

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
ФГАОУ ВО РНИМУ
имени Н.И.Пирогова
Минздрава России

доктор биологических наук, профессор,
профессор РАН,
Ребриков Денис Владимирович



2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Алексеевой Ксении Борисовны на тему: «Идиопатическая желудочковая экстрасистолия у детей: факторы, определяющие клиническое течение и эффективность терапии», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.21. Педиатрия, 3.1.20. Кардиология.

Актуальность темы диссертационной работы

Желудочковая экстрасистолия является актуальной проблемой в практике педиатров и детских кардиологов, учитывая широкую распространенность данного нарушения ритма сердца у детей. Особенно важными темами являются оценка опасности данного вида аритмии, подходов к наблюдению и лечению. Несмотря на то, что по данным литературы желудочковая экстрасистолия у детей имеет благоприятное течение, у части пациентов могут возникнуть осложнения в виде аритмогенной дисфункции левого желудочка. Во взрослой популяции этой проблеме посвящено множество исследований, изучались такие факторы риска развития аритмогенной дисфункции левого желудочка, как: число экстрасистол в сутки, локализация эктопического очага, длительность интервала сцепления экстрасистол, наличие ретроградного ветрикуло-атриального проведения, диссинхрония левого желудочка, наличие клинических проявлений заболевания и жалоб, а также отсутствие эффекта постэкстрасистолической потенциации. Однако публикации о подобных исследованиях у детей – единичны.

Известно, что одной из возможных причин появления нарушений ритма сердца, в частности, желудочковой экстрасистолии у детей, является изменение вегетативного статуса, причем аритмогенным эффектом может обладать, как повышение тонуса блуждающего нерва, так и гиперсимпатикотония. Анализ данных вариабельности



сердечного ритма по данным суточного мониторинга ЭКГ широко применяется во взрослой практике для стратификации риска внезапной сердечной смерти, в том числе у пациентов после острого инфаркта миокарда, а также для контроля эффективности проводимой терапии. Показано, что снижение параметров вариабельности коррелирует с высоким риском возникновения жизнеугрожаемых нарушений ритма и внезапной сердечной смертью у пациентов со структурными заболеваниями сердца, а также частота встречаемости желудочковых аритмий у пациентов с аномальными показателями вариабельности сердечного ритма значительно выше. Однако данные об оценке вариабельности сердечного ритма у детей с идиопатической желудочковой экстрасистолией единичны, но они демонстрируют значимые различия показателей между детьми с аритмией и без нее.

Также актуальным вопросом является оценка эффективности и безопасности антиаритмической терапии у детей, учитывая отсутствие детских форм препаратов и в том числе из-за возрастных ограничений проведения радиочастотной абляции. Во взрослой популяции частая ЖЭС, в том числе у пациентов без структурных заболеваний сердца является основанием для назначения антиаритмической терапии. Однако у детей частая идиопатическая ЖЭС считается доброкачественным нарушением ритма, не требующим лечения, поэтому терапия назначается лишь немногим пациентам. Имеется лишь небольшое количество исследований, посвященных антиаритмической терапии у детей с ЖЭС, которые включают маленькие выборки пациентов и показывают противоречивые результаты

Анализ диссертации Алексеевой К.Б. показал, что тема проведенной работы является актуальной для современной педиатрии и детской кардиологии и направлена на повышение эффективности диагностики и лечения идиопатической желудочковой экстрасистолии у детей путем оценки влияния клинических, электрофизиологических, электрокардиографических и эхокардиографических факторов на устойчивость и прогрессирование заболевания и на эффективность антиаритмической терапии.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа Алексеевой К.Б. имеет научную новизну, автором впервые установлены особенности внутрисердечной гемодинамики у детей с идиопатической желудочковой экстрасистолией, как во время экстрасистолического, так и постэкстрасистолического сокращения. Также автором изучены различные характеристики экстрасистолии, при которых выявляются наиболее выраженные гемодинамические изменения. Впервые описаны особенности электрофизиологических

параметров проводящей системы сердца у детей с идиопатической ЖЭС по данным чреспищеводного электрофизиологического исследования сердца.

