

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе и инновационному развитию федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор

И.А. Сучков

2026 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Ерёменко Алексея Михайловича «Молекулы адгезии в диагностике и прогнозе острого коронарного синдрома у больных молодого возраста», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни

Актуальность темы выполненной работы

Актуальность диссертационного исследования А.М. Ерёменко обусловлена высокой социально-экономической значимостью острого коронарного синдрома, особенно среди пациентов молодого возраста, что связано с неблагоприятным, зачастую прогрессивным течением патологии, снижением качества и продолжительности жизни пациентов. Применение при остром коронарном синдроме современных терапевтических стратегий не всегда позволяет в полной мере достичь замедления прогрессирования заболевания и рецидива неблагоприятных коронарных событий, а уровень смертности продолжает оставаться высоким. Несмотря на совершенствование терапевтических стратегий, острые формы ишемической болезни сердца сохраняют статус значимой медико-социальной проблемы, причём особенно тревожна тенденция к росту заболеваемости среди лиц молодого возраста. К числу вероятных причин «омоложения» ИБС относится широкая распространённость в молодёжной

популяции ключевых факторов риска, таких как артериальной гипертензии, дислипидемии, курения и ожирения. Патогенетические механизмы развития острого коронарного синдрома в различных возрастных группах демонстрируют определенное сходство. Однако, пациенты с манифестацией ИБС в молодом возрасте имеют отличительные черты в структуре факторов риска, клинической картине и прогнозе заболевания по сравнению с представителями старших возрастных групп. Важно подчеркнуть, что научные исследования, фокусирующиеся на патогенезе острого коронарного синдрома у молодых пациентов, проводятся крайне редко.

Нарушение адгезивной функции эндотелия выступает одним из ключевых механизмов формирования атеросклероза и развития острого коронарного синдрома. Результаты ряда исследований демонстрируют зависимость уровня отдельных молекул адгезии от особенностей клинического течения заболевания, степени поражения коронарных артерий и наличия сопутствующих патологий. При этом подавляющее большинство подобных исследований проводилось у пациентов среднего и пожилого возраста. В единичных исследованиях описана связь селектинов и молекул адгезии с различными вариантами острого коронарного синдрома, однако их роль в прогнозировании неблагоприятных исходов у данной категории пациентов практически не исследована, что делает данное диссертационное исследование актуальным и необходимым.

В выполненной работе автор предлагает новое решение сложной клинической проблемы неотложной кардиологии – определение клинического и прогностического значения селектинов и молекул адгезии при остром коронарном синдроме у больных молодого возраста, что характеризует ее как актуальную, перспективную и весьма значимую для медицинской практики.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов

Диссертационное исследование А.М. Ерёменко «Молекулы адгезии в диагностике и прогнозе острого коронарного синдрома у больных молодого возраста» характеризуется научной новизной, раскрывает новую парадигму структуры дифференциально-диагностических программ у пациентов, перенесших

острый коронарный синдром в молодом возрасте, обосновывает предложенную автором необходимость совершенствования диагностических и прогностических подходов.

Установленные закономерности нарушений содержания селектинов и молекул адгезии в крови при остром коронарном синдроме в зависимости от наличия и выраженности лабораторно-инструментальных изменений, особенности поражения коронарного русла, наличия проявлений дисплазии соединительной ткани, прогноза болезни обосновывают необходимость их включения в диагностический поиск в рамках обследования больных. Обнаруженная новая ассоциация отклонений данных биомаркеров с «традиционными» факторами сердечно-сосудистого риска и особенностями течения и трансформации острого коронарного синдрома позволяет определить их роль в патогенезе ишемической болезни сердца в молодом возрасте. Отмеченная связь селектинов и молекул адгезии с развитием годового и долгосрочного неблагоприятного исхода определяет их предикторную значимость в этом аспекте, являясь основанием для включения в алгоритмы ведения пациентов.

