

ОТЗЫВ

Официального оппонента Мельниковой Ирины Юрьевны, доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой педиатрии и детской кардиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова" Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертационную работу Алексеевой Ксении Борисовны «Идиопатическая желудочковая экстрасистолия у детей: факторы, определяющие клиническое течение и эффективность терапии», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.21. Педиатрия, 3.1.20. Кардиология.

Актуальность темы исследования

Понимание факторов, влияющих на течение и прогноз идиопатической желудочковой экстрасистолии (ЖЭС) у детей, является актуальной темой современной кардиологии и педиатрии, учитывая небольшое число публикаций по данной проблеме.

Целью диссертационной работы Алексеевой К.Б. являлось 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.

В задачи исследования входило: оценка электрокардиографических характеристик идиопатической ЖЭС (частота, интервал сцепления, локализация источника ЖЭС, ширина комплексов QRS, наличие ретроградного вентрикулоатриального проведения), их влияние на внутрисердечную гемодинамику, риск возникновения аритмогенной дисфункции левого желудочка; выявление эхокардиографических изменений во время экстрасистолического и постэкстрасистолического сокращений у детей с идиопатической ЖЭС; определение электрофизиологических параметров проводящей системы сердца у детей с ЖЭС; изучение параметров variability сердечного ритма у детей с идиопатической ЖЭС, их роль в поддержании и прогрессировании заболевания; оценка эффективности антиаритмической терапии у детей с идиопатической ЖЭС, риска развития побочных эффектов и проаритмий.



В связи с распространенностью данного нарушения ритма сердца у детей, настоящая диссертационная работа Алексеевой К.Б. является актуальной для теоретической и практической медицины. Понимание механизмов внутрисердечной гемодинамики, в том числе в зависимости от различных характеристик экстрасистолии, оценка вегетативного статуса пациентов с ЖЭС позволит улучшить качество диагностики и наблюдения пациентов. Оценка эффективности антиаритмической терапии и побочных эффектов не только расширяет имеющиеся знания в этой области, но и позволяет совершенствовать качество оказания медицинской помощи.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

В диссертационном исследовании Алексеевой К.Б. рационально поставлены цель и задачи. Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций обусловлена достаточным объемом клинического материала, с использованием современных методов исследования, подробным анализом критериев включения и исключения пациентов из исследования.

При обработке данных диссертационной работы применялись адекватные и соответствующие задачам исследования методы статистического анализа. Основные положения и результаты исследования достаточно полно отражены в печатных работах. По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, из них 6 – в изданиях, входящих в перечень, рекомендованных ВАК и Scopus.

Научная новизна исследования и полученных результатов, их достоверность

Научная новизна диссертационной работы Алексеевой К.Б. состоит в том, что впервые описаны особенности внутрисердечной гемодинамики у детей с идиопатической ЖЭС на фоне экстрасистолического и постэкстрасистолического сокращений сердца. Установлено, что у всех детей с идиопатической желудочковой экстрасистолией данная аритмия влияет на показатели внутрисердечной гемодинамики, у 2/3 детей регистрируется эффект постэкстрасистолической потенциации. При этом наибольшие изменения отмечаются у детей с ЖЭС >20%, при ЖЭС с интервалом сцепления > 500 мс и левожелудочковой и эпикардиальной локализациях источника аритмии.

Впервые описаны особенности вегетативного статуса у детей с идиопатической желудочковой экстрасистолией. Оценены показатели электрофизиологических параметров проводящей системы сердца у детей с идиопатической ЖЭС по данным

чреспищеводного электрофизиологического исследования сердца. Автором также изучены особенности variability сердечного ритма у детей с идиопатической желудочковой экстрасистолией в зависимости от различных характеристик экстрасистолии, и впервые показана их роль в поддержании данного нарушения ритма сердца. Проведен анализ эффективности пропафенона и бета-адреноблокаторов в терапии идиопатической ЖЭС.

Автором впервые проведен многофакторный анализ данных с выявлением тех критериев, что влияют на устойчивость и прогрессирование идиопатической желудочковой экстрасистолии у детей.

Представленные таблицы и рисунки описывают и подтверждают выявленные результаты и выводы.

