

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Санкт-Петербургский
государственный педиатрический
медицинский университет»

Министерства здравоохранения

Российской Федерации

доктор медицинских наук, профессор

Д.О. Иванов

«03» 2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертацию Чуевой Ксении Андреевны «Персонализированный подход к диагностике и лечению идиопатических желудочковых аритмий у детей», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия

Актуальность темы исследования

Желудочковые аритмии занимают одну из ведущих позиций в структуре нарушений ритма сердца у детей. По данным различных эпидемиологических исследований, их распространенность в педиатрической популяции колеблется от 10 до 20%, что делает данную патологию одной из наиболее значимых в современной детской кардиологии. Этиологический спектр желудочковых аритмий чрезвычайно широк и включает воспалительные заболевания миокарда, наследственные синдромы, структурные аномалии сердца, а также метаболические и экстракардиальные факторы. Однако в значительном числе случаев, даже после применения современных методов диагностики, аритмия остается идиопатической, что значительно осложняет выбор терапевтической стратегии.

Несмотря на относительно благоприятное течение данной патологии у детей, особое внимание уделяется проблеме тахииндуцированной кардиомиопатии, которая может формироваться на фоне желудочковых аритмий. Хотя частота возникновения тахииндуцированной кардиомиопатии у детей с идиопатическими аритмиями по данным клинических наблюдений и проспективных исследований не превышает 20%, в мировой литературе все чаще подчеркивается необходимость поиска предикторов развития данного осложнения и создания инструментов стратификации риска. Стратификация риска развития тахииндуцированной кардиомиопатии у педиатрических пациентов будет способствовать своевременному проведению лечебных мероприятий и позволит избежать манифестации клинических проявлений сердечной недостаточности.

Характерной особенностью идиопатических желудочковых аритмий у детей является относительно высокая вероятность их спонтанного регресса по мере роста и развития ребенка. Вместе с тем, доступные клинические исследования, посвящённые анализу данного феномена, базируются на ограниченных выборках и, как следствие, выявленные предикторы спонтанного разрешения аритмий обладают недостаточной статистической значимостью. В связи с этим поиск достоверных независимых предикторов, ассоциированных с разрешением желудочковых аритмий у детей, остаётся крайне актуальной задачей. Разработка и внедрение таких критериев позволит на ранних этапах выделять пациентов с высокой вероятностью благоприятного течения заболевания и тем самым избегать неоправданного хирургического вмешательства.

Единая оптимальная тактика ведения детей с идиопатическими желудочковыми аритмиями до настоящего времени не сформирована. Это обусловлено отсутствием надежных предикторов течения заболевания, ограниченностью доказательной базы относительно безопасности и эффективности антиаритмических препаратов в педиатрической практике, а также вариабельностью показаний к катетерной абляции в зависимости от возраста ребёнка. В этой связи проведение исследования, направленного на разработку персонализированного подхода к диагностике и терапии идиопатических желудочковых аритмий у детей, представляется крайне актуальным и имеющим высокую клиническую значимость.

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

В диссертационной работе Чуевой Ксении Андреевны представлены новые оригинальные данные, имеющие существенное значение для совершенствования диагностики и лечения идиопатических желудочковых аритмий у детей. Впервые детально охарактеризованы клинические особенности течения заболевания в различных возрастных группах педиатрической популяции. Автором выявлены независимые предикторы спонтанного разрешения аритмии, к которым относятся возраст пациента на момент первичного выявления,

плотность и тип аритмии, а также локализация эктопического очага. Наряду с этим, определены факторы, ассоциированные с развитием осложнений, в частности тахииндуцированной кардиомиопатии; среди них – площадь поверхности тела, среднесуточная плотность желудочковой аритмии и среднее значение предэктопического интервала желудочковой экстрасистолы. Полученные результаты легли в основу разработанных автором прогностических моделей, позволяющих с высокой степенью достоверности предсказывать вероятность как спонтанного разрешения аритмии, так и формирования тахииндуцированной кардиомиопатии.

