



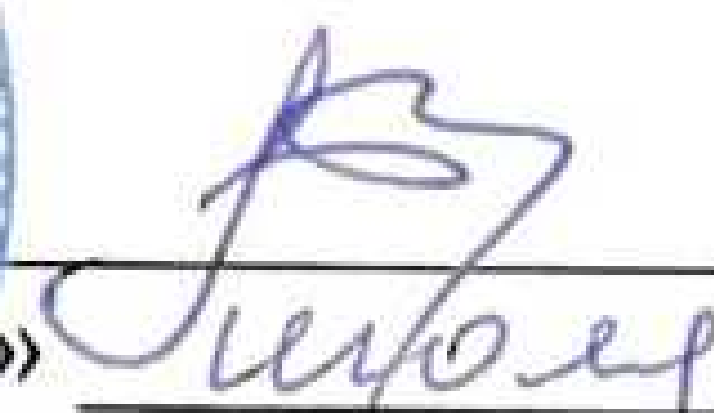
Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт
комплексных проблем
сердечно-сосудистых заболеваний»
(НИИ КПССЗ)

бульвар имени академика Л.С. Барбараша, стр. 6,
г. Кемерово, Кемеровская область – Кузбасс, 650002
тел. 8 (3842) 643-308, факс 8 (3842) 643-410
e-mail: reception@kemcardio.ru
www.kemcardio.ru
ОКПО 55608705; ОГРН 1034205024479;
ИНН/КПП 4205012290/420501001

№ _____
на № _____ от _____



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Федерального
государственного бюджетного
научного учреждения «Научно-
исследовательский институт
комплексных проблем сердечно-
сосудистых заболеваний»,
академик РАН, профессор, д.м.н.
О.Л. Барбараш

 2026 г

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» о научно-практической значимости диссертационной работы Басиевой Мадины Альбертовны на тему «Роль системного воспаления в развитии рецидива фибрилляции предсердий после криобаллонной изоляции устьев легочных вен» представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки).

Актуальность темы выполненной работы

Фибрилляция предсердий – наиболее распространенная наджелудочковая тахикардия, которая встречается у 1–2% в общей популяции. Заболеваемость, распространенность и смертность, связанные с фибрилляцией предсердий, неуклонно растут, что, прежде всего, связано со старением населения. Данное заболевание представляет существенную медико-социальную проблему в связи с высокой распространённостью, склонностью к прогрессированию и ассоциацией с повышенным риском тромбоэмболических осложнений, сердечной недостаточности

и общей смертности.

Несмотря на значительный прогресс в области медикаментозного и интервенционного лечения, проблема рецидивирования аритмии после вмешательств остаётся нерешённой в полной мере.

В современной кардиологии особое внимание уделяется поиску дополнительных патофизиологических механизмов, определяющих течение данного заболевания и эффективность интервенционного лечения. Одним из таких направлений является изучение роли системного воспалительного ответа, рассматриваемого как универсальный биологический процесс, участвующий в ремоделировании миокарда предсердий, изменении электрической стабильности и формировании субстрата аритмии. При этом традиционные клинко-инструментальные параметры не всегда позволяют в достаточной мере объяснить вариабельность клинического течения заболевания и различия в исходах после катетерной аблации.

В последние годы в научной литературе активно обсуждается возможность использования интегральных лабораторных показателей воспаления, основанных на рутинных общеклинических анализах крови. Такие индексы, как SIRI, SII, NLR и ряд других производных гематологических коэффициентов, привлекают внимание в силу их доступности, воспроизводимости и потенциальной прогностической значимости. Однако имеющиеся в настоящее время данные о их клинической ценности в отношении прогноза рецидива фибрилляции предсердий после катетерной аблации лёгочных вен ограничены и требуют дальнейшего изучения.

Дополнительную актуальность теме придаёт необходимость совершенствования подходов к стратификации риска у пациентов после интервенционного лечения. Несмотря на наличие различных клинических шкал, имеется потребность в поиске маркеров, способных дополнять существующие алгоритмы принятия клинических решений.

Криобаллонная изоляция устьев лёгочных вен в настоящее время является одной из наиболее широко применяемых методик интервенционного лечения фибрилляции предсердий, однако частота рецидивов аритмии после вмешательства

остаётся клинически значимой проблемой. В этой связи изучение факторов, ассоциированных с повторным возникновением аритмии, включая лабораторные показатели системного воспаления, представляется обоснованным и практически значимым.

