

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор-
проректор по научной работе
ФГАОУ ВО «Российский университет
дружбы народов имени
Патриса Лумумбы» (РУДН),
доктор медицинских наук, профессор,
член-корреспондент РАН



А.А. Костин

07 20 25 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН)

на основании решения заседания кафедры Физиотерапии факультета Непрерывного медицинского образования Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН).

Диссертация «Фотобиоакустический комплекс лечения детей с вегетативной дисфункцией, часто болеющих рекуррентными инфекциями» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре физиотерапии факультета непрерывного медицинского образования Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН).

Волкова Инна Владимировна, 1977 года рождения, гражданство Российская Федерация, окончила Кемеровскую государственную медицинскую академию в 1999 году по специальности «педиатрия».

С 2014 г. работает ассистентом кафедры физиотерапии ФНМО МИ ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН).

Справка о сдаче кандидатских экзаменов №7 от 26 мая 2022 г., выдана в ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии» (ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России).

Научный руководитель:

Куликова Наталья Геннадьевна, доктор медицинских наук, профессор кафедры спортивной медицины и медицинской реабилитации Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства Здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Фотобиоакустический комплекс лечения детей с вегетативной дисфункцией, часто болеющих рекуррентными инфекциями», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация, принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы

Диссертационная работа Волковой Инны Владимировны, на тему: «Фотобиоакустический комплекс лечения детей с вегетативной дисфункцией, часто болеющих рекуррентными инфекциями» представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,

курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация, является законченной научно квалификационной работой, содержащей решение важной научной задачи по повышению эффективности лечения детей с вегетативной дисфункцией, часто болеющих острыми рекуррентными инфекциями. Прделанная автором работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Актуальность темы диссертационного исследования

Вегетативная дисфункция занимает ведущее место в структуре заболеваний нервной системы детского и подросткового возраста. По данным многочисленных исследований частота встречаемости вегетативной дисфункции у школьников составляет 40-60%.

Актуальность и социальная значимость проблемы лечения детей с вегетативной дисфункцией обусловлена так же высоким риском трансформации в хронические заболевания различных органов и систем.

Неуклонный подъем респираторно-вирусной заболеваемости у детей и подростков, обусловили повышение государственного контроля и приоритетность профилактических мероприятий, направленных на их снижение, в Российском здравоохранении.

Накопленный клинический опыт свидетельствует о том, что лекарственные методы лечения детей с вегетативной дисфункцией, недостаточно эффективны, а в условиях персистенции инфекционных агентов, их применение может провоцировать формирование нежелательных, в том числе и аллергических реакций, что значительно снижает качество жизни и эффективность проводимого лечения. При этом в последние годы в педиатрической практике все шире применяются инновационные техники нелекарственной терапии, которые, с одной стороны обеспечивают профилактику рекуррентных инфекционных заболеваний, а с другой стороны, направлены на формирование высоких адаптационных и саногенных механизмов регуляции у детей. Несмотря на широкое применение различных

методов физиотерапии, результаты остаются недостаточно удовлетворительными. При этом, весьма востребованными методами физиотерапии являются те, в которых акцент делается на технологии биоуправления естественными физиологическими процессами, с элементами обратной связи.

Лечение и реабилитация детей с вегетативной дисфункцией, часто болеющих рекуррентными инфекциями, ориентированы на снижение восприимчивости детей к инфекционным возбудителям, на коррекцию показателей иммунной защиты и на устранение мишеней вегетативной дисфункции. Разработанная методика лечения детей с вегетативной дисфункцией, часто болеющих рекуррентными инфекциями, включающая фотобиоакустические технологии регуляции вегетативными и иммунными показателями физиологической защиты, позволяет не только снизить количество принимаемых детьми лекарственных средств, но и снизить показатели респираторной заболеваемости, улучшить вегетативное обеспечение у детей, часто болеющих острыми респираторными инфекциями.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Личный вклад соискателя заключается в обосновании актуальности исследования, анализе доступной зарубежной и отечественной литературы по теме диссертационного исследования, определения цели и задач, самостоятельном планировании дизайна исследования, обосновании методов диагностики. Формирование групп и набор пациентов, был выполнен автором самостоятельно, так же автор лично осуществил ряд действий, таких как: сбор жалоб и анамнеза, контроль проводимых мероприятий в ходе лечения, оценка объективного статуса пациентов на разных этапах реабилитации, интерпретация данных лабораторных и инструментальных методов исследования, статистическая обработка материала в электронной базе данных и интерпретация полученных результатов работы. Полученные данные и перспективное

наблюдение позволили сформулировать основные положения и выводы диссертации, разработать практические рекомендации. Автор подготовил к публикации статьи по теме исследования, оформил диссертацию и автореферат, внедрил полученные результаты в клиническую и педагогическую практику.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность полученных результатов достигнута за счет репрезентативного объема выборки исследованных и пролеченных детей, с анализом первичной документации, с оценкой вегетативного и иммунного статуса, с применением легко воспроизводимых методик физиотерапии на российском оборудовании, а также на обработке полученных данных с помощью математического анализа и методов вариационной статистики. Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации основаны на результатах проведенных клинических и статистических исследований по данным непосредственно после лечения, а также по отдаленным результатам (через 6 месяцев).