Следует особо подчеркнуть, что данное исследование проведено на крупной когорте педиатрических пациентов ($n=392$), что значительно повышает надежность полученных выводов. Таким образом, работа Чуевой К.А. восполняет существенный пробел в современной педиатрии и детской кардиологии, расширяет существующие представления о клиническом течении идиопатических желудочковых аритмий и закладывает основу для пересмотра подходов к их диагностике, лечению и диспансерному наблюдению.

Научно-практическая значимость исследования

Практическая значимость диссертационного исследования определяется возможностью перехода от унифицированных клинических протоколов к персонализированным алгоритмам ведения пациентов. Впервые разработан и обоснован комплексный алгоритм диагностики, терапии и амбулаторного наблюдения детей с идиопатическими желудочковыми аритмиями, включающий оценку вероятности спонтанного разрешения аритмии и прогнозирование риска формирования тахииндуцированной кардиомиопатии.

Предложенный автором подход обеспечивает дифференцированный выбор лечебной тактики: позволяет избежать неоправданного назначения антиаритмических препаратов и инвазивных вмешательств у пациентов с высокой вероятностью благоприятного течения, а также своевременно идентифицировать детей с повышенным риском осложнений и назначить им активное лечение. Такая стратегия органично вписывается в современные принципы доказательной медицины и соответствует мировым тенденциям развития персонализированной медицины.

Оценка содержания, структуры и оформления диссертации

Диссертационная работа Чуевой Ксении Андреевны представляет собой завершённое научное исследование, отличающееся глубиной анализа, логической стройностью и тщательной методологической проработкой. Работа выполнена на 195 страницах машинописного текста, включает 49 иллюстраций и 29 таблиц. Структура диссертации полностью соответствует общепринятым требованиям: она содержит введение, четыре главы, заключение, выводы, практические рекомендации и список литературы, включающий 27 отечественных и 194

зарубежные публикации. Оформление работы выполнено на высоком уровне: текст структурирован, рисунки и таблицы информативны и корректно пронумерованы, ссылки на литературные источники соответствуют содержанию.

Во введении чётко обоснована актуальность темы исследования, приведены цель и задачи работы, выделены основные положения, выносимые на защиту, аргументирована научная новизна и практическая значимость исследования.

Первая глава представляет собой системный обзор литературы, посвящённый проблеме идиопатических желудочковых аритмий у детей. В ней рассмотрены вопросы распространённости и клинического течения заболевания в педиатрической популяции, современные возможности диагностики, патогенетические аспекты тахииндуцированной кардиомиопатии, а также принципы медикаментозного и хирургического лечения. Обзор выполнен критически, с акцентом на актуальные данные и выявление научных пробелов, что создаёт прочную основу для собственного исследования автора.

Вторая глава посвящена материалам и методам исследования. Диссертация включает ретроспективный и проспективный этапы наблюдательного исследования. Приведена характеристика исследуемой группы, описаны клинические показатели и инструментальные методы обследования, определены сроки наблюдения пациентов после первичного этапа и критерии оценки эффективности лечения. Подробно изложены статистические методы анализа данных, что обеспечивает достоверность и воспроизводимость полученных результатов.

Третья глава содержит результаты исследования. Представлены клиничко-анамнестические, электрокардиографические и эхокардиографические особенности, а также особенности течения заболевания у детей с желудочковыми аритмиями разных возрастных групп. Проведен поиск независимых предикторов спонтанного разрешения аритмий и развития тахииндуцированной кардиомиопатии. На основе выявленных предикторов разработаны прогностические математические модели, позволяющие дифференцировать пациентов по риску развития этих состояний. Кроме того, выполнена оценка результатов медикаментозного лечения и катетерной аблации, показавшая высокую эффективность последнего метода у детей старшей возрастной группы.

