

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ГУ «Луганский государственный
медицинский университет имени
Святителя Луки» МЗ ЛНР

д.м.н., проф. Симрок В.В.

« ____ » _____ 2019 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации о диссертации Дубовой Анны Валериевны на тему: **«Особенности биоэлементного и витаминного статуса детей с нарушениями ритма сердца, оптимизация их лечения и реабилитации»**, представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия.

Актуальность исследования

Диссертационное исследование Дубовой Анны Валериевны посвящено одной из наиболее актуальных проблем педиатрии и детской кардиологии – нарушениям ритма сердца у детей. Несмотря на многочисленность проводимых исследований, остаются не изученными ряд аспектов этиопатогенеза, лечебно-реабилитационных мероприятий у этой категории пациентов.

Актуальность проблемы обусловлена, прежде всего, значительной распространенностью нарушений ритма сердца в различных возрастных группах и риском развития жизнеугрожающих состояний. Результаты экспериментальных исследований демонстрируют патологическое влияние избытка токсичных и потенциально токсичных химических элементов, а также дефицита эссенциальных химических элементов на кардиогенез и функциональное состояние сердечно-сосудистой системы. Результаты систематических обзоров и мета-анализов, проведенных у взрослых, свидетельствуют о роли витамина D в

возникновении и прогрессировании кардиоваскулярной патологии, включение в комплекс лечебно-реабилитационных мероприятий витамина D позволяет снизить риск сердечно-сосудистых заболеваний, показатель общей смертности. У детей данные о роли химических элементов и витаминов в возникновении и прогрессировании заболеваний сердечно-сосудистой системы, в том числе нарушений сердечного ритма, единичны, что определяет актуальность проведенного диссертационного исследования.

Основные научные результаты и их значимость для науки и практической медицины

Диссертационное исследование является частью плановой научно-исследовательской работы кафедры педиатрии факультета интернатуры и последипломного образования Государственной образовательной организации высшего профессионального образования «Донецкий национальный медицинский университет имени М. Горького» и фрагментом НИР «Изучить влияние генетических, экологических, инфекционных факторов нейроиммунно-эндокринного и метаболического дисбаланса на нарушение репродуктивного здоровья, развитие плода, формирования заболевания у детей разного возраста и разработать подходы к их коррекции» (шифр работы МК 11/06.02, № гос. регистрации 0110U007773).

В ходе выполнения диссертационного исследования Дубовой А.В. впервые у детей с аритмией статистически значимо чаще в сравнении со здоровыми сверстниками выявлено наличие токсичных и потенциально токсичных химических элементов, превышение их допустимой концентрации, установлен уровень концентрации, определяющий риск нарушения сердечного ритма. Доказано, что дети с аритмией статистически значимо чаще в сравнении со здоровыми сверстниками имели дефицит эссенциальных и условно эссенциальных химических элементов, уровень их средней концентрации у пациентов с аритмией ниже в сравнении со здоровыми сверстниками. Впервые установлен уровень концентрации эссенциальных и условно эссенциальных

химических элементов, определяющий риск нарушения сердечного ритма. Впервые выявлено наличие прямой сильной корреляционной зависимости между содержанием эссенциальных химических элементов в волосах и тканях сердца детей с врожденным пороком сердца и аритмией, что подтверждает информативность использования данного биологического материала для оценки содержания химических элементов в организме.

Впервые установлена прямая сильная корреляционная зависимость между концентрацией в почве г. Донецка и содержанием в волосах обследованных детей свинца, кадмия, алюминия, ртути, стронция, никеля.

Впервые констатируется снижение концентрации витаминов D, B₉, B₁₂, которое статистически значимо чаще имели пациенты с аритмией. Впервые доказано, что уровень концентрации витамина D $\leq 21,8$ нг/мл (Sp=74%, Se=76%) определяет риск нарушения сердечного ритма.

Диссертантом установлено наличие эндогенной интоксикации и снижение функциональной активности системы детоксикации у 91,9% детей с НРС, имевших дисбаланс химических элементов и витаминов.

Впервые выявлены особенности биоэлементного статуса, содержания витаминов D, B₉, B₁₂ у детей с аритмией на фоне гиперсимпатикотонии и ваготонии, при различных изменениях психоэмоционального статуса.

Дубовой А.В. доказана возможность повышения эффективности лечебно-реабилитационных мероприятий (уменьшение выраженности аритмического синдрома или нормализация сердечного ритма, улучшение показателей функционального состояния сердечно-сосудистой системы, психоэмоционального и вегетативного статуса, повышение адаптационных возможностей кардиоваскулярной системы, улучшение качества жизни) под воздействием коррекции биоэлементного статуса и содержания витаминов D, B₉, B₁₂ на различных этапах лечебно-реабилитационных мероприятий у детей с нарушением ритма сердца.

