

Утверждаю

Проректор по научной работе
Федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Российский университет дружбы
народов», д.ф.н., профессор



Кирабаев Н.С.

2019 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» о научно-практической значимости диссертации Тальковского Евгения Максимовича «Применение кондукционной криотерапии при хроническом запоре у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.11 – восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия (медицинские науки)

Актуальность темы выполненной работы и ее связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности

Диссертационное исследование Тальковского Е.М. посвящено одной из важных задач современной медицины – совершенствованию методов лечения детей с хроническим запором. Распространённость данной патологии среди детского населения в России и за рубежом колеблется на уровне 20-30% с отрицательным трендом роста числа осложнений, что указывает на высокую

научно-практическую и социальную значимость проблемы. Проблема лечения данной категории детей становится ещё более значимой в связи с недостаточной эффективностью применяемых лекарственных препаратов, высоким аллергенным фоном и низкими исходными иммунными показателями здоровья детей, что требует разработки фармакологически мало нагрузочных методов лечения, к которым относятся физиотерапевтические методы реабилитации.

Накопленный ранее научно-практический опыт свидетельствует о достаточно высокой эффективности фармакологически мало нагрузочных методов лечения у детей с хроническим запором: лекарственный электрофорез, высокочастотная терапия, флюктуоризация, импульсные токи, теплолечение, бальнеотерапия и криомассаж. Следует отметить, что именно не тепловые методы физиотерапевтического воздействия лучше всего переносятся детьми и оказывают высоко достоверные положительные регуляторные эффекты. В связи с совершенствованием медицинской аппаратуры, появлением новых научных данных о патогенезе хронического запора у детей, встаёт острый вопрос о пересмотре методических подходов в лечении данной патологии, в том числе в отношении применения такого малоизученного в педиатрии физического фактора, как локальная кондукционная криотерапия, обладающая рядом преимуществ перед другими низкотемпературными методами.

В настоящее время получены убедительные данные о благоприятном влиянии кондукционной криотерапии на локальное кровообращение, сосудистый тонус, метаболизм и трофику тканей толстой кишки, что является важной теоретической предпосылкой получения высоких лечебных эффектов у детей с хроническим запором. В связи с тем, что данный метод сравнительно недавно нашёл применение в практической физиотерапии, в настоящее время, отсутствуют не только публикации, но и рекомендации по его применению в детской гастроэнтерологии, что указывает на целесообразность тщательного изучения, тем более что данный метод

применяется в сочетанной программе алгоритмированного лечения с классическими методами электронейростимуляции. Малая энергетическая нагрузка на детский организм в результате применения кондукционной криотерапии и традиционные методы высокоэффективной чрескожной электронейростимуляции обосновывают целесообразность их сочетанного применения у детей с хроническим запором с целью суммации эффектов и целенаправленного влияния на различные патогенетические звенья патологии за счёт специфического действия каждого из факторов.

В связи с вышесказанным, актуальность темы диссертационного исследования Тальковского Е.М. несомненна и обусловлена высокой теоретической и практической значимостью проблемы поиска и разработки эффективных методов лечения хронического запора у детей.

Цель исследования – научное обоснование применения кондукционной криотерапии и её сочетанного воздействия с чрескожной электронейростимуляцией при хроническом запоре у детей. Определение цели позволяет выделить наиболее важные задачи для решения цели исследования в полном объёме.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ, разработанных ГАУЗ «Московский научно-практический центр медицинской реабилитации, восстановительной и спортивной медицины ДЗМ» г. Москвы у больных с распространёнными социально-значимыми заболеваниями.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Впервые в работе дано научное обоснование возможности применения кондукционной криотерапии и её сочетанного применения с чрескожной электронейростимуляцией при хроническом запоре у детей.

Впервые выявлена высокая эффективность влияния кондукционной криотерапии на клиническое течение хронического запора по спастическому типу, характеризующаяся купированием абдоминального синдрома, появлением регулярного самостоятельного стула, нормализацией каловых масс (IV тип по Бристольской шкале), исчезновением энкопреза, а также положительной динамикой показателей баллонографии и аноректальной профилометрии в виде снижения тонуса кишечной стенки, увеличения длины анального сфинктера и уменьшения максимального давления анального сфинктера в покое.

Доказано преимущество сочетанного применения кондукционной криотерапии с чреспокожной электронейростимуляцией у детей при всех типах хронического запора, по сравнению с раздельным применением каждого физического фактора, что подтверждается более выраженным положительным влиянием на клиническую симптоматику хронического запора в более ранние сроки от начала лечения и показатели баллонографии и аноректальной профилометрии в виде увеличения индекса моторной активности, уменьшения длины и повышения максимального давления анального сфинктера в покое и напряжении при гипотоническом типе запора, а также снижением тонуса кишечной стенки, увеличением длины в покое и уменьшением максимального давления анального сфинктера в покое и напряжении при спастическом типе.

Разработаны дифференцированные показания к изолированному применению кондукционной криотерапии и чреспокожной электронейростимуляции, и их сочетанному применению (криоэлектронейростимуляции) у детей в зависимости от типа хронического запора.