В этой связи диссертационная работа Басиевой Мдины Альбертовны, посвящённое оценке роли системного воспалительного ответа и выявлению предикторов рецидива фибрилляции предсердий после криобаллонной изоляции устьев лёгочных вен на основе комплексной оценки клинико-лабораторных и инструментальных параметров, является актуальным, обладает теоретической и практической значимостью и имеет высокую научно-практическую ценность.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В представленной работе Басиевой Мдины Альбертовны на основании проведенного одноцентрового исследования впервые реализован комплексный подход к оценке клинико-лабораторных и инструментальных характеристик пациентов с фибрилляцией предсердий во взаимосвязи с показателями системного воспалительного ответа, основанного на анализе интегральных гематологических индексов (SIRI, SII, NLR и др.). Полученные результаты позволяют уточнить особенности распределения данных показателей при различных клинических формах аритмии и выявить их ассоциации с клинико-демографическими и инструментальными характеристиками пациентов.

В рамках проведённого исследования определены пороговые значения ряда воспалительных индексов, характеризующиеся прогностической значимостью в отношении отдалённых исходов криоаблации легочных вен. Наряду с этим уточнена роль дополнительных предикторов рецидива аритмии, включая длительность анамнеза фибрилляции предсердий, наличие атеросклероза коронарных артерий и объём левого предсердия.

Сформированные результаты позволяют рассматривать пациентов с

фибрилляцией предсердий с позиции комплексной стратификации риска, что создаёт предпосылки для индивидуализированного подхода к их дальнейшему ведению после интервенционного лечения.

В целом проведённое исследование расширяет представления о значении системного воспалительного ответа в патогенезе и клиническом течении фибрилляции предсердий, подтверждая целесообразность использования интегральных воспалительных индексов в качестве дополнительных инструментов оценки прогноза интервенционного лечения в кардиологической практике.

Научная новизна диссертационного исследования очевидна и не вызывает сомнений. Достоверность результатов диссертационного исследования обоснована достаточным объемом выборки, применением современных методов исследования, адекватных статистических методов обработки данных и грамотной интерпретацией полученных результатов. Выводы и практические рекомендации логичны и обоснованно отражают результаты исследования, цель и поставленные задачи.

**Степень обоснованности научных положений,
выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации, и
достоверность полученных результатов**

Диссертационная работа Басиевой Мадины Альбертовны выполнена на основе анализа данных 326 пациентов с различными формами фибрилляции предсердий, которым проводилась катетерная абляция лёгочных вен. Объём клинического материала является достаточным для получения статистически обоснованных результатов, формирования достоверных выводов и решения поставленных в исследовании задач.

Структура исследования отличается чёткой логикой и последовательностью, полностью соответствует сформулированным цели и задачам, что обеспечивает внутреннюю согласованность работы. Дизайн исследования включал комплексную оценку клинико-демографических, анамнестических, лабораторных и инструментальных параметров пациентов с фибрилляцией предсердий, что позволило провести многоплановый анализ факторов, ассоциированных с

отдалёнными результатами интервенционного лечения.

Методическая часть работы реализована на современном научном уровне с использованием различных методов статистического анализа. Помимо описательной статистики и методов сравнительного анализа, применялись одно- и многофакторные модели логистической регрессии для выявления независимых предикторов неблагоприятных исходов. Для определения диагностически значимых пороговых значений исследуемых показателей использовался ROC-анализ. Дополнительно применялся метод сопоставления по оценке склонности (propensity score matching), что позволило снизить влияние исходной неоднородности сравниваемых групп и повысить надёжность полученных результатов. Для оценки отдалённых исходов использовались методы анализа времени до события с построением кривых выживаемости.

Обоснованность научных положений диссертации определяется использованием репрезентативной выборки, корректно сформированных критериев включения и исключения, а также применением валидных статистических методов обработки данных. Полученные результаты демонстрируют внутреннюю непротиворечивость, логическую связанность и соответствие исходной научной гипотезе. Выводы и практические рекомендации основаны на результатах проведённого исследования, статистически подтверждены и логически вытекают из полученных данных.

Таким образом, степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений диссертационной работы является высокой и не вызывает сомнений.