**Степень обоснованности и достоверности полученных результатов,
апробация, внедрение в практику**

Достоверность полученных диссертантом данных определяется достаточным объемом и корректным формированием изучаемых выборок, применением принципов доказательной медицины, высокой информативностью используемого диагностического оборудования, адекватностью математических методов обработки данных поставленным задачам. Статистическая обработка результатов исследования проведена методами вариационной и альтернативной статистики с использованием лицензионных программных пакетов для статистического анализа MedStat и MedCalc v.15.1.

Исследование, включавшее 255 детей (138 мальчиков и 117 девочек) в возрасте от 6 до 17 лет, отвечает всем этическим требованиям, предъявляемым к клиническим исследованиям.

В разделах собственных исследований Дубовой А.В. акцент был сделан на выявление наиболее значимых особенностей влияния биоэлементного статуса и содержания витаминов D, B₉, B₁₂ на показатели кардиогемодинамики, психоэмоциональный и вегетативный статус, качество жизни пациентов с аритмией. Выявленные закономерности позволили разработать, внедрить и оценить эффективность патогенетически обоснованной программы коррекции биоэлементного статуса и содержания витаминов D, B₉, B₁₂ у детей с нарушением ритма сердца в комплексе лечебно-реабилитационных мероприятий. Выводы логично взаимосвязаны с содержанием работы, соответствуют цели и задачам исследования. Практические рекомендации актуальны, основаны на полученных данных, могут быть рекомендованы для широкого использования в клинической практике.

Результаты исследования внедрены в практику работы отделения детской кардиохирургии и реабилитации Института неотложной и восстановительной хирургии им В. К. Гусака (г. Донецк), Федеральном государственном бюджетном учреждении МЗ Российской Федерации «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» (г. Ростов, Россия), кафедры педиатрии с

курсом поликлинической педиатрии ГБОУ ДПО КГМА Минздрава России (г. Казань, Россия), Коммунального государственного предприятия «Поликлиника № 1 г. Костанай» (г. Костанай, Казахстан).

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Считаем целесообразным продолжить дальнейшее внедрение результатов и практических рекомендаций диссертации Дубовой А.В. в работу медицинских учреждений с целью оптимизации оказания медицинской помощи детям с нарушением сердечного ритма, улучшения качества их жизни.

Научные разработки и материалы диссертации используются в учебном процессе на кафедре педиатрии факультета интернатуры и последипломного образования Государственной образовательной организации высшего профессионального образования «Донецкий национальный медицинский университет имени М. Горького», кафедре педиатрии с курсом детских инфекционных болезней Медицинской академии имени С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», кафедре педиатрии с курсом поликлинической педиатрии ГБОУ ДПО КГМА Минздрава России.

Дальнейшее использование материалов работы и полученных выводов диссертации в педагогическом процессе медицинских ВУЗов позволит расширить представление студентов, врачей-интернов, клинических ординаторов, аспирантов, врачей-курсантов об этиопатогенезе нарушений ритма сердца в детском возрасте, а также повысит эффективность лечебно-реабилитационных мероприятий у детей с аритмией.

Общие замечания

Докторская диссертация Дубовой А.В. построена в традиционном стиле и оформлена в соответствии с общепринятыми требованиями, написана грамотным литературным языком. Текст диссертации орфографически и грамматически правильно оформлен, обладает смысловой законченностью и связанностью.

Объем и структура работы принципиальных замечаний не вызывают. В процессе рецензирования возникли некоторые замечания.

1. Данные некоторых таблиц продублированы в тексте диссертации.
2. Некоторые таблицы перегружены данными, что затрудняет восприятие фактического материала, поэтому часть табличного материала рекомендовано привести в виде соответствующих графиков либо диаграмм.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

Заключение

Докторская диссертация Дубовой Анны Валериевны «Особенности биоэлементного и витаминного статуса детей с нарушениями ритма сердца, оптимизация их лечения и реабилитации» представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, в которой достигнуто решение актуальной научной проблемы педиатрии – на основании исследования ранее недостаточно изученных звеньев этиопатогенеза нарушений сердечного ритма у детей, а именно участия химических элементов и витаминов D, B₉, B₁₂ в возникновении, сохранении и прогрессировании аритмии, обоснована, разработана, внедрена и оценена эффективность программы коррекции биоэлементного статуса и содержания витаминов D, B₉, B₁₂ у пациентов с нарушением ритма сердца.

Диссертационная работа логично построена, ее структура и содержание соответствуют цели и задачам исследования. Новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для современной научной и практической медицины. Выводы и рекомендации достаточно обоснованы и соответствуют поставленным задачам.

Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации.

Работа отвечает требованиям п. 2.1 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Дубовая Анна Валериевна заслуживает присуждения ей ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры педиатрии ФПО ГУ «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки» МЗ ЛНР, протокол № 2 от «23» ноября 2019г.

Заведующая кафедрой педиатрии ФПО
ГУ «Луганский государственный
медицинский университет
имени Святителя Луки» МЗ ЛНР
д.м.н, профессор



Т.А. Сиротченко

91045, г. Луганск, кв. 50-летия Обороны Луганска, 1г; ГУ «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки» МЗ ЛНР;
тел.: +30(642) 34-71-13, 34-71-16;
эл. почта: kancldmu@mail.ru