Четвёртая глава посвящена обсуждению результатов исследования. Данные, полученные автором, согласуются с результатами отечественных и зарубежных исследований, при этом дополняют и уточняют современное представление о клиническом течении и подходах к лечению идиопатических желудочковых аритмий у детей.

Таким образом, диссертация Чуевой К.А. полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям: она отличается логичностью и последовательностью изложения, высоким уровнем методической проработки,

обоснованностью результатов и корректным оформлением текста, иллюстраций, таблиц и списка литературы.

Апробация работы

По материалам диссертации опубликовано 8 работ. Из них 7 статей опубликовано в журналах, включенных в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий» Высшей Аттестационной Комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации и 6 статей, входящих в базу данных Scopus. Получено 2 свидетельства о государственной регистрации Базы Данных: «Регистр пациентов детского возраста с идиопатическими желудочковыми нарушениями ритма сердца» и «Регистр пациентов детского возраста с аритмогенной кардиомиопатией». Основные положения диссертационного исследования были доложены на международных и всероссийских конференциях, конгрессах и форумах.

Личный вклад автора

Личный вклад автора Чуевой К.А. состоит в непосредственном личном участии во всех этапах планирования и проведения исследования, включая разработку дизайна, осуществление анализа и обзора литературы по теме исследования, подбора пациентов, соответствующих критериям включения и клинической части исследования. Автором проводилась оценка результатов, статистический анализ данных, разработка прогностических моделей.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Полученные в ходе диссертационного исследования результаты могут быть использованы в практическом здравоохранении – в работе отделения педиатрии, детской кардиологии, а также в амбулаторно-поликлиническом звене. Результаты исследования внедрены в клиническую практику педиатрических и кардиологических учреждений Санкт-Петербурга, что подтверждает их практическую значимость. Помимо клинического внедрения, материалы диссертации активно используются в образовательном процессе кафедры перинатологии и педиатрии ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова». Это способствует подготовке новых специалистов, владеющих современными знаниями и персонализированными подходами к лечению нарушений ритма у детей.

Замечания к работе

Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет. При прочтении диссертации возникли следующий вопрос:

1. Какое происхождение, по Вашему мнению, имеет неинфекционный фиброз миокарда, выявленный у 30% детей с желудочковыми аритмиями по данным магнитно-резонансной томографии сердца?

Заключение

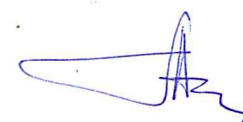
Диссертационная работа Чуевой Ксении Андреевны «Персонализированный подход к диагностике и лечению идиопатических желудочковых аритмий у детей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21 Педиатрия, является высокоактуальным, методологически обоснованным и практически значимым исследованием. В работе успешно решена важная научная и прикладная задача — разработаны прогностические модели, способные существенно повысить точность диагностики и эффективность лечения данной категории пациентов.

Результаты исследования обладают несомненной научной новизной и представляют значительный интерес для клинической практики и научного сообщества. Они позволяют расширить современные представления о клиническом течении идиопатических желудочковых аритмий у детей, а также о возможностях индивидуализированного подхода к их диагностике и терапии.

По уровню актуальности, новизны, достоверности и практической значимости проведённое исследование полностью соответствует критериям, установленным пунктами 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 в действующей редакции. На основании проведённого исследования автор работы, Чуева Ксения Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21 Педиатрия.

Диссертация и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры детских болезней им. профессора И.М. Воронцова ФП и ДПО (протокол № 2 от 30.09.2025 г.)

Заведующий кафедрой детских болезней
им. профессора И.М. Воронцова ФП и ДПО
доктор медицинских наук, профессор



Новик Геннадий Айзикович

«03» 10 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2

тел. 8 (812) 295-40-31

E-mail: spb@gpmu.org



Подпись	Новик Г.А.
Достоверность	
«03» 10 2025 г.	
Нач. отдела делопроизводства СПб ГПМУ	
	Е.Н. Майорова