

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ

в диссертационном совете 24.1.215.04, созданном на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»

по защите диссертации Московских Татьяны Валерьевны 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).

На основании защиты диссертации и результатов голосования членов диссертационного совета (протокол № 9 от 02.10.2024) считать, что диссертация Московских Татьяны Валерьевны 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 полностью соответствует современным требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» Минобрнауки России (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в редакции 25.01.2024 г. № 62), диссертационный совет принял решение присудить Московских Татьяне Валерьевне ученую степень кандидата медицинских наук.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 28 человек. Присутствовали на заседании – 21 человек.

Председатель заседания: д.мед.наук, профессор, академик РАН Карпов Ростислав Сергеевич

Присутствовали:

№№	ФИО	Ученая степень, шифр специальности в совете
1.	Карпов Ростислав Сергеевич	д-р мед. наук, профессор, академик РАН – 3.1.20
2.	Гракова Елена Викторовна	д-р мед. наук – 3.1.20
3.	Афанасьев Сергей Александрович	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
4.	Ахмедов Шамиль Джаманович	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
5.	Бощенко Алла Александровна	д-р мед. наук – 3.1.20
6.	Ворожцова Ирина Николаевна	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
7.	Вышлов Евгений Викторович	д-р мед. наук – 3.1.20
8.	Калюжин Вадим Витальевич	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
9.	Козлов Борис Николаевич	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
10.	Попов Сергей Валентинович	д-р мед. наук, профессор, академик РАН – 3.1.20
11.	Репин Алексей Николаевич	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
12.	Рябов Вячеслав Валерьевич	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
13.	Тепляков Александр Трофимович	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
14.	Лишманов Юрий Борисович	д-р мед. наук, профессор, член-корреспондент РАН – 3.1.25
15.	Дергилев Александр Петрович	д-р мед. наук, профессор – 3.1.25
16.	Завадовская Вера Дмитриевна	д-р мед. наук, профессор – 3.1.25
17.	Завадовский Константин Валерьевич	д-р мед. наук – 3.1.25
18.	Медведева Анна Александровна	д-р мед. наук – 3.1.25
19.	Сазонова Светлана Ивановна	д-р мед. наук – 3.1.25
20.	Усов Владимир Юрьевич	д-р мед. наук, профессор – 3.1.25
21.	Чернов Владимир Иванович	д-р мед. наук, профессор, член-корреспондент РАН – 3.1.25

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

24.1.215.04, созданного на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 02.10.2024, № 9

о присуждении Московских Татьяне Валерьевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук

Диссертация «Влияние структурно-функциональных изменений левого и правого предсердий на эффективность катетерного лечения фибрилляции предсердий» по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки), принята к защите 19.07.2024 г. протокол № 22, диссертационным советом 24.1.215.04, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (634009, г. Томск, ул. Набережная реки Ушайки 10, приказ № 1142/нк о разрешении на создание диссертационного совета от 12.10.2022 г., приказ №1097/нк о частичных изменениях состава).

Соискатель Московских Татьяна Валерьевна, 15.07.1994 года рождения, в 2018 году окончила государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «лечебное дело». С 2018 по 2020 гг. проходила обучение в ординатуре по специальности «Кардиология» в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

В период подготовки диссертации соискатель обучалась в очной аспирантуре с 2020 по 2023 годы на базе научно-исследовательского института кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук». С 2020 по 2022 годы работала врачом – кардиологом в отделении хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции НИИ кардиологии Томского НИМЦ. С 2022 года по настоящее время Московских Татьяна Валерьевна работает младшим научным сотрудником и по совместительству врачом-кардиологом в лаборатории высоких технологий диагностики и лечения нарушений ритма сердца Научно-исследовательского института кардиологии – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (с 01.04.2023 – филиал Томского НИМЦ).

Диссертация выполнена в Научно-исследовательском институте кардиологии – филиале Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

Научный руководитель – Баталов Роман Ефимович, доктор медицинских наук, заведующий лабораторией высоких технологий диагностики и лечения нарушений ритма сердца Научно-исследовательского института кардиологии - филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

Официальные оппоненты:

1) доктор медицинских наук, доцент, Зенин Сергей Анатольевич, Государственное бюджетное учреждение Здравоохранения Новосибирской области «Новосибирский областной клинический кардиологический диспансер», отделение хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции, заведующий

2) кандидат медицинских наук, доцент Рзаев Фархад Гусейнович, городская клиническая больница им. И.В. Давыдовского, департамента здравоохранения г. Москвы, отделение хирургического лечения сложных ритмов сердца и электрокардиостимуляции, заведующий

дали положительные отзывы на диссертацию.

В отзыве официального оппонента Зенина С.А, вопросов не содержится (отзыв прилагается).

В отзыве официального оппонента Рзаева Ф.Г. содержится три вопроса (отзыв прилагается, на все вопросы получены аргументированные ответы).

