

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ИМЕНИ В. А. АЛМАЗОВА»



197341, Россия, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2
Тел/факс +7 (812) 702-37-30
e-mail: fmrc@almazovcentre.ru
ОГРН 1037804031011 ИНН 7802030429 КПП 781401001

Утверждаю

Заместитель генерального директора по
научной работе Федерального
государственного бюджетного
учреждения "Национальный
медицинский исследовательский центр
имени В.А. Алмазова" Министерства
здравоохранения России
доктор медицинских наук, профессор,
академик РАН

02.09.2024 № 02-05-9544/20

на № _____ от _____

А.О. Конради



02 сентября 2024г

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Московских Татьяна Валерьевна на тему «Влияние структурно-функциональных изменений левого и правого предсердий на эффективность катетерного лечения фибрилляции предсердий», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки).

Актуальность темы и связь ее с планами развития медицинской науки и здравоохранения

Диссертационная работа Московских Т.В. посвящена актуальному вопросу кардиологии, связанному с изучением влияния структурных и функциональных показателей на отдалённые результаты катетерного лечения у пациентов с персистирующей и пароксизмальной формами фибрилляции предсердий. Согласно данным литературы, число людей, страдающих с фибрилляцией предсердий, стремительно увеличивается с каждым годом, и прогнозируемая распространенность к 2030 году среди стран Европейского Союза составит 14–17 миллионов пациентов. Фибрилляция предсердий является значимым фактором, ухудшающим прогноз течения сердечной недостаточности, ишемической болезни сердца, а так же развития тромбоэмболических осложнений. При рассмотрении вопроса лечения фибрилляции предсердий основное внимание уделяется способам длительного удержания синусового ритма. В настоящее время основным методом

лечения пациентов с пароксизмальной и персистирующей формами фибрилляции предсердий является радиочастотная катетерная абляция. Однако частота рецидивов после катетерной абляции по-прежнему остается высокой. Следовательно, снижение частоты рецидивов фибрилляции предсердий после катетерной абляции является актуальной проблемой, требующей решения в клинической практике.

Как убедительно доказали многочисленные клинические исследования, влияние структурных показателей левого предсердия на отдаленные результаты интервенционного лечения фибрилляции предсердий существенно. Но общепризнанных предикторов, широко применяемых в клинической практике, не достаточно для достоверного прогнозирования эффективности.

Актуальность данной диссертационной работы заключается в том, что внимание направлено на изучение функции не только левого, но и правого предсердий, вклад которой в формирование и прогрессирование фибрилляции предсердий, а также результаты катетерного лечения, малоизучен. Остается неясным, можно ли прогнозировать рецидив фибрилляции предсердий после катетерной абляции по изменениям объема и механической функции правого предсердия.

Новизна исследования и достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Полученные Московских Т.В. данные имеют очевидную научно-практическую ценность. Исследование основано на применении современного протокола и принципах доказательной медицины.

В ходе исследования была оценена ранняя и отдалённая эффективность катетерной абляции у пациентов с пароксизмальной и персистирующей формами фибрилляции предсердий.

Автором впервые была проанализирована динамика изменений деформации в фазу резервуара, кондуита и контрактильности для левого предсердия после катетерной абляции фибрилляции предсердий, определены сроки снижения и восстановления деформационных свойств в течение года наблюдения. Впервые проанализирована деформация правого предсердий в фазу резервуара у больных фибрилляцией предсердий и выполнен анализ динамики деформации правого

предсердия после катетерной аблации, показано увеличение значений деформации ПП в фазу резервуара раннем послеоперационном периоде.

Проведен подробный анализ эффективности катетерной аблации в течение года наблюдения, и установлены пороговые значения объема, жесткости, деформации в фазу резервуара, кондуита и контрактильности левого предсердия, степени распространенности низкоамплитудной активности в левом предсердии для прогнозирования ранних и отдаленных рецидивов предсердных тахиаритмий у пациентов с пароксизмальной и персистирующей формами фибрилляции предсердий. Показано, что ранние рецидивы предсердных тахиаритмий чаще развиваются у пациентов с персистирующей формой фибрилляции предсердий.

Учитывая полученные автором данные, можно сделать вывод, что проделанная работа имеет большую практическую значимость, а проведение оценки деформации и расчёт индекса жесткости левого предсердия поможет более эффективно проводить отбор пациентов на интервенционное лечения фибрилляции предсердий, что, в свою очередь, позволит увеличить эффективность катетерного лечения и снизить частоту послеоперационных осложнения. Практические рекомендации конкретны и их использование в клинической кардиологии представляется целесообразным.

Личный вклад автора

Московских Т.В. самостоятельно разработала методологию исследования, принимала личное участие в отборе и динамическом наблюдении пациентов, анализе ультразвуковых изображений с помощью программы Philips QLAB 15, анализе результатов исследования и их статистической обработке, подготовке диссертации, выводов и практических рекомендаций, их представлении на конгрессах и конференциях с международным участием.

Общая характеристика диссертации

Диссертация изложена на 112 страницах печатного текста, содержит 26 рисунков и 12 таблиц и включает в себя введение, обзор литературы, главы с описанием материалов и методов исследования, полученных результатов, обсуждения, заключения, выводов, списка использованной литературы. Последний представлен 101 литературным источником (из них 81 зарубежный). Список цитируемой литературы содержит источники преимущественно последних лет,

состоит из достаточного количества научных источников, посвященных изучению патогенеза, диагностике и лечению, поиску предикторов эффективности катетерной аблации фибрилляции предсердий.