Автором показано, что у детей с идиопатической желудочковой экстрасистолой имеются изменения вегетативного статуса в сторону повышения симпатических влияний в зависимости от ряда показателей: представленности ЖЭС в сутки, а также при ночном типе циркадности аритмии. Впервые доказано, что снижение вариабельности сердечного ритма имеет связь с длительной персистенцией и прогрессированием заболевания.

Автором был проведен анализ эффективности и безопасности антиаритмических препаратов в терапии идиопатической ЖЭС у детей: пропафенона (1С класс) и бета-адреноблокаторов. А также проведен многофакторный анализ клинических, электрокардиографических и эхокардиографических факторов, влияющих на устойчивость и прогрессирование идиопатической желудочковой экстрасистолы у детей.

Значимость для медицинской науки и практики, полученных автором диссертации результатов

Практическая значимость полученных результатов в диссертационной работе Алексеевой К.Б. заключается в расширении знаний о закономерностях клинического течения идиопатической ЖЭС у детей, особенностях вегетативного статуса и внутрисердечной гемодинамики при данном нарушении ритма сердца, а также об эффективности и безопасности антиаритмической терапии.

Также, на основании проведенного автором исследования, разработана математическая модель, позволяющая прогнозировать устойчивость ЖЭС у детей в зависимости от электрокардиографических данных и показателей вариабельности сердечного ритма, что может применяться в клинической практике педиатров и детских кардиологов.

Представленные в диссертационной работе результаты позволяют персонифицировать подход к наблюдению и лечению пациентов с идиопатической ЖЭС. Также полученные данные позволят автору продолжить исследование в данной области с целью расширения баз данных и накоплению знаний о клиническом течении и устойчивости идиопатической желудочковой экстрасистолы у детей, учитывая особенности внутрисердечной гемодинамики, параметров вариабельности сердечного ритма и электрокардиографических данных.

Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации

Результаты диссертационного исследования Алексеевой К.Б. включены в учебный план кафедры детских болезней имени профессора И.М. Воронцова ФП и ДПО СПбГПМУ Минздрава России по специальности «кардиология». Предложенная математическая модель по оценке устойчивости идиопатической желудочковой экстрасистолии у детей включена в практическую деятельность клинических отделений СПб ГБУЗ «Детский городской многопрофильный клинический специализированный центр высоких медицинских технологий».

Полученные результаты позволили автору представить ряд рекомендаций при проведении стандартного эхокардиографического исследования у детей с идиопатической желудочковой экстрасистолии, учитывая ЭХОКГ-параметры не только на фоне нормального сокращения сердца, но также при постэкстрасистолическом сокращении. Также автором рекомендуется учитывать некоторые параметры variability сердечного ритма у детей с идиопатической ЖЭС для прогнозирования устойчивости аритмии и определения дальнейшей тактики наблюдения и лечения. Оценка параметров variability ритма сердца, ряда электрокардиографических критериев ЖЭС рекомендовано для выявления пациентов с наличием факторов неблагоприятного влияния экстрасистолии на внутрисердечную гемодинамику. Данные исследования об оценке эффективности и безопасности антиаритмической терапии рекомендованы для персонализированного подхода к выбору терапии у детей с идиопатической ЖЭС.

Материалы диссертационной работы Алексеевой К.Б. могут быть рекомендованы для внедрения в практическое здравоохранение, как в амбулаторно-поликлиническую практику педиатров и детских кардиологов, так и в профильных отделениях больниц и научно-исследовательских центров.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений

Работа проведена на репрезентативной выборке, основанной на тщательном отборе пациентов, включающем анализ медицинской документации, физикальный осмотр и сбор жалоб, клинико-лабораторный контроль, инструментальную диагностику для исключения врожденных и приобретенных аномалий сердца, а также инфекционных, гормональных и электролитных нарушений. Анализ полученных результатов исследования был проведен с использованием современных методов статистики. Результаты исследования были доложены на российских и зарубежных конгрессах, а также опубликовано 11 печатных работ, включая издания из списка ВАК и Scopus. Выводы и практические рекомендации основаны на полученных результатах.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом

Диссертация представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу. Результаты представлены и обсуждены на научных форумах различного ранга, внедрены в лечебно-диагностический процесс медицинских учреждений региона и педагогический процесс медицинского университета.

