ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондента РАН Балыковой Ларисы Александровны на диссертационную Ковальчук Татьяны Сергеевны «Особенности течения предсердных тахикардий у детей разных возрастных групп», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия

Актуальность темы диссертационного исследования

Диссертационная работа Ковальчук Т.С. посвящена проблеме предсердных тахикардий (ПТ) у пациентов детского возраста. На долю этих аритмий приходится до 25% всех суправентрикулярных тахикардий у детей. ПТ у детей, несмотря на возможность спонтанного разрешения, характеризуются преимущественно хроническим течением, длительным скрытым периодом и резистентностью к медикаментозной терапии. При этом существуют значительные различия в течении заболевания в зависимости от возраста и этиологии аритмии, что требует изучения предикторов спонтанного разрешения ПТ и разработки дифференцированного подхода к ведению пациентов.

Электрофизиологические и клинические особенности ПТ создают предпосылки для развития серьезных осложнений, таких как тахииндуцированная кардиомиопатия (ТКМП), сердечная недостаточность и в очень редких случаях - внезапная сердечная смерть. Наибольшую проблему для данного контингента представляет ТКМП, которая развивается у четверти детей с очаговой ПТ. Но в настоящее время отсутствуют объективные критерии, позволяющие определить вероятность развития данного осложнения у детей с ПТ.

Подходы, используемые при ведении детей с ПТ, имеют свои особенности и ограничения. Так медикаментозная терапия основана на мнении отдельных экспертов и личном опыте конкретного врача, все группы антиаритмических препаратов применяются off-label и их использование может приводить к развитию побочных эффектов, в особенности при назначении комбинированной антиаритмической терапии, а также нет данных о преимуществах какой-либо из схем лечения. Катетерная аблация является малоинвазивными и высокоэффективными методом лечения предсердных тахикардий, в том числе в детском возрасте, однако, имеет место ряд ограничений, связанных с техническими особенностями выполнения данной операции, определенный процент осложнений и рецидивов. Таким образом, перед врачом всегда стоит вопрос о выборе того или иного метода лечения, его эффективности и безопасности для пациента.

Исходя из вышеизложенного, изучение особенностей клинической картины ПТ, установление факторов, влияющих на течения, прогноз заболевания и определяющих эффективность его лечения (которые станут дополнительными инструментами в выборе оптимальной тактики ведения детей с ПТ в клинической практике), обосновывают важность и актуальность данного диссертационного исследования для педиатрии.

Научная новизна исследования и полученных результатов

В работе подробно изучены особенности клинического течения ПТ у детей разного возраста. Так, определено, что ранний возраст ассоциирован с более тяжелой клинической картиной, но высокой вероятностью спонтанного разрешения, а у детей дошкольного и подросткового возраста симптомы заболевания менее выражены, однако вероятность спонтанного разрешения низкая.

По результатам многофакторного анализа с использованием бинарной логистической регрессии были установлены независимые предикторы, ассоциированные со спонтанным разрешением аритмии: возраст отсутствие жалоб и наличие признаков аритмогенного ремоделирования миокарда на этапе первичной регистрации ПТ. Также определены и факторы риска развития ТКМП: наличие симптомов, структурной патологии сердца, тип тахикардии, высокая плотность аритмии и частота сердечных сокращений (ЧСС). Обоснованы пороговые значения данных параметров, для отдельных групп пациентов. Так, установлено, что у пациентов младше 3 лет с хронической ПТ более высокая вероятность данного осложнения ожидается при среднесуточных значениях ЧСС более 136 в минуту.

На основе анализа большого числа схем медикаментозной терапии ПТ у детей разного возраста, с различными вариантами тахикардии, автором установлено, что результаты лекарственного и интервенционного лечения при данных тахикардиях у детей в целом сопоставимы: 48,8% и 59,5% соответственною. Отдельно выделены факторы, ассоциированные с успехом процедуры радиочастотной аблации у детей школьного возраста.

Научная обоснованность и достоверность положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Цель диссертационного исследования правильно сформирована, задачи строго соответствуют поставленной цели. Дизайн исследования продуман и методологически обоснован; объём выборки (205 пациентов) является репрезентативным и достаточным для реализации всех этапов работы.

В ходе научной работы автор провел широкий и глубокий обзор зарубежных и отечественных литературных источников, представил современное понимание об особенностях клинической картины, возможных исходах и подходах к ведению у детей с предсердными тахикардиями. Исследование проведено с применением соответствующих современных методов статистического анализа. На основе анализа и обобщения результатов автор формирует алгоритм, ведения пациентов с ПТ, учитывающий клинические особенности течения, оценку индивидуального риска осложнений, вероятность спонтанного разрешения и ожидаемый клинический эффект от проведения катетерной аблации. Что позволяет рекомендовать данный подход для использования в реальной клинической практике врачей-педиатров и детских кардиологов.

Выводы и практические рекомендации сформулированы четко из полученных результатов исследования, что указывает на их достоверность и обоснованность.

Основные результаты исследования были опубликованы в рецензируемых печатных изданиях и были доложены и обсуждены на научно-практических конференциях.