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации г. Санкт-Петербург, в своем положительном отзыве, подписанном заместителем директора Института сердца и сосудов по научной работе, профессором кафедры сердечно-сосудистой хирургии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения России, доктором медицинских наук, доцентом Михайловым Евгением Николаевичем и утвержденном заместителем генерального директора Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения России, доктором медицинских наук, профессором, академиком РАН Конради Александрой Олеговной, указала, что диссертационная работа Московских Т.В. является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое 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 осложнений и рецидивов предсердных тахикардий.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденным постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции 25.01.2024 г. № 62), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Московских Татьяна Валерьевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки).

В отзыве ведущей организации вопросов не содержится, принципиальных замечаний по диссертационной работе нет (отзыв прилагается).

Соискатель имеет 5 опубликованных работ по теме диссертации, 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, а также представленных в международной наукометрической базе данных: 2 статьи в журналах, индексируемых в Scopus (100% статей из списка журналов Перечня ВАК категорий К1 и К2) и 3 тезиса по материалам конференций. Получено 1 свидетельство о регистрации базы данных. Научные работы соискателя посвящены изучению динамики изменений деформационных свойств миокарда обоих предсердий в течение года после катетерной аблации фибрилляции предсердий, а также оценке эффективности интервенционного лечения пациентов с пароксизмальной и персистирующей формами фибрилляции предсердий. Продемонстрированы возможности инструментальных методов исследования в прогнозировании развития ранних и отдаленных рецидивов предсердных тахикардий у пациентов с пароксизмальной и персистирующей формами фибрилляции предсердий в течение года после катетерной аблации.

Недостовверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, авторского вклада и объема научных изданий в диссертации отсутствуют. В публикациях в полной мере отражены основные и наиболее значимые результаты диссертационного исследования.

Наиболее значимые работы:

1. Оценка влияния катетерного лечения фибрилляции предсердий на функции левого и правого предсердий / **Московских Т.В.**, Сморгон А.В., Арчаков Е.А., Усенков С.Ю., Баталов Р.Е., Попов С.В. // Российский кардиологический журнал. – 2022. – Т. 27, № 7. – С. 99–104. – DOI: 10.15829/1560-4071-2022-5087

2. Динамика деформации левого и правого предсердий после радиочастотной аблации у пациентов с пароксизмальной и персистирующей формой фибрилляции предсердий / **Московских Т.В.**, Сморгон А.В., Усенков С.Ю., Арчаков Е.А., Ситкова Е.С., Баталов Р.Е., Попов С.В. // Вестник аритмологии. – 2023. – Т. 30, № 4. – С. 23–31. – DOI: 10.35336/VA-1197

3. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2023622094 Российская Федерация. «Регистр профиля пациента с фибрилляцией предсердий с данными кардиовизуализации (Registry of patients with atrial fibrillation with cardiac imaging «RAFPCI»): № 2023621854: заявл. 21.06.2023: опублик. 23.06.2023 / **Т.В. Московских**, Р.Е. Баталов, А.В. Сморгон, С.Ю. Усенков, О.Р.

Эшматов, Е.В. Попов, С.И. Сазонова, С.В. Попов; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

На диссертацию и автореферат поступило 3 отзыва от:

- Горбуновой Елены Владимировны, доктора медицинских наук, ведущего научного сотрудника лаборатории нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции отдела хирургии сердца и сосудов Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно – исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», г. Кемерово;

- Нечепуренко Анатолия Анатольевича, кандидата медицинских наук, заведующего отделением хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции, Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии» Минздрава России г. Астрахань;

- Сапельникова Олега Валерьевича, доктора медицинских наук, главного научного сотрудника, руководителя лаборатории хирургических и рентгенхирургических методов лечения нарушений ритма сердца отдела сердечно-сосудистой хирургии, Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва.

Все отзывы положительные, замечаний не содержат. В отзывах указывается, что представляемая работа имеет большое научное и практическое значение и по своей новизне и актуальности, соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации, в которой работают ученые, являющиеся известными учеными по теме защищаемой диссертации, обосновывался их научным авторитетом и достижениями в данной отрасли науки, их компетентностью для определения научной и практической ценности диссертации и наличием научных исследований (изучение патогенеза, клинического течения, медикаментозных и хирургических методов лечения фибрилляции предсердий, сроков и методов профилактики тромбоэмболических осложнений, а так же оценке прогноза у разных категорий пациентов), которые в своем портфолио имеют достаточное количество профильных публикаций в Перечне ведущих российских рецензируемых журналов и изданий в международных базах цитирования с высокими импакт-факторами, что подтверждено представленными сведениями об оппонентах и ведущей организации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– предложена и проверена гипотеза о том, что показатели деформации левого предсердия и степень распространенности низкоамплитудной активности в левом предсердии имеют высокую информативность в качестве предикторов ранних и отдаленных рецидивов предсердных тахикардий после интервенционного лечения пароксизмальной и персистирующей форм фибрилляции предсердий;

