ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, доцента, главного научного сотрудника научно-методического отделения планирования и развития ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации Коновой Ольги Михайловны на диссертационную работу Пнджояна Артавазда Артуровича на тему «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 диссертационной работы

Актуальность темы исследования обусловлена значимостью врожденных пороков сердца (ВПС) в структуре младенческой смертности.

Как известно, дети являются особой категорией пациентов, поскольку качество и продолжительность жизни человека в значительной степени зависят от состояния здоровья в детском возрасте, а пациенты с ВПС относятся к тяжелому контингенту лиц ввиду сочетания патологического кровообращения и морфофункциональной незрелости организма младенца. В связи с чем хирургическое лечения детей с данной патологией ассоциируется с множеством различных осложнений в послеоперационном периоде, одним из которых является дисфункция дыхательной системы, что влечет за собой увеличение длительности пребывания детей на искусственной вентиляции легких (ИВЛ) и в реанимационно-анестизиологическом отделении (РАО). С учетом вышеизложенного, для решения данных возникающих актуальных проблем, требуется привлечение дополнительных ресурсов, в том числе современных технологий физической и реабилитационной медицины, начиная с раннего послеоперационного периода.

В доступной литературе практически отсутствуют сведенья о применении специально разработанных современных комплексов медицинской реабилитации, центральное место которых занимают лечебные физические факторы.

В этой связи диссертационная работа Пнджояна А.А. по изучению эффективности комплексной медицинской реабилитации детей первого года жизни на раннем послеоперационном периоде (стационарный этап) имеет важное медико-социальное значение.

Научная новизна исследования

В работе представлены особенности состояния здоровья детей первого года жизни с ВПС в раннем послеоперационном периоде. Научно обоснованы целесообразность применении методов медицинской реабилитации (постуральный дренаж с вибрацией и перкуссией, динамическая электронейростимуляция) у данной категории пациентов.

Доказан выраженный положительный эффект комплексной медицинской реабилитации с применением лечебных физических факторов, как в раннем послеоперационном периоде на основании данных непосредственных результатов, а также в отдаленном периоде с помощью опросника QUALIN.

Научная новизна подтверждена патентом на промышленный образец РФ «Схема дифференцированной реабилитации детей первого года жизни после коррекции врожденных пороков сердца».

Значимость полученных автором результатов для науки и практики

Результаты полученных данных дают новые теоретические представления о механизмах саногенетического действия разработанного инновационного комплекса медицинской реабилитации (антигипоксический, бронходренирующий, спазмолитический, сосудорасширяющий и седативный эффекты) у детей первого года жизни с ВПС после операций с использованием искусственного кровообращения. Кроме того, установлено

положительное влияние курсового применения на медико-экономические показатели и качества жизни детей.

Диссертантом доказана целесообразность проведения ранней медицинской реабилитации у детей первого года жизни с ВПС после операций с применением искусственного кровообращения. Внедрение разработанного комплекса во врачебную практику продемонстрировало у данной категории детей отчетливое превентивное действие на развитие осложнений со стороны бронхолегочной системы, сокращению пребывания на искусственной вентиляции легких и сроков госпитализации. Изложенные в диссертации практические рекомендации содержат четкие указания по использованию результатов научного исследования в практической деятельности специалистов в области детской кардиологии, кардиохирургии и медицинской реабилитации.

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

Исследования базируются на тщательном и всестороннем анализе значительного числа отечественных и зарубежных литературных источников, посвященных проблеме состоянии здоровья грудных детей, в раннем послеоперационном периоде и патологией органов дыхания.

Сформулированные в диссертации А.А. Пнджояна научные положения, выводы и практические рекомендации являются обоснованными и достоверными, что подтверждается дизайном исследования (рандомизированное проспективное клиническое исследование, в том числе с оценкой отдаленных результатов), количеством включенных в исследование пациентов (159 детей), достаточным набором современных методов исследования, однородностью выборки и статистической значимостью полученных эффектов.

Использованные в работе методы статистической обработки соответствуют требованиям к научным медико-биологическим исследованиям и адекватны поставленной цели и задачам.

Следовательно, научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации не вызывают сомнений в плане их обоснованности.

Личный вклад автора

Личный вклад автора состоит в определении цели и задач исследования, научном обосновании дизайна исследования, выборе методик, отвечающих целям и задачам работы.

Автором выполнены анализ, интерпретация, изложение полученных данных, формулировка выводов и практических рекомендаций для дальнейшего практического использования и внедрения их в образовательную и лечебно-практическую деятельность, подготовка публикаций по выполненной работе в научных статьях в журналах, в том числе включенных в Перечень ВАК Минобрнауки России.

Рекомендации по внедрению результатов исследования

Полученные результаты исследования внедрены в деятельность лечебно-профилактических учреждений: ГБУЗ СО СОКБ № 1, ГАУЗ СО «Арамильская ГБ» и ГАУЗ СО «Детская городская больница город Нижний Тагил».

Учебное пособие «Применение лечебных физических факторов у детей первого года жизни с врожденными пороками сердца в раннем послеоперационном периоде» используется на кафедре физической и реабилитационной медицины для послевузовского образования (ординаторы, врачи) при чтении лекций и проведении семинарских занятий.

Перспективы внедрения результатов работы в практическое здравоохранение и учебные заведения высшего и среднего образования заключаются в распространении и обучении технологии комплексного применения лечебных физических факторов для профилактики и терапии осложнений со стороны дыхательной системы у детей первого года жизни с ВПС в раннем послеоперационном периоде.