Значимость полученных результатов исследования для науки и практики

В диссертационной работе Басиевой М.А. представлены результаты комплексного анализа взаимосвязи индексов системного воспаления с клиническими и структурно-функциональными характеристиками у пациентов с фибрилляцией предсердий, подвергающихся первичной катетерной аблации

лёгочных вен.

Показано, что уровни системных воспалительных индексов (SIRI, SII, AISI, NLR, MLR, PLR) не различаются у пациентов с пароксизмальной и персистирующей формами фибрилляции предсердий, что свидетельствует о сопоставимой выраженности системного воспаления независимо от клинической формы аритмии.

Получены данные, свидетельствующие о прогностической значимости индексов системного воспаления в отношении риска рецидива фибрилляции предсердий после первичной криобаллонной аблации. Показано, что повышение уровней SIRI, SII, NLR ассоциировано с развитием рецидива аритмии. Установлено, что наряду с наличием атеросклероза коронарных артерий, длительностью анамнеза аритмии и увеличением индексированного объема левого предсердия показатели SIRI, SII, NLR являются независимыми предикторами рецидива фибрилляции предсердий. Определены их пороговые значения, обладающие наибольшей прогностической ценностью.

Установленные предикторы могут быть использованы для стратификации риска развития рецидива аритмии после интервенционного вмешательства, что имеет важное значение для клинической практики. Их учет позволяет более точно выделять пациентов с повышенной вероятностью неблагоприятного исхода и оптимизировать тактику ведения в послеоперационном периоде.

Полученные результаты имеют существенное значение для практического здравоохранения, поскольку расширяют возможности использования доступных лабораторных маркеров в качестве дополнительных инструментов стратификации риска и индивидуализации ведения пациентов с фибрилляцией предсердий после интервенционного лечения.

Конкретные рекомендации по использованию результатов исследования диссертации

Результаты диссертационной работы внедрены в клиническую практику отделения хирургического лечения интерактивной патологии ФГБУ «НМИЦ ССХ

им. А. Н. Бакулева» Минздрава России.

Полученные результаты целесообразно внедрять в отделениях интервенционной аритмологии, хирургического лечения нарушений ритма сердца, электрофизиологических исследований и катетерной аблации крупных кардиохирургических центров и региональных сосудистых центров, оказывающих помощь пациентам с фибрилляцией предсердий.

Использование индексов системного воспаления в комплексной оценке пациентов с фибрилляцией предсердий может способствовать совершенствованию стратификации риска рецидива аритмии после катетерной аблации, оптимизации послеоперационного наблюдения и формированию персонализированного подхода к ведению данной категории больных.

Практические рекомендации диссертации могут быть использованы кардиологическими и аритмологическими отделениями стационаров, а также амбулаторными кардиологическими службами при разработке алгоритмов прогнозирования рецидива фибрилляции предсердий и организации динамического наблюдения пациентов после интервенционного лечения. Кроме того, результаты исследования представляются целесообразными для включения в образовательные программы кафедр кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии медицинских вузов и учреждений последипломного образования с целью подготовки специалистов, владеющих современными подходами к персонализированному ведению пациентов после катетерной аблации по поводу фибрилляции предсердий.

Рекомендации по использованию материалов работы в учебных курсах

Выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе Басиевой М.А., могут быть использованы в отделениях кардиологического и аритмологического профиля для совершенствования подходов к прогнозированию рецидива фибрилляции предсердий и персонализации ведения пациентов после катетерной аблации. Теоретические положения диссертации могут быть рекомендованы к использованию в учебном процессе при обучении в клинической ординатуре, а также в рамках программ профессиональной переподготовки и

повышения квалификации специалистов по кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии.

Характеристика публикаций автора по теме диссертации

Автором было опубликовано по теме диссертации 14 печатных работ, из них 6 научных статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации. Основные положения работы изложены на Всероссийских и международных научных конференциях.

Личный вклад соискателя

Автором самостоятельно разработан дизайн исследования, сформулированы цель и задачи диссертационной работы, проведён аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме. Соискателем выполнены сбор, систематизация и анализ первичных клинических данных, сформирована электронная база данных пациентов. Автор принимал непосредственное участие в обработке и интерпретации полученных результатов, подготовке научных публикаций и выступлений с докладами по теме диссертационного исследования, а также во внедрении результатов работы в клиническую практику.

