

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, доцента, главного научного сотрудника  
лаборатории хирургических и рентгенхирургических методов лечения  
нарушений ритма сердца отдела сердечно-сосудистой хирургии  
Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный  
медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика  
Е.И.Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Сапельникова Олега Валерьевича на диссертационную работу Белобородова  
Владимира Викторовича «Сравнение роботизированной магнитной  
навигации и мануального подхода к абляции у пациентов с фибрилляцией  
предсердий и увеличенным левым предсердием», представленную к  
публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских  
наук по специальности 3.1.15 «сердечно-сосудистая хирургия»

### Актуальность исследования

Диссертационная работа Белобородова Владимира Викторовича рассматривает актуальную проблему радиочастотной абляции фибрилляции предсердий у пациентов с увеличенным левым предсердием. Пациенты с фибрилляцией предсердий и увеличенным левым предсердием представляют собой особую сложную когорту для специалистов, занимающихся катетерной абляцией нарушений ритма сердца. Катетерная абляция является методом выбора у пациентов, рефрактерных к медикаментозной терапии, а в ряде случаев - первой линией терапии. Однако, эффективность лечения пациентов с фибрилляцией предсердий остается невысокой. Создание и внедрение роботизированной магнитной навигации должно было повысить эффективность катетерной абляции при снижении рисков периоперационных осложнений. По данным мировой литературы роботизированная магнитная навигация доказала свою безопасность и эффективность при лечении пациентов с фибрилляцией предсердий, а также продемонстрировала преимущества над стандартным подходом. При катетерной абляции пациентов с фибрилляцией предсердий, данные относительно сравнения этих подходов противоречивы, вследствие гетерогенности групп пациентов, применения разных поколений роботизированной магнитной навигации, различных параметров воздействия и публикации результатов, основанных на

сборе данных более чем десятилетней давности. В мировой литературе данные о сравнении двух методик на большой когорте пациентов с увеличенным левым предсердием ограничены, особенно при непароксизмальных формах фибрилляции предсердий.

Вышеописанное указывает на актуальность прямого сравнения роботизированной магнитной навигации и мануальной радиочастотной абляции пациентов с фибрилляцией предсердий и увеличенным левым предсердием.

### **Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Цели и задачи диссертационной работы отражают заявленную тему. Дизайн диссертационной работы составлен верно для осуществления задач исследования. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений ввиду большого клинического материала и применения современных методов статистического анализа. В работе автором применен анализ данных путем псевдорандомизации, что позволило решить поставленные задачи. Положения, выносимые на защиту, полностью соответствуют поставленным задачам. Полученные результаты логично сформированы и отражены в выводах и практических рекомендациях. Все вышеуказанное подтверждает достоверность результатов и высокое качество выполненного исследования. Материалы диссертации были доложены на всероссийских и международных конференциях.

### **Научная новизна**

Белобородов Владимир Викторович в своей работе отразил результаты отдаленной эффективности и безопасности катетерной абляции у пациентов с фибрилляцией предсердий и увеличенным левым предсердием, выполненной с применением роботизированной магнитной навигации в одной группе и стандартным мануальным подходом в другой. Следует отметить, что в Российской Федерации ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России обладает уникальным опытом применения роботизированной магнитной навигации для лечения различных нарушений ритма сердца, в том числе фибрилляции предсердий. 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 рассматриваемой диссертационной работе доказано преимущество применения роботизированной магнитной навигации по сравнению с мануальным подходом к аблации у данной группы пациентов.

### **Полнота изложения основных результатов научно-квалификационной работы в научной печати**

Все основные положения диссертационной работы в полной мере отражены в 3 периодических изданиях входящих в перечень научных медицинских журналов, рекомендованных Высшей Аттестационной Комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации. Результаты диссертационной работы доложены на всероссийских и международных съездах, конференциях и конгрессах.

### **Оценка содержания и оформления диссертационной работы**

Диссертация оформлена в соответствии с ГОСТ. Текст диссертационной работы изложен на 82 страницах машинописного текста в классическом стиле состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов собственных исследований, обсуждения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Работа иллюстрирована 11 таблицами, 19 рисунками. Библиографический список содержит 88 источников литературы (10 отечественных и 78 зарубежных).

Автореферат полностью отражает основные положения, результаты, выводы, изложенные в диссертационной работе соискателя.