Диссертационная работа изложена на 186 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, характеристики методов исследования, главы собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций и списка используемой литературы (46 отечественных и 97 зарубежных источников). Работа иллюстрирована 75 таблицами и 8 рисунками.

По материалам диссертации опубликовано 11 печатных работ в отечественной и зарубежной печати, в том числе 6 – в научных журналах, рекомендованных перечнем Высшей Аттестационной Комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для публикации основных результатов диссертационных работ, в том числе 5 статей в научных изданиях, индексируемых в базе данных Scopus.

Результаты неоднократно докладывались на научных конференциях, конгрессах, форумах всероссийского и международного уровня. В автореферате и опубликованных научных трудах в полной мере представлено содержание диссертации. Структура работы соответствует требованиям ВАК и содержит введение, 4 главы, заключение, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы, перечень сокращений и список использованной литературы. Диссертационная работа одобрена Этическим комитетом при Санкт-Петербургском государственном педиатрическом медицинском университете, протокол № 1/7 от 16.01.2020 г.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Содержание работы, положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации, представленные в автореферате, соответствуют таковым в диссертации. Автореферат оформлен в соответствии с действующими требованиями и нормативными документами.

Замечания по работе

Принципиальных замечаний нет. Работа оценивается положительно.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным положением о порядке присуждения ученых степеней

Таким образом, диссертация Алексеевой Ксении Борисовны на тему «Идиопатическая желудочковая экстрасистолия у детей: факторы, определяющие

клиническое течение и эффективность терапии», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.21. Педиатрия, 3.1.20. Кардиология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по повышению эффективности диагностики и лечения идиопатической желудочковой экстрасистолии у детей путем оценки влияния клинических, электрофизиологических, электрокардиографических и эхокардиографических факторов на устойчивость и прогрессирование заболевания и на эффективность антиаритмической терапии, что имеет важное значение для науки и практического здравоохранения.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям 3.1.21. Педиатрия, 3.1.20. Кардиология.

Отзыв обсужден и одобрен на совместном заседании кафедры факультетской педиатрии Института материнства и детства и отдела детской кардиологии и аритмологии НИКИ педиатрии и детской хирургии им. академика Ю.Е. Вельтищева РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России от 23.09.2024 г. протокол №2.

Заведующий кафедрой факультетской педиатрии Института материнства и детства РНИМУ им. Н.И.Пирогова, д.м.н., профессор, академик РАН

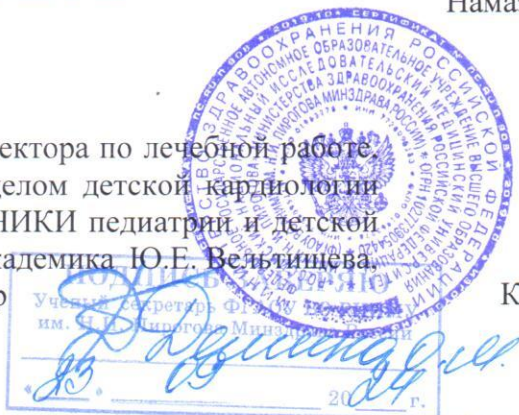


Намазова-Баранова Лейла Сеймуровна

Заместитель директора по лечебной работе, заведующий отделом детской кардиологии и аритмологии НИКИ педиатрии и детской хирургии им. академика Ю.Е. Вельтищева, д.м.н., профессор



Ковалёв Игорь Александрович



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

117513, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1 строение 6.

Телефон (495) 434-03-29, (495) 434-61-29

Сайт <http://rsmu.ru/>

e-mail rsmu@rsmu.ru