Теоретическая и практическая значимость

Практическая значимость диссертационного исследования Алексеевой К.Б. заключается в выявлении особенностей внутрисердечной гемодинамики у детей с идиопатической ЖЭС не только во время нормального сокращения сердца, но и при экстрасистолическом и постэкстрасистолическом сокращениях, в зависимости от различных характеристик экстрасистол. Внедрение полученных данных в обязательный стандартизированный протокол эхокардиографического исследования сердца у детей с ЖЭС позволит персонифицировать подход к динамическому наблюдению пациентов. Оценка variability сердечного ритма у детей с ЖЭС и полученная математическая модель прогнозирования устойчивости данной аритмии у детей имеет важное практическое значение для ведения и лечения этой группы пациентов.

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».

Оценка содержания диссертации

Диссертационное исследование Алексеевой К.Б. представлено в стандартном формате на 186 страницах машинописного текста и состоит следующих разделов: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, собственные результаты, обсуждение данных, выводы, практические рекомендации и список литературы (46 отечественных и 97 зарубежных источников), в работе также представлены 75 таблиц и 8 рисунков.

Во введении автор обосновывает актуальность выбранной темы, четко формулирует цели и задачи исследования, его научную и практическую новизну, положения, выносимы на защиту.

В обзоре литературы проведен анализ различных факторов, влияющих на прогноз заболевания, а также представлены данные об антиаритмической терапии у детей. Проведенный обзор литературы демонстрирует глубокое понимание автором проблемы и тех задач, которые предстоит решить в рамках диссертационного исследования, а также имеющихся в знаниях по этому вопросу.

Материалы и методы исследования описаны детально и содержательно, данный раздел включает в себя дизайн исследования, описание характеристических критериев пациентов, а также критерии включения и исключения. Примененные статистические методы соответствуют задачам исследования и надежно представляют данные и выводы.

Собственные результаты исследования представлены последовательно, четко и иллюстрированы таблицами, рисунками, клиническими случаями. Автором в отдельных разделах представлены результаты эхокардиографического исследования пациентов с идиопатической ЖЭС по стандартной методике, но и включая оценку на фоне экстрасистолического и постэкстрасистолического сокращения сердца. Описаны электрофизиологические показатели проводящей системы сердца у детей, также один раздел посвящен оценке вариабельности сердечного ритма. Проведен многофакторный анализ, по результатам которого определены факторы, влияющие на устойчивость ЖЭС со временем и разработано уравнение для применения этих данных на практике. Получены данные об оценке эффективности антиаритмических препаратов в терапии идиопатической ЖЭС у детей.

При обсуждении результатов автор обобщает полученные данные и проводит их сопоставление с другими исследованиями по этой теме, анализируя особенности собственных результатов и данные литературы. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из полученных результатов и сформулированы четко. Список

литературы охватывает научные знания по теме исследования и оформлен в соответствии с ГОСТ. Автореферат адекватно отражает содержание диссертационной работы и оформлен в соответствии с требованиями ВАК.

Замечания по работе

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертации и автореферата нет.

В порядке дискуссии хотелось бы получить ответы на ряд вопросов.

1. Каким образом у детей исключалась хроническая воспалительная кардиомиопатия как причина экстрасистолии?
2. Каков долгосрочный прогноз при идиопатической желудочковой экстрасистолии с локализацией эктопического очага в правом желудочке, если иметь в виду потенциальную вероятность наличия у таких пациентов правожелудочковой экстрасистолии как проявления врождённой аритмогенной дисплазии правого желудочка? Если врождённая аритмогенная дисплазия правого желудочка была одним из критериев исключения, то каким образом она исключалась?
3. По каким критериям определялась длительность антиаритмической терапии у тех из обследованных детей, которым она проводилась?

Заключение

Диссертация Алексеевой Ксении Борисовны по теме: «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 решена актуальная научная задача, имеющая существенное значение для современной кардиологии и педиатрии – оценка влияния различных факторов (клинических, электрофизиологических, электрокардиографических, эхокардиографических) на персистенцию идиопатической желудочковой экстрасистолии и на эффективность антиаритмической терапии, что повышает качество диагностики и лечения данной аритмии у детей.

По актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости, работа Алексеевой К.Б. соответствует требованиям п. 9

«03» октября 2024г.

[Signature]

Подпись Мелетиков В.Ю. заверяю
Ученый секретарь Мелетиков В.Ю.
«05» 10



сайт: <https://szgmu.ru/>