Показано, что при гипотоническом типе хронического запора более выраженная положительная динамика клинико-функциональных показателей отмечена при применении криоэлектронейростимуляции и изолированном воздействии чреспокожной электронейростимуляции, при спастическом типе

хронического запора – при воздействии криоэлектронейростимуляции и изолированном применении кондукционной криотерапии. Установлено, что в отдалённом периоде (12 месяцев), терапевтический эффект от сочетанного применения кондукционной криотерапии с чрескожной электронейростимуляцией сохраняется в 47,6%.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Работа Е.М. Тальковского не вызывает сомнений с точки зрения актуальности, т.к. хроническая патология со стороны желудочно-кишечного тракта, в том числе – запор у детей не только имеет выраженный отрицательный тренд, но и плохо корректируется современными лекарственными формами, что указывает на социальную, научную и практическую значимость данной проблемы. В этой связи вопросы неэффективности фармакотерапии могут быть рассмотрены с точки зрения различных преимущественных путей патогенеза хронического запора у детей.

Исследование отражает кропотливую работу исследователя, целью которой явилось обоснование применения в детской гастроэнтерологии методов сочетанной локальной кондукционной криотерапии с чрескожной электронейростимуляцией.

Степень достоверности результатов настоящего диссертационного исследования определяется соответствием разработанного дизайна основным критериям доказательной медицины, обеспечивающей достоверность полученных данных и корректность выбранных статистических методов обсчёта полученного материала: теория Гаусса по критерию Колмогорова-Смирнова, критерий Уилкоксона, критерий Пирсона хи-квадрат (χ^2), критерий Манна-Уитни, корреляционный анализ по Спирману. Применённые статистические методы адекватны поставленным задачам, а сформулированные положения, выводы и практические рекомендации аргументированы и логически вытекают из анализа полученных данных.

Полученные в ходе работы результаты не только согласуются с данными других авторов, но и отвечают современным представлениям по такой широко распространённой проблеме, как хронический запор у детей.

Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов и рекомендации по их использованию

Значимость проведённых Тальковским Е.М. исследований для науки подтверждается важными теоретическими результатами диссертационного исследования. Ценность данной работы заключается в том, что практическому здравоохранению предложен алгоритм применения сочетанной методики, включающей локальную кондукционную криотерапию и чрескожную электронейростимуляцию у детей с хроническим запором. Разработанная методика позволяет существенно повысить эффективность проводимого лечения и улучшить качество жизни детей на всех этапах реабилитационного лечения. Теоретическая значимость работы заключается в научно-теоретическом обосновании механизмов лечебного действия и терапевтической эффективности кондукционной криотерапии и её сочетанного применения с чрескожной электронейростимуляцией при хроническом запоре у детей. Для практического здравоохранения разработана новая патогенетически обоснованная методика физиотерапевтического лечения – криоэлектронейростимуляция при хроническом запоре у детей, определены оптимальные параметры воздействия. Впервые автором разработаны дифференцированные показания к применению кондукционной криотерапии и её сочетанного воздействия с чрескожной электронейростимуляцией в зависимости от нарушений со стороны моторики кишечника у детей.

Можно считать, что высокая терапевтическая эффективность и хорошая переносимость разработанного сочетанного метода у детей позволяет его широко рекомендовать для педиатрической гастроэнтерологической практики, поскольку без высокого фармакологического риска на основе индивидуальных

персонифицированных схем появляется возможность повысить эффективность лечения хронической патологии и поднять функциональные резервы детей.

На основе проведенного исследования разработаны методические рекомендации «Физические факторы в лечении хронических функциональных запоров у детей», рекомендованные экспертным Советом по науке Департамента здравоохранения города Москвы 15.05. 2018 г.

Рекомендации по использованию результатов исследования

Результаты и выводы диссертационной работы могут применяться в работе гастроэнтерологических детских отделений, в клинических отделениях физиотерапии и реабилитации, в том числе на базе санаторных и профилактических учреждений.

Внедрение результатов исследования

Результаты исследования внедрены в практику работы Центра медицинской реабилитации ГБУЗ Детской городской клинической больницы им. Н.Ф. Филатова ДЗМ.

Личный вклад автора

Личный вклад соискателя состоит в том, что он самостоятельно проанализировал касающиеся тематики диссертационного исследования научные публикации в российских и зарубежных источниках пропроблеме хронического запора у детей и применению физических факторов для реабилитации детей в детской гастроэнтерологии. В литературном обзоре проанализированы все аспекты современных тенденций в исследовании хронического запора у детей, эффективности физиотерапевтической реабилитации на разных этапах с учётом особенностей моторики желудочно-кишечного тракта. Автором лично разработан дизайн всех этапов исследования, индивидуальные карты лечения и обследования детей с хроническим запором. Лично осуществлён набор детей в группы исследования, для чего было проведено открытое проспективное рандомизированное клиническое

исследование в отделе медицинской реабилитации детей и подростков ГАУЗ «МНПЦ медицинской реабилитации, восстановительной и спортивной медицины Департамента здравоохранения города Москвы» и на базе педиатрического отделения ГБУЗ «Детской городской клинической больницы им. Н.Ф. Филатова Департамента здравоохранения города Москвы».