Соответствие автореферата диссертации основным положениям, изложенным в диссертации

Автореферат полностью соответствует требованиям ВАК и его содержание отражает основные положения диссертационной работы.

Структура и содержание работы

Диссертационная работа Басиевой М.А. является законченным научным трудом, в котором достигнута цель исследования и решены поставленные задачи.

Диссертация изложена в традиционном стиле на 175 страницах в соответствии с требованиями ВАК и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов, результатов исследования и их обсуждения, заключения, выводов, практических

рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы из 172 источников, из которых 42 отечественных. Диссертация включает 49 рисунков и 33 таблицы.

Название диссертационной работы полностью отражает содержание выполненного исследования. Цель сформулирована четко и задачи исследования полностью соответствуют цели. Научная новизна и практическая значимость абсолютно соответствуют полученным результатам.

В разделе «Введение» автором убедительно обоснована актуальность выполнения настоящего исследования.

В главе «Обзор литературы» автором подробно описаны современные аспекты изучаемой темы исследования и освещена необходимость и целесообразность проведения настоящего исследования.

В главе «Материалы и методы» подробно представлен дизайн исследования, описаны критерии включения и исключения пациентов, а также методика комплексной оценки параметров у пациентов с фибрилляцией предсердий, включающая анализ клинических, инструментальных и лабораторных данных, в том числе индексов системного воспаления и принципов их расчёта.

В главе «Результаты исследования» обстоятельно и исчерпывающе изложены полученные результаты, которые наглядно иллюстрированы рисунками и таблицами.

В главе «Обсуждение» выполнен основательный анализ полученных данных, проведено сравнение результатов настоящей диссертационной работы с данными литературы.

Полученный материал кратко представлен в разделе «Заключение».

Выводы диссертационной работы сформулированы четко, полностью соответствуют задачам исследования и обоснованы результатами выполненного исследования. Автором грамотно и лаконично сформулированы практические рекомендации, которые имеют важное значение для применения их в реальной клинической практике.

Диссертационная работа соответствует специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки).

Замечания к работе

Принципиальных замечаний по предоставленной работе Басиевой Мадины Альбертовны не имеется. Вместе с тем, имеются вопросы, не носящие принципиального характера и не умаляющие полученных в диссертации достижений:

1. С чем связан большой процент назначения антиаритмических препаратов III класса при сохраненной фракцией выброса, какой процент назначения амиодарона?
2. По Вашему мнению будут ли различаться показатели системного воспаления при криобаллонной и радиочастотной изоляции устьев легочных вен?

Заключение

Диссертация Басиевой Мадины Альбертовны на тему: «Роль системного воспаления в развитии рецидива фибрилляции предсердий после криобаллонной изоляции устьев легочных вен», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований и разработок осуществлено решение актуальной научной задачи, а именно выявление предикторов рецидива фибрилляции предсердий после криобаллонной изоляции устьев лёгочных вен на основе оценки роли системного воспаления, а также совершенствование подходов к стратификации риска и персонализированному ведению пациентов данной категории. Имеет важное значение для кардиологии.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне, практической значимости, глубине анализа полученных данных и достоверности полученных результатов диссертация Басиевой М.А. полностью отвечает требованиям п. 9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного

постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г. (в ред. Постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168, от 20.03.2021 № 426, от 11.09.2021 № 1539, от 26.09.2022 № 1690, от 26.01.2023 № 101, от 18.03.2023 № 415, от 26.10.2023 № 1786, от 25.01.2024 № 62, от 16.10.2024 № 1382), а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Отзыв на диссертационную работу Басиевой М.А. заслушан и одобрен на заседании № 15 Проблемной комиссии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» от 01.07.2026 г.

Ведущий научный сотрудник лаборатории нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции отдела хирургии сердца и сосудов федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», доктор медицинских наук

Горбунова Елена Владимировна

Подпись д.м.н. Е.В.Горбуновой - заверяю

Ученый секретарь федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», кандидат медицинских наук



Яна Владимировна Казачек

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (НИИ КПССЗ). Адрес: 650002, г. Кемерово, бульвар имени академика Л.С. Барбараша, стр.6. Тел: 8(3842) 643-308. Факс: 8(3842) 643-410. e-mail: reception@kemcardio.ru, www.kemcardio.ru