

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Рязанский государственный
медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор

Р.Е. Калинин

«30»

сентября

2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



Диссертация «Факторы риска, показатели структурно-функционального состояния миокарда, биомаркеры фиброза миокарда в оценке прогрессирования и развития неблагоприятных клинических исходов у пациентов с впервые выявленной фибрилляцией предсердий» выполнена на кафедре поликлинической терапии, профилактической медицины и общей врачебной практики.

В период подготовки диссертации Синяева Анна Сергеевна являлась очным аспирантом кафедры поликлинической терапии, профилактической медицины и общей врачебной практики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В 2019 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

Свидетельство об окончании аспирантуры № 106224 0001400 выдано 27

июня 2025 года федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Работает на кафедре поликлинической терапии, профилактической медицины и общей врачебной практики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в должности ассистента с 2021 года по настоящее время.

Научный руководитель:

Филиппов Евгений Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра поликлинической терапии, профилактической медицины и общей врачебной практики, заведующий кафедрой.

По итогам обсуждения диссертации принято следующее заключение:

Актуальность темы исследования

Фибрилляция предсердий (ФП) наиболее распространенное нарушение ритма сердца. Ее частота в общей популяции составляет около 1-2%. Данная аритмия ассоциируется с увеличением летальности от всех причин, частоты инсультов и других тромбоэмболических осложнений у пациентов, приводит к развитию сердечной недостаточности, увеличению частоты госпитализаций, ухудшению качества жизни. Как известно, в основе развития ФП лежит процесс ремоделирования миокарда. Различные заболевания и состояния, в частности, артериальная гипертония, заболевания щитовидной железы, хроническая сердечная недостаточность, ожирение и сахарный диабет 2 типа могут оказывать влияние на состояние кардиомиоцитов, вызывать медленное, но

прогрессирующее ремоделирование предсердий и повышать синтез цитокинов и коллагена в миокарде, что приводит к развитию прогрессирующего фиброза.

Определение предикторного значения факторов риска, цитокинов, как маркеров обмена коллагена, в зависимости от степени фиброза миокарда, а также использование маркеров фиброза с целью оценки степени структурного ремоделирования предсердий и оценки прогнозирования течения фибрилляции предсердий, использование их как предикторов развития рецидива ФП является актуальной проблемой.

Исследования последнего десятилетия, направленные на изучение механизмов возникновения и прогрессирования ФП, показали определенные результаты. Несмотря на большое количество проводимых инструментальных и лабораторных исследований, их предикторная возможность в отношении впервые выявленной фибрилляции предсердий остается дискуссионной. Достаточно высокая распространенность патологии и недостаточная чувствительность и специфичность диагностических методов исследования стали причинами для поиска новых стратегий диагностики, стратификации риска осложнений впервые выявленной ФП и понимания механизмов впервые возникшего нарушения ритма.

В связи с тем, что в основе развития нарушений ритма, в частности ФП, лежит процесс фиброза миокарда важным является дальнейшее изучение и оценка влияния процессов фиброза на риски возникновения и прогрессирования нарушений ритма, а также на риски неблагоприятных клинических исходов.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Автор принимал участие в планировании исследования, постановке задач, разработке дизайна и проведения исследования (отбор пациентов в соответствии с критериями включения и исключения, сбор анамнеза и физикальный осмотр пациентов, забор биообразцов крови и подготовка их для проведения иммуноферментного анализа, работа с медицинской документацией, регистрация ЭКГ, регистрация холтер-ЭКГ), статистической обработке и анализе полученных результатов, формулировке научных положений, выводов и практических

рекомендаций.

Объем и характер заимствованных фрагментов текста диссертации позволяют считать их законными цитатами.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Диссертационная работа выполнена на современном научном уровне. Достоверность результатов исследования основана на изучении автором достаточного объема фактического материала и его статистической обработке. Достоверность исследования подтверждена достаточной выборкой пациентов (143 человека). Получение первичных данных, анализ и обработка статистического материала проведена непосредственно автором. Научные положения, выводы и рекомендации основаны на достаточном количестве экспериментальных исследований со статистической обработкой результатов с помощью программ Excel 2010, jamovi 2.3.

Достоверность первичных материалов подтверждена их экспертной оценкой и не вызывает сомнений. Научные положения, полученные выводы и практические рекомендации достаточно обоснованы и логически вытекают из результатов исследования. В исследовании использован достаточный объем литературных источников как отечественных, так и иностранных авторов.

