ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора медицинских наук, профессора кафедры госпитальной терапии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России Маянской Светланы Дмитриевны на Усманову Айгуль Фаритовну, выполнившую диссертацию «Прогностическое значение экспрессии генов, кодирующих систему гемостаза, у пациентов с инфарктом миокарда» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 Кардиология.

Усманова Айгуль Фаритовна, 1997 г. р., в 2021 году с отличием окончила лечебный факультет ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. В 2021–2023 гг. обучалась в ординатуре по специальности «Терапия» на кафедре госпитальной терапии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, в 2023–2024 гг. прошла профессиональную переподготовку по специальности «Кардиология». В 2024 году прошла повышение квалификации по программе «Актуальные вопросы аритмологии» в ФГБУ «НМИЦ кардиологии им. акад. Е. И. Чазова» Минздрава России, в 2025 году – по специальности «Кардиология» на кафедре кардиологии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России.

С 2023 по 2026 год Усманова А. Ф. обучалась в аспирантуре по специальности «Кардиология» на кафедре госпитальной терапии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. Активно участвовала в научной работе кафедры, научно-практических конференциях и конкурсах молодых ученых, сочетая исследовательскую деятельность с практической работой. С 2023 по 2024 год работала врачом-терапевтом приемного отделения № 2 ГАУЗ «РКБ МЗ РТ», с 2024 года по настоящее время – врачом-кардиологом кардиологического отделения ГАУЗ «РКБ МЗ РТ».

За период обучения Усманова А. Ф. проявила себя как самостоятельный и целеустремленный исследователь, способный формулировать цель и задачи, выбирать методы исследования, анализировать и интерпретировать результаты. Ею

проведен анализ отечественной и зарубежной литературы, разработан дизайн исследования, сформированы исследуемая и контрольная группы, осуществлены сбор и систематизация клинических данных. Автор принимала непосредственное участие в заборе биологического материала и оценке экспрессии исследуемых генов, самостоятельно провела статистическую обработку результатов.

В период обучения в аспирантуре Усмановой А. Ф. подготовлена диссертационная работа на тему «Прогностическое значение экспрессии генов, кодирующих систему гемостаза, у пациентов с инфарктом миокарда», на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 – Кардиология.

Актуальность исследования обусловлена сохраняющимся высоким риском повторных сердечно-сосудистых событий и летальных исходов после инфаркта миокарда. Важная роль нарушений системы гемостаза определяет необходимость поиска новых молекулярно-генетических маркеров, способных дополнить существующие подходы к персонализированной стратификации сердечно-сосудистого риска.

Целью исследования являлась оценка транскрипционной активности генов-кандидатов, ассоциированных с нарушением гемостаза у пациентов с инфарктом миокарда, для определения вероятности сердечно-сосудистых событий. Изучена экспрессия генов SERPINE1, FGB, ITGA2 и ITGB3 и ее взаимосвязь с клинико-демографическими характеристиками, сократительной функцией левого желудочка, особенностями поражения коронарного русла и двухлетним прогнозом заболевания.

В проспективное исследование включены 130 пациентов: 112 с документированным острым инфарктом миокарда и 18 лиц контрольной группы. Наблюдение осуществлялось в течение двух лет. Применен комплекс современных клинических, лабораторных, инструментальных, молекулярно-генетических и статистических методов.

Научная новизна исследования заключается в установлении диагностической и прогностической значимости транскрипционной активности генов системы гемостаза у пациентов с инфарктом миокарда. Показаны ассоциации

гиперэкспрессии SERPINE1 с возрастом моложе 60 лет, женским полом и особенностями односсудистого поражения коронарного русла, а экспрессии ITGB3 – со снижением сократительной способности левого желудочка, многососудистым поражением коронарных артерий и инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST. Повышенная экспрессия SERPINE1 и ITGB3 была ассоциирована с повторными сердечно-сосудистыми событиями, а гиперэкспрессия ITGB3 – с сердечно-сосудистой смертностью. По результатам многофакторного анализа повышенная экспрессия гена ITGB3 и высокая выраженность коронарного атеросклероза по шкале SYNTAX определены как независимые предикторы неблагоприятного течения инфаркта миокарда.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций обеспечиваются проспективным дизайном, достаточным объемом клинического материала, применением современных методов исследования, двухлетним наблюдением и адекватным статистическим анализом. Выводы и рекомендации логично следуют из полученных результатов и соответствуют цели и задачам исследования. Теоретическая и практическая значимость работы определяется расширением представлений о роли транскрипционной активности генов системы гемостаза в течении инфаркта миокарда и возможностью использования выявленных молекулярно-генетических показателей в качестве дополнительных маркеров неблагоприятного прогноза. Полученные результаты могут способствовать совершенствованию персонализированной стратификации риска и динамического наблюдения за пациентами, перенесшими инфаркт миокарда.

Основные результаты диссертационного исследования представлены на российских и международных научно-практических конференциях и форумах. По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, из них 3 статьи в журналах из перечня ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, в том числе 2 публикации в изданиях, индексируемых в базе данных SCOPUS. В дополнение к этому 1 статья опубликована в журнале, индексируемом в базе данных GeoRef.

Получен 1 патент на изобретение (Патент РФ № RU 2860108). Результаты исследования внедрены в практическую деятельность ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» Минздрава Республики Татарстан и используются в образовательном процессе кафедры госпитальной терапии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России.

За период научной работы Усманова Айгуль Фаритовна зарекомендовала себя как грамотный, ответственный и целеустремленный специалист. Ее отличают высокая работоспособность, настойчивость и добросовестное отношение к работе. В общении с коллегами и пациентами корректна и тактична, соблюдает принципы медицинской этики и деонтологии.

Заключение. Диссертационная работа Усмановой Айгуль Фаритовны на тему «Прогностическое значение экспрессии генов, кодирующих систему гемостаза, у пациентов с инфарктом миокарда» является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой, полностью соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ (пункт 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года в действующей редакции Постановления Правительства Российской Федерации № 905 от 18 июля 2026 года), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук и может быть рекомендована к публичной защите по научной специальности 3.1.20 – Кардиология.

Отзыв дан для представления в диссертационный совет 21.2.012.01 при ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России.

Научный руководитель:
д-р мед. наук, профессор,
профессор кафедры госпитальной терапии
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России С. Д. Маянская
«18» сентября 2026 г.

Подпись д.м.н., профессора С. Д. Маянской заверяю.
Учёный секретарь Учёного Совета ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, д.м.н. И.Г. Мустафин
«18» сентября 2026 г.