

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»
доктор техн. наук, профессор _____ П.В. Сенин
«24» _____ 2019 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Линяевой Варвары Владимировны «Характеристика процесса реполяризации у детей с вторичной гипертрофией миокарда», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия.

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИИ Внезапная сердечная смерть (ВСС) детей и лиц молодого возраста представляет одну из наиболее актуальных проблем педиатрии, а изучение патофизиологических детерминант и факторов риска ее развития крайне важно для разработки программ предупреждения ВСС на популяционном и индивидуальном уровне. И если факторы, способствующие ВСС, для взрослой категории пациентов достаточно изучены, для детей они только разрабатываются. Одним из независимых предикторов ВСС у взрослого населения является гипертрофия миокарда (ГМ). В педиатрии ремоделирование сердечной мышцы с развитием ГМ является одной из наиболее распространенных и в то же время не до конца изученных проблем. Выявление жизнеугрожаемых тахиаритмий (и их предикторов, пространственной и трансмуральной дисперсии реполяризации миокарда) – причины ВСС у детей с ГМ далеко не всегда возможно при стандартной ЭКГ покое, и требует применения других методов, включая суточное холтеровское мониторирование, тредмил-тест с дозированной физической нагрузкой. Одновременно с этим, внимание уделяется поиску объективных биохимических критериев для выявления дисфункции миокарда у лиц с ГМ левого желудочка. В связи с чем, диссертационное исследование Линяевой В.В. посвященное оценке

реполяризации; у детей с ГМ левого желудочка является актуальным и своевременным.

СВЯЗЬ РАБОТЫ С ПЛАНОМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ НАУКИ И НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА Диссертационная работа Линяевой В.В. выполнена в соответствии с основными направлениями программы научных исследований обособленного структурного подразделения «Научно-исследовательский клинический институт педиатрии им. академика Ю.Е. Вельтищева» ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России. Данная работа соответствует шифру научной специальности 14.01.08 – «Педиатрия» и имеет непосредственную связь с основным направлением развития педиатрии – диагностикой хронических неинфекционных заболеваний сердечно-сосудистой системы у детей.

НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ И ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Показано, что оценка показателей пространственной и трансмуральной дисперсий реполяризации на фоне дозированной физической нагрузки позволяет выделить группу риска по развитию электрической нестабильности миокарда и ВСС у пациентов с ГМ различной этиологии. Установлено, что при ГМ левого желудочка, развившейся на фоне длительных физических тренировок у юных спортсменов в возрасте 14-17 лет, по результатам тредмил-тестирования не выявлено удлинение значений пространственной и трансмуральной дисперсий реполяризации, что свидетельствует о физиологическом характере гипертрофии.

Продемонстрировано, что ГМ при стабильной артериальной гипертензии сопровождалась удлинением параметров пространственной и трансмуральной дисперсий реполяризации при концентрическом варианте; менее выраженные изменения процесса реполяризации отмечались при эксцентрической ГМ, характеризовавшиеся только повышением параметра трансмуральной дисперсии реполяризации на раннем периоде восстановления.

Впервые изучена взаимосвязь морфофункциональных изменений миокарда с биохимическими показателями натрийуретических пептидов в плазме у детей с различными этиологическими вариантами ГМ. Выявлено, что уровни натрийуретических пептидов (ANP и NT-proBNP у спортсменов с физиологической ГМ левого желудочка достоверно не отличаются от группы контроля, а у детей со стабильной артериальной гипертензией значительно превышают значения здоровых детей, что подтверждает патологический характер ремоделирования. Доказано, что показатели пространственной и трансмуральной дисперсий реполяризации на фоне дозированной физической нагрузки достоверно более высокие при первичной ГМ по сравнению с гипертрофией миокарда вторичного генеза (на фоне длительного занятия спортом и артериальной гипертензии).

ЗНАЧИМОСТЬ ДЛЯ НАУКИ И ПРАКТИКИ ПОЛУЧЕННЫХ АВТОРОМ РЕЗУЛЬТАТОВ ВАвтором доказано, что включение в комплекс обследования детей с ГМ левого желудочка вследствие стабильной артериальной гипертензии, оценки параметров пространственной и трансмуральной дисперсий реполяризации на фоне дозированной физической нагрузки будут способствовать своевременному выявлению предикторов развития жизнеугрожающих аритмий и ВСС. Установлено, что параллельное определение плазменной концентрации натрийуретических пептидов (ANP, NT-proBNP) позволит провести дифференциальную диагностику физиологической и патологической гипертрофии миокарда.