Оценка структуры и содержания диссертации

Диссертационная работа Ковальчук Т.С. изложена на 160 страницах машинописного текста и включает в себя 38 таблиц и 38 рисунков. В структуре выделены следующие главы: введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты собственного исследования, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений, список литературы. Список литературы включает в себя 320 источников, из них 46 отечественных и 274 зарубежных.

Введение представлено стандартными разделами. Дана характеристика актуальности темы, сформулированы цель и задачи, продемонстрирована научная новизна и практическая значимость исследования. В работе изложены основные положения, выносимые на защиту, указаны сведения о внедрении результатов исследования в лечебные процессы.

В главе 1 проведен обзор современной литературы по этиологии, подходам к классификации, особенностям клинической картины, методам лечения предсердных тахикардий у детей. Отдельно описаны такие редкие виды как хаотическая предсердная тахикардия, аритмии при нейромышечных заболеваниях, и в контексте детского возраста – фибрилляция предсердий.

В главе 2 приведена методология диссертационной работы и представлен дизайн исследования.

В главе 3 представлены подробные результаты проведенного исследования. Представлены возрастные особенности течения предсердных тахикардий, сделан акцент на важности диспансерных осмотром и роли педиатра в выявлении пациентов с данным заболеванием. Достаточно подробно описан путь поиска факторов, ассоциированных с развитием тахииндуцированной кардиомиопатии и со спонтанным разрешением аритмии. На основании полученных данных методами многофакторного анализа разработаны модели прогнозирования данных исходов. Полученные результаты адаптированы для практического применения путем формирования бальных шкал, позволяющих разделить пациентов на группы высокого, среднего и низкого риска. Проведен анализ эффективности медикаментозного и интервенционного лечения, выделены предикторы эффективности катетерной аблации.

Главе 4 посвящена обсуждению собственных результатов, подведению итогов работы, сопоставлению их с данными отечественных и зарубежных исследований. Результаты диссертационного исследования Ковальчук Т.С. не противоречат современным

представлениям о проблеме предсердных тахикардий у детей, а дополняют имеющиеся данные.

Предложенные выводы и практические рекомендации имеют прочную доказательную базу и не вызывают критических замечаний. Список литературы оформлен в соответствии с требованиями действующего ГОСТа.

Представленный автореферат соответствует установленным критериям, в полной мере освещает содержание диссертационного исследования и основные положения, выносимые на защиту.

По теме диссертации выпущено 12 печатных работ, из которых 4 представлены в журналах, включенных в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий» Высшей Аттестационной Комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации и 5 — в изданиях, входящих в базу данных Scopus. Получено 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных №2022620959 от 04.05.2022 «Регистр пациентов детского возраста с аритмогенной кардиомиопатией».

Личный вклад Ковальчук Т.С. состоит в непосредственном личном участии в планировании диссертационного исследования на всех этапах: проведении обзора литературы по теме диссертационного исследования, разработке дизайна и методологии исследования, анализе полученных данных и их статистической обработке. При непосредственном участии автора были опубликованы статьи, основанные на результатах диссертации. Автор также неоднократно представил полученные результаты на научно-практических конференциях.

Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет. В тексте имеются отдельные неудачные выражения, стилистические неточности не снижающие научно-практической ценности диссертации. В плане научной дискуссии хотелось бы получить ответы автора на следующие вопросы:

1) Чем Вы можете объяснить выявленную в Вашем исследовании более высокую частоту спонтанного разрешения ПТ у детей младшего возраста, несмотря на более частое выявление у них признаков аритмогенного ремоделирования миокарда (которое является прогностически неблагоприятным фактором)?
2) Была ли в Вашем исследовании уставлена корреляция между наличием пресинкопальных состояний и гемодинамическими нарушениями (дилатацией полостей сердца, нарушением систолической и/или диастолической функции миокарда) у детей с ПТ и для какого варианта аритмии она была наиболее значима?
3) Нет ли оснований рассматривать пациентов с ТКМП с правопредсердной локализацией эктопического фокуса как группу риска по формирования аритмогенной кардиомиопатии в дальнейшем?

4) Каков по Вашему мнению оптимальный алгоритм медикаметозной терапии очаговой ПТ у детей и целесообразно ли использование при выявлении ТКМП сразу комбинированной антиаритмической терапии?

Заключение

Диссертация Ковальчук Татьяны Сергеевны «Особенности течения предсердных тахикардий у детей разных возрастных групп», выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Васичкиной Елены Сергеевны, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи, связанной с ведением пациентов детского возраста с предсердными тахикардиям, а именно разработку прогностических моделей вероятности спонтанного разрешения аритмии и развития тахииндуцированной кардиомиопатии, как исходов во многом определяющих индивидуальную тактику.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости диссертационная работа Ковальчук Татьяны Сергеевны соответствует всем требованиям, в том числе п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, автор Ковальчук Татьяна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Официальный оппонент
Исполняющий обязанности ректора,
профессор кафедры педиатрии
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»
доктор медицинских наук, профессор,
член-корреспондент РАН Балыкова Лариса Александровна
«25» сентября 2026 года

ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ Балыковой Л.А. заверяю:
Учёный секретарь учёного совета
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
"Национальный исследовательский
Мордовский государственный
университет им. Н.П. Огарёва"
Карева / Огарёв
"25" сентября 26 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва»
430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68. Тел: +7 (8342) 243732, e-mail: mrsu@mrsu.ru