Новизна результатов проведенных исследований

В исследовании определен уровень трансформирующего фактора роста β (ТФР- β), галектина-3 у пациентов с впервые выявленной фибрилляцией предсердий с целью комплексной оценки степени структурного ремоделирования предсердий у людей и крыс, а также прогнозирования неблагоприятных клинических исходов. Исследован уровень сывороточных маркеров синтеза и деградации коллагена в крови у крыс с индуцированным фиброзом миокарда и структурным ремоделированием сердца, впервые установлена взаимосвязь между показателями структурно-функционального состояния миокарда и маркерами фиброза у людей и крыс. Разработана прогностическая модель связи ТФР- β и риска неблагоприятных исходов, а также модель прогнозирования неблагоприятных клинических исходов у пациентов высокого риска с впервые

выявленной фибрилляцией предсердий

Практическая значимость результатов проведенных исследований

Полученные результаты позволят внедрить в клинику использование маркеров фиброза миокарда с целью первичной диагностики степени фиброза во время впервые зарегистрированного эпизода фибрилляции предсердий, а в дальнейшем – спрогнозировать возможность восстановления ритма и развития повторного эпизода нарушения ритма, а также стратифицировать риски развития осложнений. Результаты исследования внедрены в практическую деятельность терапевтического и кардиологического отделений ГБУ РО «Областная клиническая больница имени Н.А. Семашко», ГБУ РО «Областная клиническая больница», используются в педагогическом и научно-исследовательском процессе на кафедре поликлинической терапии, профилактической медицины и общей врачебной практики и кафедре факультетской терапии имени профессора В.Я. Гармаша ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России.

Ценность научных работ соискателя

Данное исследование вносит значительный вклад в понимание процессов возникновения и прогрессирования фиброза миокарда при нарушениях ритма, предоставляя обновленный взгляд на механизмы развития фиброза миокарда и роли цитокинов, биомаркеров фиброза в этих процессах. А также демонстрирует вклад ХНИЗ и факторов риска в процессы возникновения и прогрессирования нарушений ритма, обусловленных фиброзом миокарда.

Специальность, которой соответствует диссертация

Диссертация посвящена изучению роли факторов риска, показателей структурно-функционального состояния миокарда, молекулярных биомаркеров фиброза миокарда в оценке прогрессирования и развития неблагоприятных исходов у пациентов с впервые выявленной фибрилляцией предсердий.

Она соответствует паспорту научной специальности 3.1.20. Кардиология.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По материалам диссертации опубликовано 9 печатных работ, полно

отражающих основные положения диссертации, из них 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикации результатов диссертационных исследований, 1 из которых в издании, входящем в международную цитатно-аналитическую базу данных Scopus, получено 2 свидетельства о государственной регистрации базы данных.

1. Синяева, А.С. Молекулярные пути прогрессирования фиброза миокарда. Возможности терапии / А.С. Синяева, Е.В. Филиппов // Наука молодых (Eruditio Juvenium). – 2024. – Т. 12, № 3. – С. 478-487.

2. Синяева, А.С. Роль молекулярного пути трансформирующего фактора роста β в прогрессировании фиброза миокарда / А.С. Синяева, С.А. Щербакова // Клинист. – 2024. – Т. 18, № 3. – С. 21-28.

2. Впервые выявленная фибрилляция предсердий у пациентов с коморбидной патологией / А.А. Никифоров, А.С. Синяева, О.В. Тихонова, Е.В. Филиппов // РМЖ. Медицинское обозрение. – 2025. – Т.9, № 1. – С. 12-17.

3. Синяева, А.С. Ассоциации факторов риска с исходами у пациентов с впервые выявленной фибрилляцией предсердий / А.С. Синяева, Е.В. Филиппов // Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний. – 2025. – Т.14, № 2. – С. 32-40.

4. Свидетельство о государственной регистрации базы данных RU 2023621136. Данные клинических, инструментальных и лабораторных методов обследования больных с впервые выявленной фибрилляцией предсердий / Синяева А.С., Филиппов Е.В., Мосейчук К.А. Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. – 2023620769; зарегистр. 25.03.2023; опубл. 07.04.2023.

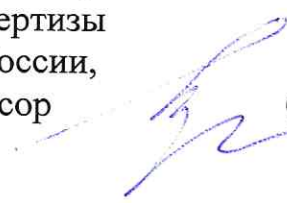
5. Свидетельство о государственной регистрации базы данных RU 2025622019. База данных крыс стока Wistar при моделировании ренальной артериальной гипертензии / Шеломенцев В.В., Синяева А.С., Бушманов П.А., Некрасова М.С., Черданцева Т.М., Филиппов Е.В., Тихонова Р.А.

Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. – 2025620891; зарегистр. 18.03.2025; опубл. 07.05.2025.

Диссертация «Факторы риска, показатели структурно-функционального состояния миокарда, биомаркеры фиброза миокарда в оценке прогрессирования и развития неблагоприятных клинических исходов у пациентов с впервые выявленной фибрилляцией предсердий» Синяевой Анны Сергеевны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Заключение принято на заседании кафедр: поликлинической терапии, профилактической медицины и общей врачебной практики; госпитальной терапии с курсом медико-социальной экспертизы; факультетской терапии имени профессора В.Я. Гармаша; внутренних болезней ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. Присутствовало на заседании 18 человек профессорско-преподавательского состава. Результаты голосования: «за» - 18 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет (протокол № 1 от 18 июня 2025 года).

Председатель межкафедрального совещания:
заведующий кафедрой госпитальной терапии
с курсом медико-социальной экспертизы
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

 Сергей Степанович Якушин

Подпись профессора С.С. Якушина заверяю:
проректор по научной работе и инновационному развитию
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

 Игорь Александрович Сучков