Структура диссертации полностью соответствует ее содержанию. Во введении отражена актуальность выполненного исследования, грамотно сформулирована цель, которая отражает основную идею диссертационной работы. Задачи исследования соответствуют поставленной цели, а также основным научным результатам, выводам и положениям, выносимым на защиту. Диссертационная работа обладает высокой научной актуальностью, новизной рассмотрения научной проблемы, хорошо иллюстрирована рисунками, графиками, таблицами.

В первой главе, посвященной обзору литературы, освещено современное представление о патогенезе, классификации, методах медикаментозного и интервенционного лечения фибрилляции предсердий. Широко представлены данные о современном взгляде на значимость предикторов эффективности катетерной аблации, акцентировано внимание на плохо изученных аспектах, таких как структура и функции правого предсердия и их влиянии на развитие и прогрессирование фибрилляции предсердий.

В главе «Материалы и методы исследований» отражена методология исследования. Приводится подробная характеристика клинического материала и использованных методов обследования пациентов с подробной и информативной иллюстрацией.

В главе «Результаты исследования» автором последовательно представлены полученные результаты, вытекающие из поставленных задач. Проведено сравнение исходных оцениваемых структурных и функциональных показателей обоих предсердий между группами с персистирующей и пароксизмальной формами фибрилляции предсердий, а так же проведено сравнение с пациентами из группы контроля. Изучена динамика показателей деформации обоих предсердий в течение года после катетерной аблации.

Автором изучена частота рецидивов предсердных тахикардий у разных групп пациентов в раннем и отдаленной послеоперационном периоде. Проведен детальный анализ влияния оцениваемых показателей на эффективность катетерной аблации через 3 и 12 месяцев.

Результаты исследования продемонстрировали 65% отдаленную эффективность катетерной аблации для общей исследуемой когорты независимо от длительности анамнеза аритмии, что соответствует мировой статистике. Согласно полученным данным, снижение всех компонентов деформации, увеличение объема, индекса жесткости левого предсердия и степени распространенности зон низкоамплитудной активности являются наиболее сильными предикторами развития рецидивов предсердных тахиаритмий через 3 месяца и через год после интервенционного лечения фибрилляции предсердий.

Глава «Обсуждение результатов» отражает подробный анализ полученных данных и сопоставление их с современными мировыми и отечественными исследованиями по данной проблеме.

Выводы диссертации обоснованы, соответствуют поставленным задачам, логично вытекают из результатов исследования.

Содержание автореферата соответствует основным положениям и выводам, изложенным в диссертации.

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

Степень обоснованности и достоверности результатов и основных положений обусловлена продуманным дизайном исследования, большим объемом клинического материала и лабораторно-инструментальных исследований, подвергнутых анализу.

Достоверность результатов обоснована высоким методическим уровнем работы, объемом клинического материала и инструментальных исследований, достаточным для получения обоснованных выводов и результатов. Методы статистической обработки материала соответствуют современным требованиям и поставленным задачам, что делает результаты и выводы диссертационного исследования обоснованными и достоверными с точки зрения доказательной медицины.

Значимость для медицинской науки и практики полученных результатов и рекомендации по их использованию

Результаты диссертационной работы представляют интерес для кардиологов и специалистов диагностики и лечения нарушений ритма и проводимости сердца.

Полученные данные целесообразно рекомендовать к внедрению в кардиологическую практику медицинских учреждений и использовать в педагогическом процессе последипломной подготовки специалистов в разделе «Кардиология» и «Терапия».

Публикации

По теме диссертационной работы опубликовано 5 научных работ, из них 2 статьи – в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации материалов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, которые в полном объеме отражают основные результаты диссертации. Получено одно свидетельство о государственной регистрации баз данных (№ 2023622094 от 23 июня 2023 г).

Вопросы и замечания к работе

Принципиальных замечаний по представленной работе не имеется.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертационная работа Московских Татьяны Валерьевны: «Влияние структурно-функциональных изменений левого и правого предсердий на эффективность катетерного лечения фибрилляции предсердий» по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки) является законченной научно-квалификационной работой. В диссертации представлено решение актуальной научно-практической задачи по поиску новых, более чувствительных предикторов эффективности катетерной аблации фибрилляции предсердий, для оптимизации отбора пациентов на интервенционное лечение в клинической практике и снижения риска послеоперационных осложнения и рецидивов предсердных тахикардий.

Актуальность, научная новизна, практическая и теоретическая значимость, достоверность полученных результатов и выводов позволяют признать, что диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (в ред. Постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 №

650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168, от 20.03.2021 № 426, от 11.09.2021 № 1539, от 26.09.2022 № 1690, от 26.01.2023 № 101, от 18.03.2023 № 415, от 26.10.2023 № 1786, от 25.01.2024 № 62), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки), а ее автор Московских Татьяна Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Отзыв заслушан, обсужден и одобрен на заседании кафедры сердечно-сосудистой хирургии института медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, протокол № 01, от 30.08.2024 г. Результаты голосования «за» - 12 чел., «против» - 0 чел., «воздержались» - 0 чел.

Декан факультета послевузовского и дополнительного образования,
профессор кафедры сердечно-сосудистой хирургии института медицинского образования
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства
здравоохранения России
доктор медицинских наук, профессор

Михайлов Евгений Николаевич

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)
Адрес организации: 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д.2
Телефон: +7 (812) 702-37-30
Адрес электронной почты: fmrc@almazovcentre.ru
Web-сайт организации: <http://www.almazovcentre.ru>

Подпись доктора медицинских наук, профессора Михайлова Евгения Николаевича заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор



Александр Олегович Недошивин