– доказана перспективность использования speckle tracking эхокардиографии обоих предсердий у пациентов, которым запланировано интервенционного лечение фибрилляции предсердий, для более углубленной диагностики ремоделирования миокарда;

– внедрено в практику использование интраоперационного высокоплотного вольтажного картирования у пациентов с фибрилляцией предсердий для диагностики и визуализации фиброзирования миокарда предсердий;

– разработаны диагностические критерии на основании результатов инструментальных исследований, позволяющие прогнозировать вероятность ранних и отдаленных рецидивов предсердных тахикардий после интервенционного лечения фибрилляции предсердий.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– раскрыты особенности функциональных свойств обоих предсердий и выраженности фиброза левого предсердия на основании высокоплотного вольтажного картирования у пациентов с пароксизмальной и персистирующей формами фибрилляции предсердий;

- определены сроки изменения деформации левого предсердия и обнаружено, что в раннем послеоперационном периоде после интервенционного лечения фибрилляции предсердий

происходит угнетение резервуарной, проводниковой и сократительной фаз, а через 3 месяца - восстановления всех фаз деформации до исходного уровня;

- изучено влияние катетерной аблации на функцию правого предсердия и выявлено увеличение его деформации в фазу резервуара в раннем послеоперационном периоде;

- доказаны связи деформации левого предсердия в фазу резервуара и индекса жесткости левого предсердия с наличием низкоамплитудной активности в левом предсердии.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- создана база данных «Регистр профиля пациента с фибрилляцией предсердий с данными кардиовизуализации», которая может использоваться для дальнейших исследований в кардиологии.

- разработан диагностический подход, позволяющий прогнозировать эффективность катетерного лечения фибрилляции предсердий, который включает оценку деформации (strain) левого предсердия с использованием speckle tracking эхокардиографии и степени распространения низкоамплитудной активности в результате анализа вольтажных карт, полученных во время картирования левого предсердия перед проведением радиочастотной аблации;

- разработаны критерии отбора пациентов с пароксизмальной и персистирующей формами фибрилляции предсердий на интервенционное лечение для оптимизации оказания медицинской помощи и снижения количества рецидивов предсердных тахикардий после катетерной аблации;

Результаты работы могут быть рекомендованы к внедрению в кардиологическую практику медицинских учреждений кардиологического профиля, их целесообразно использовать в учебных курсах при подготовке специалистов по специальности «кардиология», «терапия», «рентген-эндоваскулярная хирургия», так и для врачей в качестве дополнительного профессионального образования.

Оценка достоверности результатов исследования: в основу проведенного диссертантом научного исследования, являющегося проспективным, наблюдательным, одноцентровым, нерандомизированным, неконтролируемым, динамическим, выполнен анализ 40 пациентов с пароксизмальной, 17 - с персистирующей формами фибрилляции предсердий и 13 пациентов без нарушений ритма сердца. Размер общей выборки и сформированных групп достаточен для получения статистически достоверных данных. Диссертационная работа выполнена на высоком методологическом уровне с использованием современных и высокоинформативных методов исследования. Идея базируется на том, что увеличение эффективности интервенционных методов лечения фибрилляции предсердий возможно достичь за счет оптимизации отбора пациентов на основании анализа деформационных свойств обоих предсердий и низкоамплитудной активности миокарда левого предсердия, как высокочувствительных предикторов эффективности катетерной аблации.

Использование методов современного статистического анализа определяет высокую степень доказательности установленных в работе фактов. Представленные в диссертационной работе научные положения, выводы и практические рекомендации обоснованы статистическими данными и результатами, хорошо аргументированы, а также имеют отчетливое научное и практическое значение.

Личный вклад соискателя состоит в разработке методологии исследования; аналитическом обзоре литературы; непосредственном отборе пациентов и формировании базы данных; анализе ультразвуковых изображений с помощью программы Philips QLAB 15; проведении анализа вольтажных карт, полученных в результате высокоплотного картирования левого предсердия; получении первичных данных, их статистической обработке, анализе и интерпретации; подготовке научных публикаций и докладов на научных конференциях, а также апробации материалов диссертационного исследования.

В ходе защиты были высказаны принципиальные замечания, не умаляющие достоинств диссертационной работы, касающиеся физиологических и патогенетических основ развития фибрилляции предсердий, особенностей ведения, диагностики и эффективности катетерного лечения пациентов с фибрилляцией предсердий. Московских Татьяна Валерьевна дала пояснения в отношении высказанных замечаний, подробно ответила на заданные ей в ходе заседания вопросы, опираясь на результаты, полученные в процессе выполнения диссертационного

