

федеральное государственное бюджетное учреждение  
**«Национальный медицинский  
исследовательский центр  
имени академика Е.Н. Мешалкина»**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»  
Минздрава России)

Речкуновская ул., д. 15, Новосибирск, 630055  
тел.: (383) 347 60 58, факс: (383) 332 24 37  
e-mail: [mail@meshalkin.ru](mailto:mail@meshalkin.ru); <http://www.meshalkin.ru>

ОКПО 01966756; ОГРН 1025403647213  
ИНН/КПП 5408106348/540801001

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н.  
Мешалкина Минздрава России  
д.м.н., проф., член-корр.РАН  
А.М.Чернявский.



2024 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Диссертация на тему «Сравнение роботизированной магнитной навигации и мануального подхода к аблации у пациентов с фибрилляцией предсердий и увеличенным левым предсердием» выполнена в научно-исследовательском отделе хирургической аритмологии института патологии кровообращения ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

В период подготовки диссертации Белобородов Владимир Викторович обучался в очной аспирантуре (диплом 105424 5980620 от 13.07.2022г.) на базе ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Минздрава России (г. Новосибирск). В 2015г. окончил с отличием Казахский национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова, г. Алматы, по специальности «Общая медицина» (диплом ЖБ-Б №0089656 от 01.07.2015).

Научный руководитель:



- доктор медицинских наук, доцент, заместитель генерального директора по научной работе ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России Романов А.Б.

По итогам обсуждения диссертации «Сравнение роботизированной магнитной навигации и мануального подхода к аблации у пациентов с фибрилляцией предсердий и увеличенным левым предсердием» принято следующее заключение:

1. Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации.

Под руководством научного руководителя автором разработан дизайн клинического исследования, выдвинута гипотеза, сформулированы цели и задачи исследования. Автор диссертационного исследования самостоятельно провел анализ электронных историй болезни, на основании которых составил электронную базу данных пациентов, выполнял оперативные вмешательства в качестве ассистента. Проведена статистическая обработка полученных данных, их анализ и интерпретация. Все полученные данные представлены в диссертационной работе и в виде публикаций в периодических изданиях.

2. Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Большой клинический материал, уникальный обобщённый опыт одного из ведущих кардиохирургических центров страны, проведенный научный анализ с использованием современных комплексных подходов к клиническим исследованиям и методы статистической обработки данных являются свидетельством высокой достоверности полученных результатов и рекомендаций.

3. Степень научной новизны результатов, полученных автором, и практическая значимость работы.

Полученные данные внесут значимый вклад в стратегию лечения пациентов с ФП и увеличенным ЛП. Подобные работы ранее не проводились в Российской Федерации, а мировая литература описывает данные лишь от несколько центров, обладающих достаточным опытом в лечении пациентов с ФП с помощью РМН.



В результате проведенного анализа путем псевдорандомизации у данной категории пациентов были продемонстрированы следующие результаты:

1. Впервые показано, что применение РМН является более оптимальным подходом к абляции ФП при непароксизмальных формах, особенно при персистирующей форме для сохранения синусового ритма в отдаленном периоде наблюдения у пациентов с увеличенным ЛП;
2. Продемонстрирована высокая интраоперационная и отдаленная безопасность (<1% осложнений) РМН при лечении ФП у данной когорты пациентов;
3. Кроме того, показано преимущество применения РМН в отношении меньшего применения времени флюороскопии при выполнении оперативного вмешательства по сравнению с МАН.
4. Выполнение МАН, мужской пол, сахарный диабет, размер ЛП и наличие длительно персистирующей формы ФП явились предикторами рецидива предсердных тахиаритмий отдаленном периоде наблюдения.

В результате проведения исследования получены знания о безопасности и эффективности применения РМН при выполнении РЧА у пациентов с ФП и увеличенным ЛП. Помимо этого, доказано преимущество применения РМН над мануальным подходом при выполнении РЧА у данной группы пациентов за счет непароксизмальных форм ФП.

#### 4. Ценность научных работ соискателя.

В данном исследовании впервые в Российской и мировой практике выполнено ретроспективное сравнение путем псевдорандомизации роботизированной магнитной навигации и мануальных подходов к абляции у пациентов с фибрилляцией предсердий и увеличенным левым предсердием. Полученные результаты обоснованы, сформированы на их основе выводы и практические рекомендации. Полученные результаты продемонстрировали высокую эффективность применения РМН при абляции ФП, что будет способствовать улучшению результатов интервенционного лечения данной когорты пациентов.



## 5. Специальность, которой соответствует диссертация.

Содержание диссертации соответствует указанной на титульном листе специальности работы: 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия» (п.7 паспорта научной специальности 3.1.15 Хирургическое, включая эндоваскулярное, лечение заболеваний сердца, артериальной, венозной и лимфатической систем.)

## 6. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По теме диссертации опубликованы:

1. Белобородов, В., Шабанов, В., Елемесов, Н., Филиппенко, А., Михеенко, И., Фишер, Е., & Романов, А. (2022). Роботизированная магнитная навигация при лечении пациентов с фибрилляцией предсердий. Патология кровообращения и кардиохирургия, 26(1), 24–31. <https://doi.org/10.21688/1681-3472-2022-1-24-31>. ВАК (K1), Scopus (Q4)
2. Noten AME, Romanov A, De Schouwer K, Beloborodov V, Bhagwandien R, Hoogendijk MG, Mikheenko I, Wijchers S, Yap SC, Schwagten B, Szili-Torok T. Robotic magnetic navigation-guided catheter ablation establishes highly effective pulmonary vein isolation in patients with paroxysmal atrial fibrillation when compared to conventional ablation techniques. J Cardiovasc Electrophysiol. 2023 Dec;34(12):2472-2483. doi: 10.1111/jce.16081. Epub 2023 Sep 28. PMID: 37767745. Scopus (Q1), Web of Science
3. Романов А.Б., Белобородов В.В., Шабанов В.В., Филиппенко А.Г., Елесин Д.А., Бобошко В.А., Хрущев С.Е., Рузанкин П.С. Роботизированная магнитная навигация в сравнении с мануальной радиочастотной аблацией при интервенционном лечении пациентов с фибрилляцией предсердий и увеличенным ЛП: результаты propensity score matching анализа. Патология кровообращения и кардиохирургия. 2024;28(1):59-72. <https://doi.org/10.21688/1681-3472-2024-1-59-72>. ВАК (K1), Scopus (Q4).

Все положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации заблаговременно опубликованы в изданиях, включенных в актуальный Перечень ВАК.



В диссертационной работе фрагментов текста, описывающих результаты без цитирования, а также самоцитирования не выявлено. В списке научных трудов недостоверных сведений о публикациях не выявлено.

Диссертация на тему «Сравнение роботизированной магнитной навигации и мануального подхода к аблации у пациентов с фибрилляцией предсердий и увеличенным левым предсердием» Белобородова Владимира Викторовича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия».

Заключение принято на заседании Экспертного совета ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России с участием сотрудников научно-исследовательского отдела хирургической аритмологии института патологии кровообращения. На заседании присутствовало 12 человек. Результаты голосования: «за» - 12, «против» - нет, «воздержалось» - нет. Протокол заседания Экспертного совета ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России от 09.07.2024 № 15.

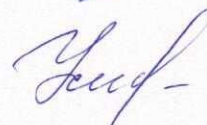
Заместитель председателя Экспертного совета

д-р мед.наук



С.А.Альсов

Секретарь Экспертного совета



В.В.Усольцева