

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор ФГБОУ ВО
«Российский университет
медицины» Минздрава России

Д.м.н., профессор
Н.И. Крихели



19 2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Рожкова Андрея Николаевича на тему: «Особенности профиля циркулирующих регуляторных РНК у пациентов с различными стадиями атеросклероза по данным МСКТ», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология

Актуальность темы диссертационного исследования

Согласно последним статистическим данным около 254,28 млн людей по всему миру имеют ишемическую болезнь сердца (ИБС), на долю данной патологии приходится 13% от общего количества смертей в мире. Вопреки распространенному мнению анатомическая значимость атеросклеротических поражений не всегда коррелирует с риском развития острых коронарных событий, в большей степени риск их развития связан с гистологическим строением бляшки, а именно, с ее нестабильностью. Следует отметить, что до 70% всех острых коронарных событий связаны с эрозией или разрывом нестабильных атеросклеротических поражений. На сегодняшний день единственным доступным методом неинвазивного определения структуры бляшки является контрастная компьютерная томография коронарных артерий, которая не может применяться рутинно, в качестве скрининговой методики и имеет ограничения в виде лучевой и контрастной нагрузки. В свете вышесказанного поиск новых неинвазивных маркеров нестабильных атеросклеротических поражений в периферической крови представляется актуальным.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа Рожкова А.Н. на тему: «Особенности профиля циркулирующих регуляторных РНК у пациентов с различными стадиями атеросклероза по данным МСКТ» выполнена в полном соответствии с планом научных исследований, проводимых на кафедре кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский Государственный Медицинский Университет имени И. М. Сеченова Министерства Здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет). Работа соответствует паспорту научной специальности 3.1.20. Кардиология: пункту 3. Заболевания коронарных артерий сердца; 6. Атеросклероз; 11. Генетика (генодиагностика и генотерапия) сердечно-сосудистых заболеваний; 13. Современные инвазивные и неинвазивные диагностические технологии у больных с сердечно-сосудистой патологией.

Тема утверждена на заседании Межфакультетского Ученого совета ФГАОУ ВО Первый Московский Государственный Медицинский Университет имени И. М. Сеченова Министерства Здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), протокол № 12 от декабря 2024 года.

Научная новизна исследования и полученных результатов

В научно-квалификационной работе А.Н. Рожкова впервые проведено сопоставление профилей циркулирующих микроРНК у пациентов со стабильными и нестабильными атеросклеротическими бляшками коронарных артерий, диагностированными с помощью 640-срезовой контрастной компьютерной томографии. Кроме того, впервые оценена ассоциация уровней различных циркулирующих микроРНК с прогнозируемыми рисками сердечно-сосудистых осложнений, рассчитанными по валидированным международным шкалам (SCORE2, Framingham, ACC/АНА, MESA).

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Работа А.Н. Рожкова обладает выраженным фундаментальным значением, углубляя понимание патофизиологических механизмов атерогенеза и создавая прочную основу для будущих теоретических и прикладных исследований. В ней детально проанализирована роль miR-181b-5p в уплотнении фиброатером, а уровень циркулирующей miR-143-3p предложен в качестве потенциального биомаркера нестабильности атеросклеротических поражений коронарных артерий. Полученные данные

также имеют практическую перспективу: их можно использовать для усовершенствования существующих шкал оценки сердечно-сосудистого риска за счёт интеграции микроРНК-маркеров. Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Рожкова Андрея Николаевича на тему: «Особенности профиля циркулирующих регуляторных РНК у пациентов с различными стадиями атеросклероза по данным МСКТ» внедрены в учебный процесс кафедры кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), акт № 249-У от 15.05.2023 г., а также в лечебный процесс отделения Кардиологии УКБ №1 при ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), акт № 250-Л от 15.05.2023 г.

Личный вклад автора

Автором самостоятельно проведен анализ и систематизация данных отечественных и зарубежных источников литературы по изучаемому направлению, разработан дизайн исследования, определены его цели и задачи, составлен протокол обследования пациентов, выполнена статистическая обработка, анализ и обобщение полученных результатов.

