УТВЕРЖДАЮ

Проректор ФГБОУ ВО МГМСУ
им. А.И. Евдокимова
Минздрава России,
д.м.н., профессор

_____ Н. И. Крихели
«11» 02 2023

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Пнджояна Артавазда Артуровича «Комплексная медицинская реабилитация детей первого года жизни после коррекции врожденных пороков сердца», представленной в объединенный диссертационный совет Д 999.237.02 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации и Федеральном государственном бюджетном учреждении «Северо-Кавказский федеральный научно-клинический центр Федерального медико-биологического агентства» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.33 Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия

Актуальность темы диссертационного исследования

Диссертационная работа Пнджояна А.А. посвящена актуальной проблеме медицинской реабилитации детей первого года жизни после хирургического лечения врожденных пороков сердца (ВПС) с использованием искусственного кровообращения (ИК) в раннем

послеоперационном периоде. Стабильно высокая частота осложнений со стороны бронхолегочной системы; немногочисленные работы, посвященные медицинской (физической) реабилитации этой категории пациентов послужили основанием для проведения данного исследования.

Перспективным подходом к профилактике осложнений со стороны бронхолегочной системы у детей первого года жизни с ВПС после операций с использованием ИК, является применение не инвазивных физических методов лечения и упражнений, обладающих антигипоксическим, бронходренирующим, спазмолитическим, сосудорасширяющим, анальгезирующим и седативным лечебным действием.

Все вышеперечисленное определило актуальность диссертационной работы по проведению лечебно-реабилитационных мероприятий у детей после хирургического коррекции ВПС с применением постурального дренажа с перкуссией/вибрацией и динамической электронейростимуляции (ДЭНАС) на фоне базовой медикаментозной терапии.

Научная новизна и теоретическая значимость исследования

В результате проведенных исследований, А.А. Пнджоян разработал и научно обосновал ряд новых научных данных и положений. Автором впервые обоснована целесообразность применения ДЭНАС и постурального дренажа в сочетании с перкуссией/вибрацией при реабилитации детей первого года жизни после коррекции врожденных пороков сердца. При этом анализ непосредственных и отдаленных результатов исследования показал, что комплекс реабилитационных мероприятий с применением физических факторов позволяет уменьшить частоту осложнений со стороны бронхолегочной системы, сократить пребывание на искусственной вентиляции легких (ИВЛ) и сроки госпитализации, повышая эффективность лечения и качество жизни пациентов. А.А. Пнджояном обоснованы патогенетические механизмы применяемых физических факторов,

объясняющие пути реализации терапевтических эффектов нового разработанного комплекса.

Значимость для науки и практики результатов диссертационного исследования

Научная и практическая значимость результатов диссертационной работы Пнджояна А.А. заключается в существенном расширении представлений о возможности комплексного применения физических факторов (постуральный дренаж с перкуссией с перкуссией/вибрацией, ДЭНАС) в реабилитации детей первого года жизни, после хирургического лечения ВПС. Полученные автором результаты исследования, убедительно свидетельствует о необходимости внедрения во врачебную практику превентивной коррекции осложнений со стороны бронхолегочной системы у детей первого года жизни с ВПС после операций с применением ИК посредством использования лечебных физических методов, обладающих антигипоксическим, бронходренирующим, спазмолитическим, анальгезирующим, сосудорасширяющим и седативным действием. Практическая значимость проведенного исследования способствует уменьшению клинических проявлений, гипоксии, воспалительной реакции, улучшению отхождения мокроты, повышая тем самым эффективность лечения и сокращая сроки ИВЛ и госпитализации.

Новый комплекс может быть использован в составе лечебно-реабилитационных мероприятий у детей первого года жизни с ВПС после операций с применением ИК в практическом здравоохранении. Результаты работы внедрены в лечебную практику в отделении детской кардиохирургии ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница №1».

Связь работы с планом соответствующих отраслей наук

Диссертация А.А Пнджояна запланирована и выполнена в рамках научно-исследовательской деятельности кафедры физической и

реабилитационной медицины ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России «Разработка инновационных технологий восстановительного лечения больных с наиболее распространенными соматическими заболеваниями с использованием природных и преформированных физических факторов» № АААА-А18-118021390117-8.

