

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по науке и инновационной
деятельности ФГБОУ ВО «Северо-Западный
государственный медицинский университет им.
И.И.Мечникова» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

А.В. Силин

« 17 »

2016 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации о научно-практической значимости диссертационной работы Васичкиной Елены Сергеевны на тему: «Совершенствование подходов к диагностике и лечению жизнеопасных нарушений ритма и проводимости сердца у детей», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.08 – педиатрия и 14.01.05 – кардиология

Актуальность темы диссертационной работы

Интерес к проблеме нарушений ритма сердца у детей связан как с широкой распространенностью, так и ролью данной патологии в структуре общей смертности. Несмотря на несомненные успехи, достигнутые в вопросах диагностики и лечения аритмий у детей, такие вопросы как естественное и клиническое течение, исходы аритмий, алгоритмы и результаты медикаментозного и немедикаментозного лечения, поиск этиологических факторов прогрессирующих нарушений ритма и значение воспаления и морфологических изменений в патогенезе бради- и тахиаритмий остаются не до конца изученными.

Нерешенные вопросы детской аритмологии касаются, прежде всего, выбора метода и средств лечения, в связи с тем, что с одной стороны, аритмии могут носить благоприятный характер, спонтанно разрешаясь с возрастом, а с другой стороны, нарушения ритма могут иметь тяжелое

клиническое течение, сопровождаться развитием аритмогенной кардиомиопатии и сердечной недостаточности, а иногда ассоциироваться с риском внезапной смерти. Использование антиаритмических препаратов у детей далеко не всегда оправдано в связи с их ограниченной эффективностью, и большего, чем у взрослых, числа побочных эффектов. Нет единства во мнении среди специалистов в отношении показаний, эффективности и отдаленных результатов радиочастотной аблации у детей, в частности, желудочковых аритмий. Все вышеперечисленное диктует необходимость изучения этих вопросов и оптимизации лечебной тактики. В связи с этим представленная работа имеет особую значимость, так как в ее основе - анализ многолетней работы с данной категорией пациентов. Совершенствование подходов к диагностике и лечению жизнеопасных нарушений ритма и проводимости у детей имеет неоспоримое научное и практическое значение для педиатрии и детской кардиологии.

Связь работы с планами соответствующей отрасли науки. Диссертационная работа Е.С. Васичкиной выполнена в рамках основного плана научно-исследовательских работ ФГБУ «Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Минздрава России. Тема: «Изучение молекулярно-генетических и электрофизиологических механизмов нарушений ритма сердца и поиск новых подходов к лечению».

Новизна полученных результатов исследования, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации, несомненна и заключается в том, что диссертационная работа Васичкиной Е.С. охватывает широкий спектр проблем аритмий у детей – от изучения естественного течения, определения особенностей клинической картины и развития таких осложнений, как аритмогенная кардиомиопатия и ХСН, которые определяют прогностическую значимость аритмий, до подробного анализа терапевтического и инвазивного лечебных подходов.

Преимуществом диссертационного исследования Е.С.Васичкиной является длительное клинико-электрофизиологическое наблюдение большой группы детей с брадиаритмиями и желудочковыми тахиаритмиями, а также большой опыт проведения чрезпищеводного электрофизиологического исследования, программирования электрокардиостимуляторов.

На основании анализа клинического материала автором изучено естественное течение вегетативной бинодальной дисфункции и клинической течение бинодальной болезни у детей, проанализированы и сопоставлены различные варианты течения и исходов данной патологии, что позволило установить факторы риска отрицательной динамики заболевания и предложена комплексная модель оценки риска неблагоприятного течения.

В результате проведенного исследования у детей с брадиаритмиями, которым был имплантирован постоянный электрокардиостимулятор, продемонстрировано, что у некоторых детей длительная правожелудочковая электростимуляция из верхушки правого желудочка может отрицательно влиять на течение заболевания в виде увеличения длительности комплекса QRS, развития аритмогенной кардиомиопатии и симптомов хронической сердечной недостаточности. Оценка взаимосвязи между динамикой ширины комплекса QRS и риском развития хронической сердечной недостаточности позволила разработать схему раннего прогнозирования риска развития ХСН на основании прогнозирования отрицательной динамики длительности комплекса QRS. Установленные закономерности и взаимосвязи, опираясь на литературные данные являются отрицательным эффектом длительной правожелудочковой электрокардиостимуляции.

На основании результатов исследования автором предложена комплексная модель прогноза динамики длительности комплекса QRS, которая позволила оценить риск отрицательной динамики по 6 ведущим показателям на основе суммарного балла риска.

Особого внимания заслуживает раздел работы, посвященный поиску этиологических факторов прогрессирующих желудочковых аритмий,

который основан на уникальном для нашей страны опыте проведения эндомиокардиальной биопсии из правых камер сердца у детей.

Изучены результаты лечения желудочковых аритмий, проведен подробный анализ эффективности/неэффективности антиаритмической терапии и радиочастотной аблации желудочковых аритмий.

