

ПРОТОКОЛ № 22 от 19.07.2024 г.

заседания диссертационного совета 24.1.215.04, созданного на базе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»

**Председатель:** академик РАН Карпов Р.С.

**Ученый секретарь:** д.м.н. Гракова Е.В.

Присутствовали: 22 члена диссертационного совета (состав совета утвержден в количестве 28 человек (приказ Минобрнауки России от 12.10.2022 №1142/нк, с изменениями состава в соответствии с приказом Минобрнауки России от 22.05.2023 №1097/нк)).

**Повестка заседания:**

Слушали заключение экспертной комиссии о принятии к защите диссертации Московских Татьяны Валерьевны на тему «Влияние структурно-функциональных изменений левого и правого предсердий на эффективность катетерного лечения фибрилляции предсердий» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки).

Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», Научно-исследовательский институт кардиологии.

**Научные руководители:**

Доктор медицинский наук Баталов Роман Ефимович

Представленная диссертация Московских Татьяны Валерьевны посвящена актуальной проблеме поиску предикторов ранней и отдаленной эффективности радиочастотной абляции фибрилляции предсердий у пациентов с различными формами фибрилляции предсердий; изучению влияния показателей распространенности низкоамплитудной активности, функций левого и правого предсердий по результатам speckle tracking эхокардиографии на эффективность катетерного лечения.

Фибрилляция предсердий является одной из наиболее распространенных, трудно поддающихся лечению форм нарушений ритма сердца, распространенность которой составляет 1-2% взрослого населения. Основным методом лечения фибрилляции предсердий является катетерная абляция, но, несмотря на прогрессирующее развитие интервенционного лечения в последние годы, число рецидивов аритмии при длительном наблюдении остается существенным. Добиться эффективной радиочастотной абляции сложнее у пациентов с персистирующей или длительно персистирующей формой фибрилляции предсердий, особенно при наличии серьезных органических заболеваний сердца. В качестве предикторов эффективности катетерной абляции доказана высокая прогностическая значимость показателей размера, объема и индексированного объема левого предсердия, а также степени его фиброзирования.

Однако в последнее время появляются данные о том, что процессы ремоделирования затрагивают оба предсердия. При этом данных о вкладе правого предсердия в возникновение и поддержание фибрилляции предсердий в мировой литературе мало, а изменение деформации правого предсердия после катетерной абляции ранее не изучалось.

Таким образом, вопрос поиска предикторов эффективности удержания синусового ритма после катетерного лечения у различных групп пациентов с ФП остается актуальным. Также существует необходимость в оптимизации подбора пациентов для оперативного вмешательства, учитывая вероятность рецидива, необходимое количество процедур радиочастотной абляции для получения клинического эффекта и ассоциированный с этим риск развития осложнений.

Согласно результатам выполненной работы, впервые описано влияние катетерной абляции на функцию правого предсердия и выявлено увеличение деформации в фазу резервуара в раннем послеоперационном периоде; определены сроки изменения деформации левого предсердия и продемонстрировано угнетение резервуарной, проводниковой и сократительной фаз в раннем послеоперационном периоде после интервенционного лечения фибрилляции предсердий, а через 3 месяца происходит восстановления всех фаз деформации до исходного уровня. Впервые найдены связи деформации левого предсердия в фазу резервуара и индекса жесткости левого предсердия с наличием низкоамплитудной активности в левом предсердии; доказана предиктивная значимость наличия низкоамплитудной активности в левом предсердии, снижения деформации левого предсердия в фазу проводника и сокращения менее пороговых значений (15,9% и 8,55% соответственно) и увеличения индекса жесткости (более 0,276) при прогнозировании ранних и отдаленных рецидивов предсердных тахикардий после катетерной абляции фибрилляции предсердий.

На основании проведенного исследования расширены знания о функциональных особенностях левого и правого предсердий, выраженности фиброза левого предсердия на основании высокоплотного вольтажного картирования у пациентов с пароксизмальной и персистирующей формами фибрилляции предсердий, а также о динамике изменений, происходящих в предсердиях в раннем и отдаленном послеоперационном периоде после катетерного лечения фибрилляции предсердий.

