

ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора медицинских наук Сапельникова Олега Валерьевича, на диссертационную работу Яшкова Максима Валерьевича по теме «Интервенционное лечение аритмий с использованием многоканального неинвазивного поверхностного и эндокардиального инвазивного картирования» ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Минздрава России по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки).

Актуальность

Желудочковые нарушения ритма сердца (ЖНР) являются основной причиной смерти и инвалидности. За последние несколько десятилетий были разработаны технологии имплантируемых дефибрилляторов для прекращения желудочковой тахикардии (ЖТ) и фибрилляции желудочков (ФЖ). Для предотвращения ЖТ были разработаны и применяются на практике различные антиаритмические препараты.

С течением времени в арсенал врача расширился новыми инвазивными процедурами для лечения пациентов с ЖНР сердца: начиная с открытых кардиохирургических вмешательств и более современными интервенционными методами радиочастотной аблации с применением нефлюороскопических технологий.

Внезапная смерть от желудочковых аритмий остается ведущей причиной смерти во всем мире. Причины этого включают ограничения инвазивных методов внутрисердечного картирования электрической активации сердца во время аритмии и неполные знания о том, как и почему ЖТ и ФЖ возникают у конкретного пациента в конкретный момент времени. Диагностика электрической активности сердца выполняется с помощью электрокардиограммы (ЭКГ) в 12 отведениях. Однако эта вековая технология

измеряет отражение электрической активности сердца на поверхности тела, а не на самом сердце. Следовательно, он имеет ограниченное пространственное разрешение для определения региональной электрической активности сердца и ограниченную способность локализовать области аритмической активности в сердце. Эти ограничения подчеркиваются при сравнении ЭКГ с доступными в настоящее время инструментами визуализации сердца, такими как эхокардиография, компьютерная томография (КТ) и магнитно-резонансная томография (МРТ). Аналогичный неинвазивный метод, который позволяет получать карты аномальной электрической активности с высоким пространственным разрешением на поверхности сердца, может внести значительный вклад в наше понимание механизмов желудочковых аритмий, а также в диагностику и лечение нарушений сердечного ритма у пациентов.

Новизна исследования

Научная новизна и высокая научно-практическая ценность представленной диссертационной работы Яшкова М.В. не вызывает сомнений. Впервые в рамках ретроспективного исследования, на достаточном объеме наблюдений, была оценена эффективность интервенционного лечения сложных желудочковых нарушений ритма сердца (нетипичная локализация, жизнеугрожающее течение) с использованием многоканального поверхностного неинвазивного картирования.

В проведенном исследовании доказано, что метод неинвазивного поверхностного электрофизиологического картирования у пациентов при локализации аритмогенного очага вне зон выводного отдела правого желудочка, повышает точность диагностики и эффективность катетерной аблации, также, новый протокол поверхностного неинвазивного электрофизиологического картирования рекомендуется использовать при

лечении пациентов с гемодинамически нестабильными желудочковыми нарушениями ритма в анамнезе.

Степень достоверности результатов исследования и обоснованность научных положений и выводов, сформулированных в диссертации

Представленная диссертация выполнена на высоком методологическом уровне, соответствует общепринятым научным требованиям, в ней четко спланирован дизайн исследования, подробно представлены критерии включения и невключения. Количество пациентов, включенных в исследование - 59 человек, длительность наблюдения - 12 мес. Объем исследования является достаточным для выявления статистических закономерностей.

Дизайн и методология исследования достаточны для достижения цели и поставленных задач. В работе использовались современные методы статистической обработки. Проведенный анализ данных соответствует научным требованиям и поставленным задачам. Использованные методы анализа адекватны и обоснованы, выполнены качественно, на высоком уровне. Выводы и практические рекомендации четко сформулированы и соответствуют поставленным цели и задачам, основаны на полученных результатах. Таким образом, степень обоснованности и достоверности результатов, научных положений, выводов и рекомендаций диссертационной работы не вызывает сомнений.

Сведения о полноте публикаций

По теме диссертации опубликованы 6 печатных работ, 5 статей - в журналах, включенных в перечень ВАК.

Значимость для науки и практики полученных результатов

Результаты диссертационной работы внедрены в клиническую практику отделения рентгенхирургических методов диагностики и лечения и кардиохирургического отделения №40 ГКБ им. С.П. Боткина с сентября 2020г,

лечебную и педагогическую практику кафедры ангиологии, сердечно-сосудистой, эндоваскулярной хирургии и аритмологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

Структура и содержание диссертационной работы.

Диссертационная работа Яшкова М.В. выполнена в традиционной форме, изложена на 116 страницах машинописного текста, написана в классическом стиле, имеет традиционную структуру. Работа состоит из 4 глав (обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты исследования, обсуждение результатов исследования), имеется также введение, заключение, список сокращений, список литературы, выводы и практические рекомендации. Содержит 32 рисунка и 8 таблиц. Список литературы содержит 120 источников, из них 17 отечественных, иностранных – 103.

В названии работы отражена суть проведенного диссертационного исследования. Цель и задачи диссертации, научная новизна и практическая значимость сформулированы грамотно, соответствуют содержанию работы, актуальность выбранной темы достаточно обоснована. Представленные положения, выносимые на защиту, отражают научную значимость кандидатской диссертации Яшкова М.В.

Глава «Обзор литературы» соответствует теме диссертационного исследования, написан грамотно и полно, основан на последних данных, главным образом зарубежных исследователей, демонстрирует хорошее знание автором современного состояния проблемы. Подробно описаны существующие крупные международные рандомизированные клинические исследования, проведен анализ преимуществ и недостатков существующей доказательной базы.

В главе «Материалы и методы» подробно и доступно проведено обоснование критериев включения и исключения пациентов, дизайна

исследования, что наглядно отображено схемами и таблицами. Подробно описаны методики неинвазивного картирования и ход оперативного вмешательства.

Глава «Результаты исследования» - результаты систематизированы, подробно и в полной мере описаны в диссертации, а также иллюстрированы наглядными рисунками и таблицами, что облегчает восприятие материала

Глава «Обсуждение результатов» включает подробный анализ полученных данных, сравнение результатов исследования с результатами публикаций, посвященных данной тематике.

Выводы соответствуют поставленным задачам, подтверждены результатами выполненного исследования.

Диссертация Яшкова М.В. написана хорошим литературным языком и представляет собой завершенную работу. Автореферат полностью соответствует содержанию исследования, содержит все необходимые разделы и является кратким изложением основных результатов.

Заключение

Диссертационная работа Яшкова Максима Валерьевича по теме «Интервенционное лечение аритмий с использованием многоканального неинвазивного поверхностного и эндокардиального инвазивного картирования» представляет завершенную научно-квалификационную работу.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов, представленная диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г. (в редакции Постановления Правительства РФ от 20 марта 2021 г. N426 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской

Федерации и признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 26 мая 2020г. N751) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки).

Автор диссертационной работы Яшков Максим Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки).

Доктор медицинских наук,
руководитель лаборатории хирургических
и рентгенхирургических методов лечения
нарушения ритма сердца отдела
сердечно-сосудистой хирургии
ФГБУ «НМИЦ им. академика Е.И. Чазова»
Минздрава России



Сапельников О.В.

Подпись доктора медицинских наук Сапельникова О.В. «заверяю»
Ученый секретарь
НИИСК им. А.Л. Мясникова, Минздрава России
Доктор медицинских наук



Жернакова Ю.В.

Адрес: 121552, Москва, ул. 3-я Череповская, д. 15а

Телефон: +7 (495) 150-44-19

E-mail: info@cardioweb.ru