

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.044.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ ИМ.
А.В.ВИШНЕВСКОГО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

Аттестационное дело № 11-2024

решение диссертационного совета от

19.06.2025 № 28

**о присуждении гражданину Российской Федерации,
Кузнецову Никите Михайловичу ученой степени кандидата
медицинских наук**

Диссертация «Сравнение эффективности криобаллонной и комбинированной методик изоляции легочных вен у пациентов с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий» по специальности 3.1.15 сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки) принята к защите 17 февраля 2025 года (протокол № ДС-8-2025) диссертационным советом 21.1.044.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 27; приказ о создании диссертационного совета № 105/нк от 11.04.2016 г. (№ 2249-1543 от 09 ноября 2007 г.).

Соискатель Кузнецов Никита Михайлович, 1995 г.р., окончил ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет) по специальности «Лечебное дело» в 2019 году.

С 2019 по 2021 г. прошел обучение в клинической ординатуре, а с 2021 по 2024 г. - в аспирантуре по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» в ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В.Вишневого» Минздрава России.

С 2024 г. по настоящее время диссертант работает в должности младшего научного сотрудника в ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В.Вишневого» Минздрава России.

Диссертационное исследование выполнено на базе отделения рентгенохирургических методов диагностики и лечения аритмий ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В.Вишневого» Минздрава России в рамках прохождения аспирантуры с 2021 по 2024 г. по специальности «31.06.01 Клиническая медицина» (научная специальность — 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия).

Научный руководитель — Артюхина Елена Александровна, доктор медицинских наук, заведующая отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения аритмий ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В.Вишневого» Минздрава России. Артюхина Е.А. соответствует предъявляемым к научным руководителям требованиям, которые установлены Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утверждённым постановлением правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122. В соавторстве с Артюхиной Е.А. по теме исследования опубликовано 5 научных работ.

Официальные оппоненты:

Сапельников Олег Валерьевич — доктор медицинских наук, руководитель лаборатории хирургических и рентгенохирургических методов лечения нарушения ритма сердца отдела сердечно-сосудистой хирургии ФГБУ «НМИЦ кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Минздрава России;

Хамнагадаев Игорь Алексеевич — доктор медицинских наук, заведующий отделением хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, подписанным профессором кафедры сердечно-сосудистой хирургии с курсом электрофизиологии и клинической аритмологии, д.м.н. Филатовым А.Г. и заверенным директором данного центра акад. РАН Голуховой Е.З., указала, что диссертационная работа Кузнецова Н.М. «Сравнение эффективности криобаллонной и комбинированной методик изоляции легочных вен у пациентов с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий» представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной по актуальной теме. Результаты данной диссертационной работы имеют важное практическое и теоретическое значение для современной сердечно-сосудистой хирургии.

В ходе исследования Кузнецовым Никитой Михайловичем решена важная научная проблема – сравнение эффективности криобаллонной и комбинированной методик изоляции легочных вен у пациентов с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и научной обоснованности выводов, представленная диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановления Правительства РФ от 16.10.2024 г. № 1382 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации и признании утратившим силу постановление Правительства Российской Федерации от 26 мая 2020 г. №751»), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки). Автор

диссертационной работы Кузнецов Никита Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки).

По тематике диссертационной работы опубликовано 5 научных работ, в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК) для публикации основных результатов исследования.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Артюхина Е.А., Кузнецов Н.М., Таймасова И.А., Ревешвили А.Ш. Первый опыт применения криобаллонного катетера POLARx для изоляции легочных вен у пациентов с фибрилляцией предсердий: серия клинических случаев. *Вестник аритмологии*. 2022;29(4):47-52. <https://doi.org/10.35336/VA-2022-4-07>
2. Яшков М.В., Артюхина Е.А., Таймасова И.А., Дедух Е.В., Васковский В.А., Кузнецов Н.М., Ревешвили А.Ш., Попов А.Ю., Васин В.А. Интраоперационный мониторинг температуры внутри пищевода во время радиочастотной аблации задней стенки левого предсердия при фибрилляции предсердий (обзор литературы). *Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины*. <https://doi.org/10.29001/2073-8552-2022-448>
3. Артюхина Е.А., Кузнецов Н.М., Васковский В.А., Яшков М.В., Дедух Е.В., Таймасова И.А., Ревешвили А.Ш. Сравнение эффективности криобаллонной и комбинированной методик изоляции легочных вен у пациентов с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий: интраоперационные и госпитальные результаты. *Журнал «Диагностическая и интервенционная радиология»*. <https://doi.org/10.25512/DIR.2023.17.1.03>
4. Кузнецов Н.М., Артюхина Е.А., Ревешвили А.Ш. Современные катетерные технологии для изоляции легочных вен у пациентов с

фибрилляцией предсердий: литературный обзор. Журнал «Диагностическая и интервенционная радиология». <https://doi.org/10.25512/DIR.2023.17.2.04>

5. Кузнецов Н.М., Артюхина Е.А., Ревшвили А.Ш. Криобаллонная изоляция легочных вен при наличии персистирующей левой верхней полый вене и атрезии верхней полый вены: клиническое наблюдение. *Вестник аритмологии*. 2024;31(2):e1-e4. <https://doi.org/10.35336/VA-1311>

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат». Итоговая оригинальность текста диссертации составила 89,7%.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

выявлены факторы риска рецидива фибрилляции предсердий при применении криобаллонной и комбинированной методик изоляции легочных вен: повышенный индекс массы тела и увеличенный индекс левого предсердия. При применении криобаллонной методики изоляции легочных вен наличие артериальной гипертензии в анамнезе также увеличивало риск рецидива фибрилляции предсердий.