Достоверность представленных результатов подтверждена методами медицинской статистики. Количество наблюдений достаточно для решения поставленных задач. Использованные соискателем современные методы исследования, достаточный клинический материал и системный подход к анализу данных позволяют не сомневаться в достоверности полученных результатов. Научные положения и практические рекомендации основываются на клиническом материале – анализе клинических, лабораторных и инструментальных данных обследованных больных (n=70): 40 пациентов с пароксизмальной формой ФП, 17 пациентов с персистирующей формой ФП и 13 пациентов без нарушений ритма сердца. Цель отражает суть проведенных исследований, задачи соответствуют поставленной цели и отражены в выводах. Научные положения и выводы диссертации аргументированы и соответствуют полученным результатам.

Соискателем лично проведены анализ литературных данных по теме диссертации, отбор больных для включения их в исследование, анализ и систематизация клинических данных, интерпретация клинико-лабораторных показателей, формирование базы данных, написание статей и диссертации, а также проведена статистическая обработка результатов, их научный анализ и обсуждение, сформулированы выводы и положения, выносимые на защиту. Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации, подтверждается авторством в научных публикациях, зарегистрированных результатах интеллектуальной деятельности. Также автор лично выступал с устными и стендовыми докладами на Всероссийских и международных конгрессах.

Диссертационная работа Московских Т.В. на тему «Влияние структурно-функциональных изменений левого и правого предсердий на эффективность катетерного лечения фибрилляции предсердий» соответствует формуле специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки), а именно пунктам:

- п. 7. Нарушение ритма и проводимости. Электрофизиология миокарда.
- п.13. Современные инвазивные и неинвазивные диагностические технологии у больных с сердечно-сосудистой патологией.
- п. 14. Медикаментозная и немедикаментозная терапия сердечно-сосудистых заболеваний.

По теме исследования опубликовано в соавторстве 5 научных работ, из них 2 статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией для публикации основных результатов диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата наук; из них 2 статьи в журналах, индексируемых в Scopus; получено 1 свидетельство о государственной регистрации баз данных (RU 2023622094). Опубликованные печатные работы в полной мере отражают результаты выполненных исследований. В публикациях в полной мере отражены основные и наиболее значимые результаты диссертационного исследования.

**Список основных работ по теме диссертации:**

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 абляции 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. – <https://doi.org/10.35336/VA-1197>.

**Заключение.** Диссертация Московской Татьяны Валерьевны на тему «Влияние структурно-функциональных изменений левого и правого предсердий на эффективность катетерного лечения фибрилляции предсердий» является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научно-практическая задача по поиску предикторов ранней и отдаленной эффективности радиочастотной абляции фибрилляции предсердий у пациентов с различными формами фибрилляции предсердий; изучение влияния показателей распространенности низкоамплитудной активности, функций левого и правого предсердий по результатам speckle tracking эхокардиографии на эффективность катетерного лечения.

Работа соответствует современным требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в редакции от 25.01.2024 № 62)), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

С учетом вышеизложенного экспертная комиссия рекомендует принять к защите в диссертационный совет 24.1.215.04, созданного на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», диссертационную работу Московской Татьяны Валерьевны на тему «Влияние структурно-функциональных изменений левого и правого предсердий на эффективность катетерного лечения фибрилляции предсердий» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки).

**ПОСТАНОВИЛИ: работу принять к защите.**

**Назначить**

**1. Ведущую организацию**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Санкт-Петербург

## 2. Официальных оппонентов:

- Зенин Сергей Анатольевич доктор медицинских наук, доцент, государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области «Новосибирский областной клинический кардиологический диспансер», отделение хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции, заведующий
- Рзаев Фархад Гусейпович кандидат медицинских наук, доцент, городская клиническая больница им. И.В. Давыдовского, Департамента здравоохранения г. Москвы, отделение хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции, заведующий

## 3. Предполагаемую дату защиты – 02.10.2024г.

4. Разрешить печатание на правах рукописи автореферат объемом 1 авт. листа, утвердить дополнительный список его рассылки.
5. Разместить на сайте федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» автореферат диссертации и текст объявления о защите.
6. Разместить на сайте Высшей аттестационной комиссии в установленные сроки текст объявления о защите и автореферат диссертации.
7. Поручить экспертной комиссии, подготовить проект заключения диссертационного совета по диссертации.

Результаты голосования: «за» - 22 , «против» - 0 , «воздержался» - 0.

Председатель диссертационного совета, академик РАН

Карпов Ростислав Сергеевич

Ученый секретарь диссертационного совета, д-р мед. наук

Гракова Елена Викторовна



Подпись *Р.С. Карпов* и удостоверяю  
Ученый секретарь *Е.В. Хитринская*  
Томского НИМЦ, канд. биол. наук  
*Хитринская* И.Ю. Хитринская