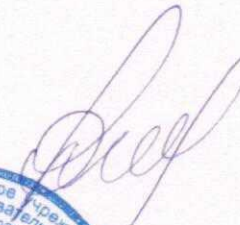
### **Заключение**

Диссертация Белобородова Владимира Викторовича «Сравнение роботизированной магнитной навигации и мануального подхода к аблации у пациентов с фибрилляцией предсердий и увеличенным левым предсердием», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия», является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой

решена актуальная научная задача оптимального подхода к выполнению катетерной аблации у пациентов с фибрилляцией предсердий и увеличенным левым предсердием.

По своей актуальности, научной новизне, научно-практической значимости и обоснованности выводов и рекомендаций диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9-14 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 года №842 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия.

Официальный оппонент  
Главный научный сотрудник  
лаборатории хирургических и  
рентгенхирургических методов лечения  
нарушений ритма сердца  
отдела сердечно-сосудистой хирургии  
ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова»  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук, доцент

  
Сапельников О.В.

Подпись доктора медицинских наук Сапельникова О.В. заверяю:

Учёный секретарь  
ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова»  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук  
«26» 10 2024г

  
Скворцов А.А.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России). Адрес: 121552, Москва, ул. Академика Чазова, д. 15а. Телефон: +7 (495) 150-44-19. E-mail: info@cardioweb.ru

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

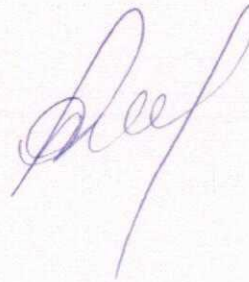
оригинал хранится в совете 21.1.027.01 (Д 208.063.01) в аттестационном деле соискателя

**Белобородова Владимира Викторовича**

<p>Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента</p>	<p>Сапельников Олег Валерьевич</p>
<p><b>Ученая степень</b>, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация; <b>ученое звание</b> (при наличии); <b>академическое звание</b> (при наличии)</p>	<p>Доктор медицинских наук, доцент по специальности 14.01.26. (3.1.15) – «сердечно-сосудистая хирургия»</p>
<p>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦК им.ак. Е.И. Чазова» Минздрава России). Главный научный сотрудник лаборатории хирургических и рентгенхирургических методов лечения нарушений ритма сердца отдела сердечно-сосудистой хирургии.</p>
<p>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>	<p>Ардус, Д. Ф., Ускач, Т. М., Сапельников, О. В., &amp; Акчурин, Р. С. / Расширенная катетерная абляция с минимальным использованием флюороскопии у пациента с фибрилляцией и трепетанием предсердий и сердечной недостаточностью. //Вестник аритмологии, 2023-30(2 (112)), 70-76.</p> <p>Ардус, Д., Ускач, Т., Черкашин, Д., Гришин, И., Гусейнли, Э., &amp; Сапельников, О.. / Результаты применения различных методик катетерной абляции в лечении фибрилляции предсердий у пациентов с хронической сердечной недостаточностью. // Кардиологический вестник- 2023. Т. 18. № 2-1. С. 64-71.</p> <p>Ардус Д.Ф., Ускач Т.М., Сапельников О.В., Акчурин Р.С./ Расширенная катетерная абляция с минимальным использованием флюороскопии у пациента с фибрилляцией и</p>

трепетанием предсердий и сердечной недостаточностью// Вестник аритмологии. 2023. Т. 30. № 2 (112). С. 70-76.  
Михайлов, Е. Н., Гасимова, Н. З., Айвазян, С. А., Артюхина, Е. А., Громыко, Г. А., Иваницкий, Э. А., ... & Лебедев, Д. С./ Факторы, ассоциированные с эффективностью радиочастотной катетерной аблации фибрилляции предсердий: мнение специалистов, применяющих технологию "индекс аблации"/ Вестник аритмологии, 2020, 27(3 (101)), 9-24.

Главный научный сотрудник  
лаборатории хирургических и  
рентгенхирургических методов лечения  
нарушений ритма сердца отдела  
сердечно-сосудистой хирургии  
ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова»  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук, доцент



Сапельников О.В.

Подпись доктора медицинских наук Сапельникова О.В. заверяю:

Учёный секретарь  
ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова»  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук



Скворцов А.А.

24» 10 2024г

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России), Адрес: 121552, Москва, ул. Академика Чазова, д. 15а, телефон: +7 (495) 150-44-19. E-mail: [info@cardioweb.ru](mailto:info@cardioweb.ru).