Определены критические значения факторов риска рецидива фибрилляции предсердий при применении криобаллонной и комбинированной методик изоляции легочных вен. При повышении показателя индекса массы тела более $30,5 \text{ кг/м}^2$ риск рецидива фибрилляции предсердий возрастал в 2,58 раз. При увеличении индекса левого предсердия более $58,6 \text{ мл/м}^2$ возобновление фибрилляции предсердий встречается чаще в 1,6 раз.

Продемонстрирована сопоставимая эффективность и безопасность комбинированной методики изоляции легочных вен в сравнении с традиционной криобаллонной аблацией легочных вен.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость.

Впервые был проведен сравнительный анализ эффективности и безопасности криобаллонной и комбинированной методик изоляции легочных вен с оценкой остаточной активности при помощи двадцатиполюсного циркулярного электрода после этапа криоабляции с использованием криобаллонного катетера последнего поколения. Полученные результаты характеризуются научной новизной и соответствуют современному мировому уровню исследований в области клинической аритмологии, что будет способствовать более эффективному лечению пациентов с фибрилляцией предсердий. Также результаты диссертационного исследования возможно реализовать в образовательных целях среди студентов, ординаторов, аспирантов, врачей, а также использовать для дальнейшей научно-исследовательской работы.

Оценка достоверности и степени обоснованности результатов диссертационной работы выявила, что её цель и задачи сформулированы корректно. Кузнецов Н.М. разработал понятный и последовательный дизайн диссертационного исследования. Выбор материала и методов исследования, определение критериев включения и исключения, сбор данных, их анализ и статистическая обработка позволили получить в ходе работы результаты с высоким уровнем доказательности. В ходе работы использован грамотный статистический анализ результатов, который отвечает современным требованиям биомедицинской статистики и оптимален для решения поставленных задач и достижения цели исследования. Основные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации научно обоснованы и логически вытекают из полученных результатов диссертационной работы.

В ходе защиты диссертант ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

Личный вклад автора

Личный вклад автора состоит в непосредственном участии во всех этапах научного исследования: для изучаемой проблемы автором были проанализированы современные отечественные и зарубежные источники литературы по теме диссертации, сформулирована цель и задачи научной работы, разработан дизайн исследования. На основании критериев включения и исключения автор проводил отбор пациентов для исследования. Автор выполнил анализ медицинской документации, проводил анализ анатомии левого предсердия и легочных вен, сформировал базу данных, выполнил ее статистическую обработку, проанализировал полученные результаты, оформил текст диссертации. На основании полученных результатов автором сформулированы основные положения и выводы диссертации, разработаны практические рекомендации. Результаты были лично представлены автором в виде публикаций в профильных журналах, докладов на научных съездах и конференциях.

Апробация результатов исследования

Основные результаты диссертационного исследования были доложены на:

1. XVIII Международной Бурденковской научной конференции 14-16 апреля 2022 года (Россия, г. Воронеж);
2. II Всероссийской конференции молодых ученых «Современные тренды в хирургии» 31 марта - 1 апреля 2023 года (Россия, г. Москва);
3. X Всероссийском Съезде Аритмологов 8-10 июня 2023 года (Россия, г. Москва);
4. III Всероссийской конференции молодых ученых «Современные тренды в хирургии» 29-30 марта 2024 года (Россия, г. Москва);

Внедрение результатов исследования в практику

Приведенные в диссертации научные положения применяются в клинической практике отделения рентгенохирургических методов диагностики и лечения аритмий ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России.

Результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс кафедры ангиологии, сердечно-сосудистой, эндоваскулярной хирургии и аритмологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, включены в программу обучения ординаторов по специальности «сердечно-сосудистая хирургия», а также повышения квалификации врачей сердечно-сосудистых хирургов на рабочем месте в ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России с 2023 г. и могут быть рекомендованы для использования в клинической практике кардиохирургических клиник России. На заседании 19 июня 2025 г. диссертационный совет принял решение присудить Кузнецову Никите Михайловичу ученую степень кандидата медицинских наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 6 докторов наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 31 человека, входящих в состав совета, проголосовали: «за» — 21, «против» — 0, недействительных бюллетеней не было.

Председатель
диссертационного совета,
академик РАН

Амиран Шотаевич Ревিশвили

Ученый секретарь
диссертационного совета,
доктор медицинских наук

Сергей Викторович Сапелкин