Данные, представленные в настоящей работе, наглядно представлены в приведённых таблицах, диаграммах, рисунках и отвечают современным представлениям о данной проблеме и согласуются с результатами других авторов.

Научная новизна результатов проведенных исследований

Впервые проведено исследование, направленное на оценку вегетативно-иммунного статуса детей, часто болеющих рекуррентными инфекциями, с акцентом на вегетативные индексы (Баевского-Парина, Кердо, Хильдебрандта), лежащих в основе предикторных механизмов клинической эффективности разработанного фотобиоакустического лечебного комплекса, включающего низкоинтенсивное инфракрасное лазерное излучение на проекцию кубитальной вены и зоны тимуса, с последующим биоакустическим воздействием на области головы, как сегментарно связанных анатомо-физиологических структур, активно

взаимодействующих с иммунным статусом через систему цитокиновых регуляторов и, как показало исследование, и с вегетативным статусом детей различного возраста и пола.

В работе впервые обозначена роль вегетативно-иммунного дисбаланса в формировании гиперергических и анергических реакций, являющихся фоновыми при развитии рекуррентных инфекционных осложнений у детей с вегетативной дисфункцией.

Изучены взаимосвязи между типом вегетативной регуляции и иммунным статусом детей, часто болеющих острыми рекуррентными инфекциями, как в сравнительном аспекте после применения фотобиоакустического лечебного комплекса, так и после монофакторных лазерных и биоакустического воздействий. Доказана целесообразность применения фотобиоакустического комплекса и лазерных моновоздействий при симпатикотонии и сдвигах в иммунном статусе у детей, часто болеющих острыми рекуррентными инфекциями, что обусловлено синергизмом лазерного излучения и биоакустического фактора.

В ходе исследования отмечено, что высокая результативность разработанного комплекса также базируется на суммации биопотенциалов лазерного излучения и биоакустических воздействий, поскольку последнее обеспечивает нормализацию корко-подкоркового взаимодействия, что отвечает принципам «нервизма», направленных на сохранение и повышение вегетативного резерва у детей, часто болеющих острыми рекуррентными инфекциями.

Практическая значимость проведенных исследований

Для практического здравоохранения разработан, внедрен и научно обоснован алгоритм выбора методов лечения пациентов – детей с вегетативной дисфункцией, часто болеющих острыми рекуррентными инфекциями. Доказаны эффективность применяемых методов лечения у определённых групп пациентов.

Так же на основании полученных результатов, в зависимости от клинического течения вегетативной дисфункции были выделены основные предикторы выбора объёма лечения для достижения максимальной эффективности и целесообразности его применения. Данными исследованиями не только доказана высокая степень эффективности комплексного применения вышеуказанных методов реабилитации, но и предложен алгоритм назначения процедур медицинской реабилитации у детей с вегетативной дисфункцией, часто болеющих острыми рекуррентными инфекциями.

По результатам выполненного исследования разработана программа фотобиоакустического лечения вегетативных расстройств у детей, часто болеющих острыми рекуррентными инфекциями. Получено Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2024686856 «Программа фотобиоакустического лечения вегетативных расстройств у детей, часто болеющих острыми рекуррентными инфекциями» от 14 ноября 2024г.

Ценность научных работ соискателя ученой степени

Полученные данные представляют собой научное обоснование целесообразности проведения клинического и лабораторного анализа состояния вегетативной нервной системы и иммунной системы перед назначением лечебных процедур у детей с вегетативной дисфункцией, часто болеющих острыми рекуррентными инфекциями, что даёт возможность рекомендовать использование фотобиоакустического комплекса, а также алгоритма выбора объёма реабилитационного лечения в практическом здравоохранении.

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику

Результаты исследования используются в деятельности кафедры физиотерапии факультета непрерывного медицинского образования Медицинского института ФГАОУ ВО РУДН имени Патриса Лумумбы (РУДН); кафедры акушерства, гинекологии и педиатрии ЧУ ОО ВО «Медицинский университет «Реавиз».

Предложения по совершенствованию применяемых методов физиотерапии при лечении детей с вегетативной дисфункцией, часто болеющих рекуррентными инфекциями внедрены в профилактическую и лечебно-реабилитационную деятельность ГБУЗ «ДГП №86 ДЗМ», ГБУЗ «ДГП №30 ДЗМ», ГУЗ «Детская поликлиника №1» г. Волгоград.

Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам) Постановили: одобрить исследование в рамках диссертационной работы «Фотобиоакустический комплекс лечения детей с вегетативной дисфункцией, часто болеющих рекуррентными инфекциями» (исполнитель – Волкова Инна Владимировна). Выписка из протокола №30 от 17.06.2021.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По результатам исследования автором опубликовано 10 работ, в том числе 2 научных статьи в журналах, включенных в Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; в том числе 3 статьи в издании, индексируемом в международной базе Scopus; 4-иные статьи. Разработана «Программа фотобиоакустического лечения вегетативных расстройств у детей, часто болеющих острыми рекуррентными инфекциями» Свидетельство №2024686856 от 14.11.2024г. Разработан веб сайт <https://www.bioacousticpediatr.ru>.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

1. Волкова, И. В. Фотобиоакустические методы в коррекции индексных показателей вегетативного напряжения и вегетативной реактивности у детей, часто болеющих острыми рекуррентными инфекциями. /Н. Г. Куликова, И. В. Волкова, Т. Чхеидзе, А. С. Ткаченко // Физиотерапевт. – 2022. – № 6. – С.7-13.

2. Волкова, И. В. Эффективность применения фотобиоакустического комплекса у детей с ССДВНС, часто болеющих острыми рекуррентными инфекциями. / Н. Г. Куликова, И. В. Волкова // Физиотерапевт. – 2021. – № 3. – С. 47-54.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer:

1. Волкова, И. В. Вегетативные индексы в оценке эффективности фотобиоакустического комплекса у детей соматоформной дисфункцией вегетативной нервной системы, часто болеющих острыми рекуррентными инфекциями / Н. Г. Куликова, Т. В. Кончугова, И. В. Волкова, А. С. Ткаченко // Вестник восстановительной медицины. – 2021. – 20 (4). – С. 65-71.
2. Волкова, И. В. Физиотерапевтический комплекс лечения детей с соматоформной дисфункцией, часто болеющих рекуррентной инфекцией / Н. Г. Куликова, И. В. Волкова // Вестник восстановительной медицины. – 2020. – 98 (4). – С. 149-157.
3. Волкова, И. В. Физиотерапевтический комплекс лечения детей с соматоформной дисфункцией и частыми рекуррентными инфекциями / Н. Г. Куликова, И. В. Волкова // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. – 2020. – 97 (6). – С. 33-39.

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1. Волкова И. В. Пути снижения уровня заболеваемости соматоформной дисфункции вегетативной нервной системы у детей 7-10 лет // International Journal of Medicine and Psychology. – 2019. – Т. 2, № 3. – С. 36-40.
2. Волкова И. В. Физиотерапевтическая биоакустическая модель лечения детей с синдромом вегетативной дистонии // International Journal of Medicine and Psychology. – 2019. – Т. 2, № 4. – С. 138-141.
3. Волкова И. В. К вопросу о физиотерапевтическом лечении часто болеющих респираторно-вирусной патологией детей с ССДВНС / Н. Г.

Куликова, И. В. Волкова // Вестник последипломного медицинского образования. – 2019. – № 4. – С. 73.

4. Волкова И. В. Физиотерапевтическое лечение детей 7-10 лет с соматоформной дисфункцией вегетативной нервной системы. / Н. Г. Куликова, И. В. Волкова // Физиотерапевт. – 2018. – № 4. – С.58-63.

Программы:

1. Волкова И.В., Куликова Н.Г., Ткаченко А. С. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2024686856 «Программа фотобиакустического лечения вегетативных расстройств у детей, часто болеющих острыми рекуррентными инфекциями», дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 14 ноября 2024г.

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Волковой Инны Владимировны «Фотобиакустический комплекс лечения детей с вегетативной дисфункцией, часто болеющих рекуррентными инфекциями» рекомендуется 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.

Заключение принято на заседании кафедры физиотерапии факультета непрерывного медицинского образования Медицинского института ФГАОУ ВО

«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН),
совместно с сотрудниками ГБУЗ «ДПП №86 ДЗМ».

Присутствовало на заседании 13 чел.

Результаты голосования: "за" - 13 чел., "против" - 0 чел., "воздержалось" -
0 чел., протокол №1500-43-02/№6 от 30 июня 2025 г.

Председатель:
д.м.н., профессор

В.И. Попадюк

И.о. секретаря:
д.м.н., профессор кафедры физиотерапии
ФНМО МИ РУДН

М.Х. Аль-Замиль

Подписи В.И. Попадюка, М.Х. Аль-Замиль заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета ФНМО МИ РУДН
к.м.н., доцент

О.А. Доготарь