К достоинствам работы следует отнести возможность оценить эффективность всех существующих на сегодня лечебных подходов у детей с желудочковым аритмиями. Значимым результатом раздела работы является установление взаимосвязи между эффективностью антиаритмической терапии и радиочастотной аблации и прогнозирование эффективности/неэффективности радиочастотной аблации.

Автором существенно дополнены данные о качестве жизни и имеющихся психосоциальных проблемах пациентов, которым в детском возрасте был имплантирован электрокардиостимулятор. Автором были выделены факторы, оказывающие психотравмирующее воздействие на пациента с имплантированным ЭКС.

Значимость для науки и практики результатов, полученных автором, заключается в том, что полученные автором результаты существенно дополняют и расширяют существующие представления о закономерностях течения жизнеопасных аритмий у детей, об эффективности и отрицательных моментах различных методов лечения.

Несомненное научно-практическое значение имеют установленные факторы риска неблагоприятного течения бинодальной патологии и разработанная на их основе модель оценки риска отрицательной динамики; предложенное определение риска отрицательной динамики бинодальной патологии на основании значения совокупности жалоб; разработанная модель оценки отрицательной динамики длительности комплекса QRS у детей с имплантированными электрокардиостимуляторами. Все эти модели могут быть использованы в работе педиатров и детских кардиологов на амбулаторно-поликлиническом этапе, а также детских

кардиоревматологических, кардиохирургических и педиатрических отделениях, где проводится диагностика и лечение нарушений ритма и проводимости сердца.

Установлено решающее значение метода эндомиокардиальной биопсии с целью диагностики миокардита у пациентов с прогрессирующими желудочковыми аритмиями.

Представленный опыт непосредственных и отдаленных результатов лечения антиаритмическими препаратами и методом радиочастотной аблации может быть использован для индивидуального подхода в лечении детей с желудочковыми аритмиями.

Результаты, полученные автором при изучении вопросов социальной адаптации и качества жизни пациентов с постоянными электрокардиостимуляторами, могут быть использованы для организации программ реабилитации и психологического сопровождения детей с ЭКС, которые должны быть организованы в кардиохирургических клиниках, а также на амбулаторно – поликлиническом этапе.

Личный вклад автора состоит в том, что им составлен план и дизайн исследования, самостоятельно сформулированы основные положения научной новизны и практической значимости работы, подготовлены публикации к печати.

Лично автором осуществлялась курация пациентов, проведено их клиническое обследование, анализ лабораторных и инструментальных методов исследования.

Выполнена статистическая обработка с анализом результатов исследования цифрового материала, Результаты работы представлены на научных конференциях регионального, общероссийского и международного уровня.

Степень достоверности и обоснованности представленных данных.

В обзоре литературы автором подробно сформулированы проблемы и нерешённые вопросы, что не оставляет сомнений в значимости и актуальности исследования. Название работы соответствует цели

исследования, задачи сформулированы четко и емко. Автором обследована большая группа детей с жизнеопасными аритмиями (870 пациентов) с применением современных высокоинформативных методов диагностики и статистической обработки материала, включающей математическое моделирование, тщательный подход к формированию групп с четко очерченными критериями включения и исключения, что позволило получить наиболее полную информацию и не оставляет сомнения в объективности полученных результатов. Научные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации полностью соответствуют поставленной цели и задачам, основываются на полученных данных, аргументированы и убедительны.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.

Основные положения работы используются в клинической практике и научной деятельности отделений сердечно-сосудистой хирургии и педиатрии ФГБУ «СЗФМИЦ им. В.А.Алмазова».

Результаты диссертационной работы быть внедрены в практическую деятельность детских поликлиник, диагностических центров, кардиоревматологических, кардиохирургических и педиатрических отделений, где проводится диагностика и лечение нарушений ритма и проводимости сердца.

Сформулированные теоретические положения об особенностях и вариантах течения жизнеопасных нарушений ритма и проводимости сердца у детей, подходов к диагностике и результатов различных методов лечения рекомендуется использовать в педагогическом процессе при чтении лекций и проведении практических занятий по педиатрии и детской кардиологии при обучении студентов, клинических ординаторов, интернов, врачей слушателей факультетов последипломного образования.

Полнота изложения результатов диссертации в опубликованных работах.

Результаты и основные положения диссертационной работы отражены в 27 публикациях, в том числе 18 в журналах, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных Высшей Аттестационной Комиссией для опубликования основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук. Результаты научной работы опубликованы в виде отдельных глав в 3 монографиях и в 2 учебно-методических пособиях. Получена приоритетная справка по заявке на научное изобретение “Метод устранения некоронарогенных желудочковых нарушений ритма сердца путем радиочастотной катетерной абляции диастолических потенциалов” от 26.10.15 № 2015145910.

