в изложенном материале, не повлиявшие на качество работы и не снижающие ценности проведенного исследования.

В порядке дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Можно ли применять разработанную Вами методику при других заболеваниях?

**Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным
Положением о присуждении ученых степеней**

Диссертационная работа Емелина Юрия Михайловича на тему: «Эффективность комплексного применения кальций-фосфор электрофореза и интерференцтерапии у детей с юношеским остеохондрозом большеберцовой кости», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация, является завершенным научно-квалификационным исследованием по актуальной теме, выполненная на высоком научном и методологическом уровне, результаты которого имеют существенное значение для восстановительной медицины. В работе решается актуальная научная задача по повышению эффективности лечения пациентов с юношеским остеохондрозом большеберцовой кости на основе комплексного применения кальций-фосфор электрофореза и интерференцтерапии, что имеет важное значение для восстановительной медицины и физиотерапии.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Емелина Юрия Михайловича полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (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. №62, от 16.10.2024 №1382), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация.

Отзыв о научно-практической значимости диссертационной работы Емелина Юрия Михайловича на тему: «Эффективность комплексного применения кальций-фосфор электрофореза и интерференцтерапии у детей с юношеским остеохондрозом большеберцовой кости» обсужден и одобрен на конференции группы профессорско-преподавательского состава (протокол № 11/2 от «18» ноября 2025 г.).

Заместитель директора
по научно-образовательной работе и реабилитации
ГНЦ РФ ФГБНУ «РНХЦ им. Акад. Б.В. Петровского»,
доктор медицинских наук, профессор

 Корчажкина Наталья Борисовна

Подпись д.м.н., профессора Корчажиной Н.Б. заверяю:

Ученый секретарь

ГНЦ РФ ФГБНУ «РНХЦ им. Акад. Б.В. Петровского»,
доктор медицинский наук

 Михайлова Анна Сергеевна

Контакты: Государственный научный центр Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» Российской Федерации; адрес: 119434, Москва, Микояновский переулок, 2, 1; телефон: +7 (499) 248-15-55; e-mail: info@med.ru; сайт организации: <https://med.ru/contacts/>.