ЛИЧНЫЙ ВКЛАД АВТОРА Личный вклад автора состоит в постановке цели и задач, разработке дизайна исследования, изучении литературы по теме данной работы, наборе пациентов в группы исследования, клиническом и функционально-диагностическом обследовании пациентов, контроле и подготовке крови к лабораторному анализу, статистической обработке данных, подготовке и представлении устных докладов на конгрессах, написании публикаций в виде статей и тезисов в центральной печати, написании диссертации и автореферата.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ И ВЫВОДОВ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ Результаты и выводы диссертационной работы Линяевой В.В. должны быть рекомендованы к внедрению в практику работы лечебно-профилактических учреждений здравоохранения педиатрического профиля, отделений функциональной диагностики, врачебно-физкультурных диспансеров.

Кроме того, данные результаты целесообразно включить в программы дополнительного профессионального образования врачей-педиатров, детских кардиологов, врачей функциональной диагностики, а также программы подготовки кадров высшей квалификации (ординатура, аспирантура).

ПУБЛИКАЦИИ Основные положения диссертационной работы достаточно полно освещены в печати и представлены в 17 публикациях, из которых 4 статьи, опубликованные в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки и науки РФ.

СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ, ЕЕ ЗАВЕРШЕННОСТЬ

Диссертационная работа написана и оформлена в соответствии с требованиями Высшей Аттестационной Комиссии при Минобрнауки России. Изложена на 159 страницах компьютерного текста, включает введение, обзор литературы, характеристику обследованных больных и описание методов исследования, главу собственных результатов исследования, заключение, практические рекомендации, список литературы.

Во введении автором обоснована актуальность изучаемой проблемы и выбор темы исследования, достаточно четко сформулированы цель и задачи исследования, новизна, практическая ценность работы и положения выносимые на защиту. Обзор литературы содержит достаточно полный анализ имеющихся литературных данных о морфологических и функциональных особенностях сердечно-сосудистой системы детей с различными вариантами ГМ, риске развития жизнеугрожаемых тахикардий. В главе «Материалы и методы» дана характеристика выборки данной работы. Подробно описаны этапы формирования групп исследования. Обоснованы и

изложены методики, использованные в работе. Глава третья содержит данные, полученные автором в результате собственных исследований. Проанализирована представленность жизнеугрожаемых аритмий и предикторов ВСС, при проведении обследования (электрокардиографии, эхокардиографии, холтеровского мониторирования, суточного мониторирования артериального давления), оценены численные значения параметров процесса реполяризации на фоне дозированной физической нагрузки при проведении тредмил-тестирования, а также проведен сравнительный анализ количественной оценки содержания в плазме натрийуретических пептидных гормонов у детей с гипертрофией миокарда различного генеза. В заключении проведен анализ и обсуждение полученных в ходе исследования результатов.

Степень достоверности результатов исследования основывается на применении адекватных методов исследования и на достаточном объеме клинического материала, а также корректной статистической обработке результатов с использованием принятых в медицинских исследованиях компьютерных программ обработки данных. Выводы и практические рекомендации аргументированы, соответствуют поставленным цели и задачам и полностью вытекают из содержания диссертации.

ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ В ОФОРМЛЕНИИ И СОДЕРЖАНИИ ДИССЕРТАЦИИ Диссертация выполнена на хорошем научно-методическом уровне с использованием современных программ статистической обработки полученных данных, оформлена в соответствии с требованиями (ГОСТ Р7.0.11-2011), написана грамотно, достаточно иллюстрирована. Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению данной работы нет.

Таким образом, диссертационная работа Линяевой Варвары Владимировны на тему: «Характеристика процесса реполяризации у детей с вторичной гипертрофией миокарда», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 –

Педиатрия, является самостоятельной, законченной научно-квалифицированной работой, содержит новое решение актуальной задачи педиатрии по поиску предикторов жизнеугрожаемых аритмий и ВСС у детей с ГМ различного генеза с использованием дополнительных методов исследования, что имеет важное значение для современной науки и практики.

Научная и практическая значимость данной диссертации, ее высокий методический уровень и новизна, позволяют сделать вывод о том, что данная работа полностью соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842, в редакции постановления Правительства Российской Федерации №335 от 21 апреля 2016г. «О внесении изменений в положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (отрасли медицинские науки), а автор данной работы заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – Педиатрия.

Настоящий отзыв подготовлен зав кафедрой педиатрии, директором медицинского института ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева», членом-корреспондентом РАН, д.м.н., профессором Л.А. Балыковой и обсужден на заседании кафедры педиатрии, протокол № 1 от «21» сентября 2019_г.

Директор Медицинского института ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева», член-корреспондент РАН, доктор мед. наук, профессор (14.01.08)



Л.А. Балыкова

430032, Российская Федерация, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Ульянова 26А, тел.: +7(8342) 321983; электронная почта: doctor@is.mrsu.ru, meddek@is.mrsu.ru