Основные положения диссертации доложены и опубликованы в материалах 27 научных конференций общероссийского и международного уровня, в том числе на I, II, III, IV, V и VI Всероссийских съездах аритмологов (Москва, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013 гг., Новосибирск, 2015 г.), на VII, VIII, IX, X и XI Международных славянских Конгрессах “Кардиостим”, VII, VIII, IX, X и XI Всероссийских симпозиумах “Диагностика и лечение нарушений ритма и проводимости сердца у детей” (Санкт-Петербург, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014 гг.), Конгрессах “Детская кардиология” (Москва, 2008, 2010, 2012, 2014 гг.), V Российском форуме “Здоровье детей: профилактика социально значимых заболеваний” (Санкт-Петербург, 2011 г.), VIII и IX Международной научно-практической конференции “Внезапная смерть: от оценки риска к профилактике»” (Санкт-Петербург, 2012, 2014 гг.), V Российском форуме с международным участием “Педиатрия Санкт-Петербурга: опыт, инновации, достижения” (Санкт-Петербург, 2013 г.), Российском национальном конгрессе кардиологов “Инновации и прогресс в кардиологии” (Казань, 2014 г.), XII ежегодной городской научно-практической конференции педиатров с международным

участием “Современные проблемы педиатрии” (Санкт–Петербург, 2014 г.), XIII и XIV Российском конгрессе “Инновационные технологии в педиатрии и детской хирургии” (Москва, 2014, 2015 гг). EHRA Europace-Cardiostim 2015 (Italy, 2015), ESC Congress 2015 (London, 2015).

Оценка содержания диссертации и ее завершенности.

Диссертация Е.С. Васичкиной изложена на 328 страницах и оформлена в традиционной форме, иллюстрирована достаточным количеством таблиц (61) и рисунков (50), написана хорошим литературным языком и состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов работы, обсуждения результатов, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 107 отечественных и 235 иностранных источников литературы.

Данные получены автором с использованием современных и высокоинформативных методов исследования. Выводы объективно и полностью отражают результаты проведенных исследований и соответствуют поставленным в работе цели и задачам. Практические рекомендации конкретны, согласуются с заключением и выводами.

Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы.

Диссертация соответствует паспортам специальности 14.01.08 – педиатрия и 14.01.05 - кардиология.

Принципиальных замечаний по работе нет, однако при чтении диссертации возникают следующие вопросы и замечания:

1. Работа выполнена в том числе по специальности 14.01.08 – педиатрия. Какие результаты, полученные автором, могут быть использованы в повседневной работе участкового педиатра?

2. В работе не указано о медикаментозной терапии пациентов с имплантированными электрокардиостимуляторами. Нуждаются ли дети с ЭКС в медикаментозном лечении после имплантации? Если да, то какие препараты применяются?

Высказанные замечания и вопросы не носят принципиального характера и не снижают степень научной новизны и практической ценности диссертационного исследования.

Заключение

Диссертация Васичкиной Елены Сергеевны на тему «Совершенствование подходов к диагностике и лечению жизнеопасных нарушений ритма и проводимости сердца у детей», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.08 – педиатрия и 14.01.05 – кардиология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований осуществлено решение крупной научной проблемы, имеющей важное научно-практическое и медико-социальное значение для педиатрии и детской кардиологии, для формирования патогенетических и клинко-электрофизиологических подходов в диагностике и лечении жизнеопасных нарушений ритма и проводимости сердца у детей, что необходимо для повышения качества и эффективности медицинской помощи детям с нарушениями ритма и проводимости сердца.

Актуальность, научная новизна, объем выполненных исследований, глубина анализа полученных данных, научная и практическая значимость положений, выводов и практических рекомендаций позволяют сделать заключение о том, что диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а её автор достоин присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия и 14.01.05 – кардиология.

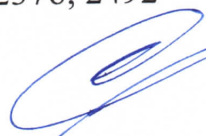
Отзыв обсужден и одобрен на совместном заседании кафедры педиатрии и детской кардиологии и кафедры госпитальной терапии и

кардиологии имени М.С. Кушаковского ФГБОУ ВО «Северо-Западный
государственный медицинский университет им. И.И.Мечникова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол № 8 ____
от «17__» мая 2016 года.

Заведующая кафедрой педиатрии
и детской кардиологии ФГБОУ ВО
«Северо-Западный государственный
медицинский университет им. И.И. Мечникова»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор
14.01.08 – педиатрия
Санкт-Петербург, Кирочная 41
СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Тел. +7 (812) 303-50-00, доб. 2378, 2492

 Мельникова Ирина Юрьевна

Заведующий кафедрой госпитальной
терапии и кардиологии имени М.С. Кушаковского
ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный
медицинский университет им. И.И. Мечникова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор
14.01.05 – кардиология
Санкт-Петербург, Кирочная 41
СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Тел. +7 (812) 303-50-00, доб. 2378, 2492

 Сайганов Сергей Анатольевич

Подпись д.м.н. профессора Мельниковой И.Ю. «Заверяю»

Подпись д.м.н. профессора Сайганова С.А. «Заверяю»

Ученый секретарь СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России д.м.н. профессор



Артюшкин Сергей Анатольевич
17.05.2016