Проанализированы клинико-анамнестические данные, основные предикторы развития хронической патологии у детей, проведены клинические методы обследования и физические методы лечения. Автором самостоятельно сформулированы выводы, практические рекомендации, намечены перспективы внедрения разработанной методики.

Оценка и содержание диссертации

Диссертационная работа написана и оформлена в соответствии с требованиями Высшей Аттестационной Комиссии РФ, изложена на 157 страницах печатного текста. Состоит из введения, обзора литературы, 3 глав результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, библиографического указателя, включающего 187 источников: 130 отечественных и 57 зарубежных. Работа иллюстрирована 28 таблицами и 38 рисунками.

Во введении логично обоснована актуальность изучаемой проблемы и выбор темы исследования. Автором чётко сформулированы и изложены цель и задачи исследования. Методический и методологический уровни проведенных исследований высоки.

Обзор литературы содержит достаточно полный анализ имеющихся исследований по проблеме хронического запора у детей, современных представлениях об этиологии и патогенезе, методах физиотерапевтической коррекции, применяемых в настоящее время в России и в зарубежной детской гастроэнтерологии.

Во второй главе «Материалы и методы» дана характеристика клинического материала. Обоснованы методы исследования, дана

характеристика применяемых методик исследования. Описаны этапы исследования и принципы распределения детей на группы обследования и лечения.

В третьей главе «Результаты собственных исследований» изложены результаты оценки клинической эффективности разработанного физиотерапевтического комплекса, включающего кондукционную криотерапию и чреспокожную электронейростимуляцию при хроническом запоре у детей. В этой же главе дана оценка клинической эффективности разработанного комплекса с учётом особенностей функционального состояния и моторики толстой кишки у детей.

«Выводы» хорошо аргументированы. Закономерно вытекают из представленного материала, отражают содержание диссертации и полностью соответствуют поставленным задачам.

Полученные результаты открывают достаточно широкие перспективы для применения разработанной методики в детской гастроэнтерологии.

Автореферат и публикации соискателя в полной степени отражают ее наиболее существенные положения, выводы и рекомендации.

Полнота изложения результатов диссертации в опубликованных работах

По материалам диссертационного исследования соискателем опубликовано 9 научных статей, в том числе 4 - в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Получен патент № 2549997 на изобретение «Способ лечения хронических запоров» от 28.02.14 г.

Замечания к работе

В целом диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. В ходе рецензирования принципиальных замечаний не возникло. Имеются некоторые стилистические неточности и опечатки, которые не снижают достоинств работы. Автор убедительно доказал, что разработанная комплексная методика с использованием физических

факторов может широко применяться в детской гастроэнтерологической практике, а полученные Тальковским Е.М. новые научные данные имеют большое практическое значение для медицины, поскольку расширяют и оптимизируют физиотерапевтические реабилитационные подходы в лечении детей с хроническим запором.

В связи с вышесказанным хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Вы проводили исследование характера кала у детей по Бристольской шкале. Сложилось ли у вас представление о роли микробиотических сдвигов у детей с хроническим запором?

2. Можете ли вы сказать, что у детей с различным микробиотическим индексом разработанная вами методика будет одинаково эффективно корректировать моторику ЖКТ?

Заключение

Диссертационная работа Тальковского Евгения Максимовича на тему «Применение кондукционной криотерапии при хроническом запоре у детей» является квалифицированным научным трудом, в котором решена важная медицинская задача – обоснование внедрения в практику сочетанной физиотерапевтической методики, включающей локальную кондукционную криотерапию и чрескожную электронейростимуляцию у детей с хроническим запором с учётом функциональных особенностей ЖКТ, что имеет важное научно-практическое значение для специальности 14.03.11 – «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия».

Таким образом, диссертация Тальковского Е.М. на тему «Применение кондукционной криотерапии при хроническом запоре у детей» является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г.

№842 (с изменениями в редакции постановлений Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 1024 от 28.08.2017.), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.11 – «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия».

Отзыв о научно-практической значимости диссертационной работы Тальковского Е.М. на тему «Применение кондукционной криотерапии при хроническом запоре у детей» обсужден на заседании кафедры физиотерапии ФПК МРМИ Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН). Протокол №38 от 17 апреля 2019 г.

Отзыв составили:

Заведующая кафедрой физиотерапии
ФНМО Медицинского института
Федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Российский университет дружбы народов»
д.м.н, профессор (Специальность 14.03.11)

Н.Г. Куликова

Доцент кафедры физиотерапии
ФНМО Медицинского института
ФГАОУ ВО «РУДН», д.м.н.,
(Специальность 14.03.11)

М.К. Аль Замил

Директор Медицинского института
ФГАОУ ВО «РУДН», д.м.н.

А.Ю. Абрамов



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов», 117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6

Тел. (495) 7873803, (495) 4344212, (495) 4346682

e-mail: rector@rudn.ru; rudn@rudn.ru