Соответствие содержания диссертации научной специальности

Выполненная А.А. Пнджояном диссертационная работа «Динамическая электронейростимуляция и постуральный дренаж в реабилитации детей первого года жизни после коррекции врожденных пороков сердца на стационарном этап», соответствует специальности 3.1.33 Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия по пунктам 2 и 4, включающим разработку и оценку эффективности новых технологий медицинской реабилитации с использованием лечебных физических факторов.

Обоснованность, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа А.А. Пнджоян выполнена с соблюдением принципов доказательной медицины, является проспективным рандомизированным контролируемым исследованием. Обоснованность полученных результатов диссертации определяется достаточным количеством наблюдений (159 детей после хирургического лечения ВПС), которые были распределены на 4 группы (I группа: пациенты, получавшие с первых суток постуральный дренаж в сочетании с перкуссией и вибрацией + базовая терапия (38 чел); II группа: пациенты, получавшие с первых суток динамическую электронейростимуляцию + базовая терапия (ДЭНАС) (40 чел.); III группа: пациенты, получавшие с первых суток постуральный дренаж в сочетании с перкуссией / вибрацией и динамическую

электронейростимуляцию + базовая терапия (39 чел.); IV (контрольная) группа: пациенты, получающие только базовую терапию (42 чел.).), репрезентативные по исходным клинико-функциональным показателям. Совокупность исследовательских методик, а именно клинических (опросники, оценка продолжительности пребывания на ИВЛ, стационаре), функциональных (ЧДД), лабораторных (КЩС, С- реактивный белок, рентген, к/т) методов, а также оценка качества жизни в отдаленном периоде, отражает высокий методический уровень работы и адекватна поставленным задачам. Цель и задачи диссертационной работы конкретны, позволяющие раскрыть тему исследования наиболее полно. Выводы соответствуют поставленным задачам, научные положения, рекомендации обоснованы, логически вытекают из полученных данных. Основные результаты диссертации доложены и обсуждены на научно-практических конференциях российского и международного уровня.

Личный вклад автора

Автором самостоятельно определены цель, задачи, выполнен анализ собранной информации по теме диссертации, проведены современные методы диагностики, разработаны и внедрены физические методы. Диссертантом обобщены результаты, проведена статистическая обработка полученных данных, сформулированы выводы и практические рекомендации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Автором представлено новое перспективное направление в реабилитации детей первого года жизни после хирургического лечения ВПС, заключающееся в использовании ДЭНАС и постурального дренажа в сочетании с перкуссией / вибрацией в виде монофакторного и комбинированного воздействия с целью предотвращения осложнений со

стороны бронхо-легочной системы, сокращая тем самым пребывание на ИВЛ и сроки госпитализации, повышая эффективность лечения и качество жизни пациентов. Предложенный автором новый комплекс может найти широкое применение в лечебных учреждениях, где осуществляются хирургические методы лечения детей с ВПС с использованием ИК. Практические рекомендации диссертационного исследования могут быть использованы в программах ординатуры и дополнительного профессионального обучения специалистов физической и реабилитационной медицины, педиатров и физиотерапевтов.

Полнота изложения результатов диссертации в опубликованных работах

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 в журналах, рецензируемых Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации и 1 учебное пособие. Получен 1 патент на промышленный образец. Материалы опубликованных статей полностью соответствуют и освещают содержание диссертации.

Оценка содержания диссертации и ее завершенности

Диссертационная работа изложена на 114 страниц и состоит из введения, четырех глав, обсуждения результатов исследований, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы, содержащего 144 источников (85 отечественных и 59 – иностранных авторов), иллюстрирована 16 таблицами и 31 рисунком.

Во введении отмечены актуальность, сформулированы цель и задачи исследования, представлена научная новизна, и практическая значимость работы, положения, выносимые на защиту, апробация диссертации и внедрение результатов, а также личное участие автора.

В I главе проведен глубокий анализ литературы по характеристике

современных аспектов медицинской реабилитации больных после хирургического лечения ВПС в раннем послеоперационном периоде. Особое внимание уделено частоте и патогенезу развития ранних послеоперационных осложнений. Подробно рассмотрены механизмы лечебного действия физических факторов, входящих в комплекс лечебно-реабилитационных мероприятий у этой категории пациентов, а также представлено патогенетическое обоснование использования ДЭНАС и постурального дренажа в сочетании с перкуссией/вибрацией.

