

ОТЗЫВ

официального оппонента

на диссертацию Кадыралиева Саматбека Орозбековича

«Диагностика и методы профилактики дисфункций постоянного электрокардиостимулятора», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности

3.1.15. – Сердечно - сосудистая хирургия

Актуальность исследования

В структуре сердечно-сосудистых заболеваний у взрослых брадиаритмии (атриовентрикулярная блокада, синдром слабости синусового узла) составляют около 25%. Основным методом лечения брадиаритмий является имплантация электрокардиостимуляторов (ЭКС). Вместе со значительным ростом числа имплантаций, возрастает и частота дисфункций ЭКС, при этом вопрос о тактике лечения таких пациентов, возможного прогнозирования развития дисфункции и её профилактике остается открытым и широко дискутируется в профессиональной среде.

Нарушения ритма, которые возникают на фоне дисфункций системы электрокардиостимулятора, негативно влияют на психическое, эмоциональное и физическое состояние пациента, что в целом ухудшает качество и, в ряде случаев, угрожает их жизни.

В реальной клинической практике дисфункции электрокардиостимулятора можно выявить у 2-20% пациентов с имплантированными электрокардиостимуляторами, но их истинное количество остается неизвестным, во много благодаря асимптомности возникшей дисфункции на начальном этапе. Особую проблему представляют поздние дисфункции системы ЭКС, проявляющиеся через несколько лет после имплантации устройства. При этом чрезвычайно трудно установить механизм их возникновения, а также установить факторы риска, которые могли этому способствовать.

Таким образом, выбранная автором тема исследования, является чрезвычайно актуальной, особенно в отношении выявления истинной частоты дисфункций системы электрокардиостимулятора, основываясь на многолетнем опыте лечения брадиаритмий, а также детального изучения причин их возникновения, взаимосвязи с коморбидным фоном пациента и разработки мер, направленных на их предотвращение.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации

Полученные в ходе выполненной работы результаты, а также сформулированные научные положения, выводы и рекомендации базируются на достаточном объеме клинического материала – 1136 пациентов. Дизайн исследования адекватен поставленным задачам. Для подтверждения основных научных положений и выводов соискатель использовала достаточный комплекс инструментальных методов обследования, что существенно усиливает доказательную базу проведенного диссертационного исследования. Для обоснования полученных выводов автор применил корректные методы статистического анализа.

В связи с этим, изложенные в работе новые научные положения, формулировка выводов и практических рекомендаций являются обоснованными. Последовательность, аргументация и логика настоящего диссертационного исследования соответствует его тематике, а полученные результаты поставленным цели и задачам.

Научная новизна и практическая значимость полученных результатов

Автором проведен всесторонний анализ возможных факторов риска развития дисфункции ЭКС у больных с отягощенным коморбидным фоном, а именно, наличие структурных заболеваний сердца, органических поражений миокарда, наличие межжелудочковой диссинхронии, декомпенсация сахарного диабета, химио- и лучевая терапия по поводу онкологических заболеваний и т.д. Все исследуемые пациенты наблюдались согласно четкому протоколу, с обязательной явкой на амбулаторный прием в стационар, где была выполнена операция, что позволяло своевременно предотвратить возможные осложнения на фоне возникших дисфункций.

Установлена взаимосвязь между развитием дисфункций системы ЭКС с сопутствующими заболеваниями пациента, при этом для определенных групп пациентов, предложены меры профилактики, в основе которых лежит персонифицированный подход к дооперационному обследованию, а также особенностям выполнения операции и наблюдению в послеоперационном периоде. По итогам работы показано, что предложенные меры позволяют у большинства пациентов, участвовавших в исследовании, предотвратить дисфункции ЭКС, а в некоторых наблюдениях – развитие больших сердечно – сосудистых осложнений,

ассоциированных с дисфункциями системы электрокардиостимулятора.

Значимость для науки и практики полученных результатов диссертации

Диссертационное исследование Кадыралиева С.О. и полученные результаты обладают существенной научной новизной и практической значимостью.

Данные, полученные в ходе ретроспективного исследования когорты пациентов с имплантированными ЭКС, свидетельствуют о необходимости формирования нового подхода к оценке рисков развития и профилактике дисфункции ЭКС. Установлена структура дисфункции ЭКС. Определены факторы ассоциированные с возникновением дисфункции ЭКС. Предложен комплекс мер профилактики дисфункции ЭКС и установлена их высокая эффективность в ходе проспективного наблюдения.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты представленного исследования могут быть использованы в практической деятельности медицинских учреждений, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «сердечно-сосудистая хирургия» и «кардиология». Полученная в ходе исследования информация может быть также использована в рамках образовательных программ студентов медицинских ВУЗов, последипломного и дополнительного профессионального образования по специальностям «сердечно-сосудистая хирургия» и «кардиология».

Оценка структуры и содержания работы

Диссертация изложена на 129 страницах печатного текста и состоит из введения, 5 глав, в которых отражены обзор литературы, характеристика больных и методов исследования, результаты и их обсуждение, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, который включает 138 источников, из них 34 отечественных и 104 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 22 таблицами и 22 рисунками.

Во «Введении» четко сформулирована актуальность проблемы, которая убедительно обосновывает необходимость выполнения представленной работы, корректно поставлены цель и задачи исследования.