Андрей Николаевич лично участвовал во всех клинических этапах исследования, включая забор и обработку образцов крови пациентов, выполнение и анализ данных компьютерной томографии, формирование базы данных исследования. Автором диссертационного исследования были подготовлены научные публикации по теме научно-квалификационной работы.

Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации

Результаты и выводы научно-квалификационной работы Рожкова А.Н. могут быть использованы в качестве фундаментального теоретического задела для понимания патогенеза формирования различных атеросклеротических поражений и для выполнения крупных валидационных исследований, направленных на клиническое подтверждение эффективности и безопасности применения неинвазивного определения нестабильности атеросклеротических поражений, основанного на анализе профиля циркулирующих микроРНК.

Количество печатных работ, в том числе в изданиях, входящих в Перечень Университета Перечень ВАК при Минобрнауки России

На основании полученных результатов диссертационного исследования автором опубликовано 8 печатных работ, в их числе: 5 научных статей в изданиях, индексируемых в международных базах (Web of Science, Scopus, PubMed), 2 иные публикации по результатам исследования; 1 публикация в сборнике материалов международных и всероссийских научных конференций.

Оценка содержания диссертации, её завершенности

Диссертационная работа Рожкова А.Н. представлена в традиционной для научных трудов структуре изложена на 147 страницах машинописного текста, состоит из введения, 4-х глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы; иллюстрирована 14 таблицами и 15 рисунками; список литературы включает 279 источников, в том числе 16 отечественных и 263 иностранных.

Во введении автор обозначает актуальность и проблемы, решаемой в рамках диссертационного исследования и новизну методов ее решения, формулирует цель и задачи.

Обзор литературы посвящен анализу литературных источников. В нем автор последовательно раскрывает аспекты, касающиеся роли микроРНК в патогенезе атеросклеротического поражения сосудов, применения данного маркера в диагностике кардиальной патологии и стратификации риска сердечно-сосудистых осложнений. Обзор изложен логично и отражает компетентность автора в изучаемом вопросе.

В главе «Материал и методы» лаконично, но подробно изложена методология исследования, отражены вопросы клинической характеристики пациентов, использованные методы обследования, соответствующие цели и задачам, представлен современный статистический инструмент для обработки данных.

Глава «Результаты» разделена на подразделы, в которых представлены отдельные этапы работы. Полученные результаты изложены четко, иллюстрированы таблицами и рисунками и критически анализируются и обсуждаются автором в главе «Обсуждение».

Заключение, выводы и практические рекомендации полностью соответствуют поставленным цели и задачам, логично вытекают из результатов исследования. Принципиальных замечаний нет, однако в диссертации встречаются единичные опечатки, некоторые неудачные стилистические формулировки.

Обращает внимание явное предпочтение иностранным литературным источникам, что, вероятно, обусловлено недостаточным изучением области исследования отечественными учеными. Автореферат отражает основные результаты исследования. Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

К достоинствам работы следует отнести погруженность автора в область изучаемой проблемы и его способность вычленять и излагать суть сложных для понимания клинического врача аспектов генетики и лабораторной диагностики простым и понятным научным языком.

Несомненным преимуществом работы является ее новизна, отечественные и зарубежные аналоги отсутствуют.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет. В тексте работы редко встречаются технические опечатки и единичные стилистические неточности, которые не снижают общей ценности диссертационного исследования.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным положением о порядке присуждения учёных степеней

Диссертационная работа Рожкова Андрея Николаевича на тему «Особенности профиля циркулирующих регуляторных РНК у пациентов с различными стадиями атеросклероза по данным МСКТ», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Копылова Филиппа Юрьевича и представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение важной научной задачи по поиску новых неинвазивных методов диагностики нестабильных атеросклеротических поражений коронарного русла, а внедрение предложенных новых, научно-обоснованных решений имеет важное теоретическое и практическое значение для современной кардиологии.

По актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований, практической значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует пункту 16 «Положения о присуждении учёных степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении Первый Московский Государственный Медицинский Университет имени И.М. Сеченова Министерства Здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утверждённого приказом Ректора Сеченовского