Во II главе приводится дизайн исследования, методические подходы выполнения научной работы. Представлена исчерпывающая характеристика пациентов хирургического лечения ВПС с применением ИК (клинико-функциональное состояние, критерии качества жизни больных), методов исследования и медицинской реабилитации, а также статистического анализа полученных данных и способов оценки эффективности восстановительных мероприятий, в том числе в отдаленном периоде.

В III главе автором изложены непосредственные результаты медицинской реабилитации, проведена сравнительная их оценка в зависимости от монофакторного или комбинированного воздействия ДЭНАС и постурального дренажа в сочетании с перкуссией/вибрацией. При этом убедительно доказано, что комбинация двух физических факторов является наиболее эффективной вследствие значимого снижения частоты дыхательных осложнений, сокращению сроков пребывания на ИВЛ и госпитализации.

В IV главе представлен анализ эффективности монофакторного и комбинированного применения лечебных физических факторов и упражнений по данным непосредственных результатов и показатели качества жизни в позднем послеоперационном периоде. Представлены убедительные доказательства того, что комбинация двух методов (постуральный дренаж с перкуссией/вибрации и ДЭНАС) способствует

эскалации терапевтического эффекта без усиления побочных нежелательных проявлений, благоприятно влияя на бронхолегочную систему и на весь организм в целом, что ведет к более быстрому и эффективному восстановлению пациентов после хирургического лечения ВПС.

В обсуждении результатов исследования проводится интерпретация полученных данных, отражены наиболее важные результаты диссертационной работы, сформулирована научная концепция автора.

Выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы, достоверны, полностью вытекают из полученных данных и отражают решение поставленных задач.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат оформлен в соответствии требованиям Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, изложен на 24 страницах и полностью отражает основные положения диссертационной работы.

Основные замечания и вопросы по диссертационной работе

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. При общей положительной оценке работы следует отметить некоторые стилистические неточности. Указанные замечания не снижают ценности проделанной работы.

В качестве дискуссии хотелось бы услышать мнение автора по следующим вопросам:

1. Учитывались ли наличие сопутствующих заболеваний при реабилитации детей в раннем послеоперационном периоде?

2. Возможно ли применение разработанной Вами комплексной программы реабилитации у больных с гиповолемией малого круга?

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней»

По актуальности темы, новизне полученных данных, значимости для науки и практики диссертация Пнджояна Артавазда Артуровича «Комплексная медицинская реабилитация детей первого года жизни после коррекции врожденных пороков сердца» является оригинальным самостоятельным завершенным квалификационным научным исследованием, в котором решена актуальная медицинская задача – повышение эффективности восстановления детей первого года жизни после хирургического лечения ВПС с применением ИК, что имеет важное научно-практическое значение для специальности 3.1.33 – восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

Научная и практическая ценность исследования, ее высокий методический уровень и несомненная новизна позволяет сделать вывод о том, что диссертация А.А. Пнджояна соответствует всем требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановлений Правительства РФ от 30.07.2014 № 723, от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168, от 20.03.2021 № 426, от 11.09.2021 № 1539, от 26.09.2022 № 1690), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33 Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

Отзыв рассмотрен и утвержден на заседании кафедры восстановительной медицины и биомедицинских технологий факультета дополнительного профессионального образования Федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 2 от 15 февраля 2023 г.).

Отзыв составлен:

Заведующий кафедрой
академик РАН,
д.м.н., профессор Константин Валентинович Котенко

Профессор кафедры
д.м.н., профессор Наталья Борисовна Корчажкина

Подписи академика РАН, д.м.н., профессора Котенко К.В. и д.м.н., профессора Корчажкиной Н.Б. **заверяю**

Учёный секретарь ФГБОУ ВО МГМСУ
им. А.И. Евдокимова Минздрава России,
д.м.н., профессор Юрий Александрович Васюк

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
127473, г. Москва, ул. Делегатская, д.20, стр.1
https://www.msmsu.ru, e-mail: msmsu@msmsu.ru, тел. 8 (495) 609-67-00