В главе «Обзор литературы» подробно освещены результаты существующих исследований, мета-анализов и клинических наблюдений по лечению пациентов с дисфункциями системы электрокардиостимулятора. Автором изложены проблемы, возникающие в отдаленном периоде наблюдения за такими пациентами, а также

акцентировано внимание на сложность диагностики дисфункций, отсутствие единых протоколов наблюдения за такими пациентами и важность своевременного и грамотного программирования параметров стимуляции. Подробно описаны известные виды дисфункций, обозначены нерешенные вопросы их лечения и профилактики.

В главе «Материалы и методы» представлен грамотный, с методологической точки зрения, дизайн исследования, описаны современные методы обследования пациентов, позволившие автору решить поставленные задачи. Проведенное исследование имеет явную персонифицированную направленность и ориентированность на отдаленный прогноз. Пациенты, участвовавшие в исследовании, были комплексно обследованы, свидетельством чему является подробное описание клинико-демографических данных, а также результатов лучевых и лабораторных методов исследования. Автор описывает особенности выполнения имплантации электрокардиостимулятора, ориентируясь на общепринятые международные стандарты.

В главе «Результаты исследования» можно увидеть последовательные логические заключения по результатам анализа полученных данных. Особо хочется отметить, большое количество пациентов (1136 наблюдений), участвовавших в ретроспективном и проспективном анализе, с учетом клинико-демографических данных, морфофункциональных параметров сердца, а также параметров кардиостимуляции. У пациентов с выявленными дисфункциями, дано четкое патофизиологическое обоснование нарушения работы системы электрокардиостимуляции. Предложены меры профилактики для отдельных, сложных групп пациентов, эффективность которых убедительно доказана достоверным снижением частоты дисфункций в отдаленном периоде наблюдения и связанных с дисфункциями сердечно – сосудистых осложнений. Глава хорошо иллюстрирована клиническими наблюдениями, которые полностью отражают методологию представленного исследования.

В главе «Обсуждение результатов и заключение» подводятся основные итоги проведенного исследования, а также их сопоставление с существующим мировым опытом, что свидетельствует о глубоком понимании автором данной проблемы и дает четкое представление о диссертации в целом. Автор подчеркивает ограничения представленного исследования и дает им четкую формулировку.

Выводы соответствуют поставленным задачам, изложены грамотно и объективно отражают итоги проведенного исследования.

Принципиальных замечаний к работе нет.

По материалам диссертации опубликовано 5 печатных работ в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ и соответствующих перечню РUDN, для публикаций результатов диссертационных исследований, в том числе, индексируемых в международной наукометрической базе данных Scopus.

Содержание автореферата отражает основные положения выполненного исследования. Высказанные по ходу изложения отзыва замечания не умаляют достоинств диссертации. Принципиальных замечаний к работе нет.

При знакомстве с диссертацией возникло несколько вопросов, которые хотелось бы задать диссертанту:

1. Уточните пожалуйста каким образом был определён пул факторов для дальнейшего анализа их взаимосвязи с развитием дисфункции системы электрокардиостимуляции?
2. Была ли диагностирована дисфункция электрокардиостимулятора у пациентов, не вошедших в «группу профилактики» на основном этапе исследования?
3. Почему Вы предпочли использовать корреляционный анализ для оценки взаимосвязи дисфункции системы электрокардиостимуляции с «сопутствующими заболеваниями» (факторами риска), а, например, не «отношение шансов»?
4. Встречалась ли в вашем исследовании у пациентов с дисфункцией системы электрокардиостимуляции комбинация изученных вами факторов риска?

Заключение

Диссертация Кадыралиева Саматбека Орозбековича на тему «Диагностика и методы профилактики дисфункций системы постоянного электрокардиостимулятора», является законченной научно-квалификационной работой, которая содержит решение актуальной научной задачи профилактики дисфункций постоянного электрокардиостимулятора, за счет персонализированного подхода к отбору пациентов для операции, учета факторов риска возможных нарушений в работе системы электрокардиостимулятора, особенностей выполнения хирургического вмешательства и динамического наблюдения за такими пациентами, что имеет важное значение для сердечно – сосудистой хирургии и кардиологии.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости, работа

полностью соответствует требованиям, п. 2.2 раздела II «Положения о присуждении учёных степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утверждённого Ученым советом РУДН, протокол №УС-12 от 03.07.2023 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Кадыралиев Саматбек Орозбекович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. – Сердечно – сосудистая хирургия.

Официальный оппонент:
доктор медицинских наук, профессор,
заведующий отделом детской кардиологии и аритмологии,
заместитель директора института по лечебной работе,
ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации –
Научно-исследовательский клинический институт
педиатрии и детской хирургии имени академика Ю.Е. Вельтищева
(14.00.06 – кардиология)

Ковалёв

Ковалёв Игорь Александрович

« 5 » *июль* 2023 год

Подпись Ковалёва И.А. подтверждаю
Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России



О.М. Демина

О.М. Демина

Федеральное государственное бюджетное автономное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации – Научно – исследовательский клинический институт педиатрии и детской хирургии имени академика Ю.Е. Вельтищева» Министерства здравоохранения Российской Федерации
адрес: 125412 г. Москва, ул. Талдомская, д. 2, телефон: 8 (499) 124-58-32, doc@pedklin.ru, www.pedklin.ru