Соответствие содержания диссертации указанной специальности

Диссертационная работа выполнена в соответствии с паспортом специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия (пункты 2 и 4): разработан и научно обоснован новый комплекс медицинской реабилитации детей первого года жизни после коррекции ВПС (постуральный дренаж с перкуссией и вибрацией, динамическая электронейростимуляция), с уточнением механизмов саногенетического действия, и доказанной эффективностью его использования.

Сведения о полноте публикаций

По теме диссертационного исследования опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 – в журналах, включенных ВАК Минобразования РФ в перечень научных изданий, рекомендованных для публикации диссертационных работ, отражающих основное содержание кандидатских и докторских диссертаций, 1 учебное пособие и 1 патент на промышленный образец. Содержание опубликованных научных работ полностью отражает суть диссертационного исследования.

Содержание и оформление работы

Диссертационная работа Пнджояна А.А. написана по стандартному плану на 114 страницах компьютерного текста, состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспективы дальнейшей разработки темы, приложения и списка литературы, включающего 85 отечественных и 59 зарубежных источников. Работа иллюстрирована 16 таблицами и 31 рисунком.

Исследование проводилось в соответствии с поставленными задачами, результаты которых даны в последующих главах, заключении и выводах.

Во введении достаточно подробно и аргументированно обоснована актуальность исследования, сформулированы цель и задачи, положения, выносимые на защиту, научная новизна, теоретическая и практическая

значимость работы, приведены данные о публикациях.

Первая глава посвящена обзору литературы по теме исследования, который отражает современные научные представления об особенностях состояния здоровья детей первого года жизни; о факторах, влияющих на здоровье детей на этапе хирургического лечения ВПС и осложнений, спровоцированных ими. Также представлены возможности медицинской реабилитации в системе оказания помощи детям с заболеваниями органов дыхания, с включением средств и форм лечебной физкультуры и динамической электронейростимуляции.

Во второй главе диссертации описаны материалы и методы исследования, которые основаны на теоретических основах и практическом опыте применения лечебных физических факторов в медицинской реабилитации пациентов детского возраста с патологией органов дыхания. Использованы современные методы диагностики, что соответствуют поставленным задачам. Представлены критерии включения/невключения и исключения, характеристика групп, описание используемых физических методов реабилитации.

Третья глава включает описание результатов монофакторных и комбинированных лечебных физических факторов и упражнений на частоту осложнений в раннем послеоперационном периоде, причем выбор был сделан в пользу методики, центральное место в которой занимали специально разработанный комплекс включающий в себя постуральный дренаж с перкуссией и вибрацией в сочетании с динамической электронейростимуляцией.

Четвертая глава посвящена результатам анализа эффективности монофакторных и комбинированных лечебных физических факторов и упражнений по данным непосредственных результатов с помощью интегральной шкалы Харрингтона и результаты анализа качества жизни в отдаленном периоде на основе опросника QUALIN.

В Заключении дано краткое изложение полученных результатов исследования в сопоставлением с данными литературы, убедительно обосновывая целесообразность применения нового разработанного комплекса медицинской реабилитации у детей первого года жизни после хирургического лечения ВПС.

Выводы и практические рекомендации сформулированы четко, обоснованы, соответствуют цели и задачам диссертации и логично вытекают из содержания работы.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации.

В целом, положительно оценивая оппонируемую диссертацию Пнджояна Артавазда Артуровича, можно отметить достойную методологию научного исследования, анализ полученных результатов и доказательств, а также выводов. Работа написана грамотным научным языком, с обоснованием основных полученных автором закономерностей.

Принципиальных замечаний по выполненному исследованию нет.

В порядке дискуссии возник ряд вопросов:

1. Допускаете ли Вы применение предложенных реабилитационных мероприятий на последующих этапах реабилитации детей, перенесших коррекцию врожденных пороков сердца?

2. Чем обусловлен выбор опросника для оценки качества жизни детей?

Заключение

Таким образом, диссертация Пнджояна Артавазда Артуровича «Комплексная медицинская реабилитация детей первого года жизни после коррекции врожденных пороков сердца», выполненная под руководством доктора медицинских наук Борзуновой Юлии Милославовны, является законченным научно-квалификационным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований предложено решение актуальной научной задачи – повышение эффективности реабилитационных мероприятий

и профилактики бронхолегочных осложнений у детей первого года жизни с ВПС после операций с применением искусственного кровообращения за счет включения нового разработанного комплекса: постуральный дренаж с вибрацией, перкуссией и динамической электронейростимуляцией.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа Пнджояна Артавазда Артуровича полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации 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 № 1539, от 26.09.2022 № 1690), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33 Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

Главный научный сотрудник научно-методического отделения планирования и развития ФГАУ «Национальный медицинский
исследовательский центр здоровья детей»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, доцент Ольга Михайловна Конова
02.03.2023 г.

Подпись д.м.н., доцента Коновой О.М. заверяю:

Заместитель директора ФГАУ «НМИЦ здоровья детей»
Минздрава России по научной работе, д.м.н Е.В.Антонова

Сведения о лице, представившем отзыв на диссертацию:
Конова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук, доцент, главный научный сотрудник научно-методического отделения планирования и развития Федерального государственного автономного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Почтовый адрес: 119 991 г.Москва, Ломоносовский проспект, 2, стр.1, 8 499 134-30-83
Факс: +7 (495) 967-14-20, Официальный сайт: https://nczd.ru/, E-mail: info@nczd.ru