Степень обоснованности и достоверности положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность и обоснованность научной работы не вызывает сомнений, так как результаты базируются на репрезентативном клиническом материале (100 пациентов с острым коронарным синдромом молодого возраста и 40 практически здоровых людей, сопоставимых по возрасту и полу), что позволило выявить закономерности и обосновать выдвинутые аргументированные научные положения. Представленные в диссертации данные достаточно иллюстрированы таблицами и рисунками, а их интерпретация отличается глубиной и высокой степенью оригинальности. Основные положения, выносимые на защиту, логично вытекают из содержания работы. Использованные клиничко-лабораторные и инструментальные методы современны, информативны, отвечают поставленным цели и задачам. При обработке данных использованы адекватные и современные методы статистического анализа. Выводы диссертации полностью соответствуют

задачам и материалам исследования, логично отражают основные результаты и статистически обоснованны. Практические рекомендации четко сформулированы, аргументированы, доступны для внедрения в практику. Достаточный объем клинического материала, корректность методик обследования и проведенных расчетов позволяют считать выводы и научные положения автора обоснованными и достоверными.

Высокий методологический уровень и комплексный подход к решению поставленных задач позволил автору успешно реализовать цель диссертационного исследования. Выводы сделаны на основании системного анализа литературных данных, а также на основании полученных результатов, обработанных с использованием современных методов статистического анализа, подтверждающих гипотезу о патогенетической роли молекул адгезии у пациентов молодого возраста с острым коронарным синдромом.

Значимость полученных результатов для медицинской науки и практики

Значимость полученных результатов диссертационного исследования не вызывает сомнений. Данные работы дополняют современные научные представления о патогенезе острого коронарного синдрома. Автором установлена взаимосвязь «традиционных» сердечно-сосудистых факторов риска и маркеров воспаления с повышением селектинов и молекул адгезии, что говорит об их участии в патогенезе адгезивной дисфункции эндотелия. Выявлены закономерности 7-и дневной динамики селектинов и молекул адгезии в зависимости от формы острого коронарного синдрома и его трансформации, а также степени поражений коронарного русла. По данным исследования независимыми факторами неблагоприятного годового прогноза являются лейкоцитоз, повышение ICAM-1 в 1-й день и L-селектина на 7-й день заболевания, а неблагоприятный долгосрочный прогноз ассоциирован с наличием ожирения 1 степени, курением и повышением L-селектина на 7-е сутки болезни, что позволяет рассматривать эти факторы в качестве маркеров неблагоприятных вариантов заболевания. Полученные данные способствуют улучшению стратификации риска у пациентов с острым коронарным синдромом, а также

указывают на необходимость использования более активных профилактических мероприятий у больных из группы высокого риска.

Результаты диссертации А.М. Ерёменко имеют существенное значение для практического здравоохранения. Впервые представлены данные о состоянии селектинов и молекул адгезии у молодых пациентов с острым коронарным синдромом в зависимости от клинических проявлений и осложнений заболевания, степени поражения коронарного русла и влияние на годовой и долгосрочный прогноз, что расширяет представления о механизмах формирования и прогрессирования данной формы ишемической болезни сердца в молодой возрастной группе и открывает перспективы для дальнейших исследований. Обоснованным представляются рекомендации по использованию селектинов и молекул адгезии в качестве маркеров неблагоприятного течения острого коронарного синдрома у пациентов молодого возраста, что позволит оптимизировать диспансерные мероприятия благодаря своевременному выделению целевой когорты пациентов высокого риска сердечно-сосудистых осложнений.

Внедрение результатов в практику, конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Практическая значимость работы определена внедрением её результатов в практическую деятельность ГБУЗ СК «Ставропольская краевая клиническая больница» г. Ставрополя, ГБУЗ СК «Краевой клинический кардиологический диспансер» г. Ставрополя. Результаты и выводы диссертации применяются в учебном и научно-исследовательском процессе на кафедрах терапевтического профиля ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава России.

В связи с важностью проблем, рассматриваемых в диссертации, и учитывая полученные автором результаты, целесообразно продолжение научных исследований по данной теме. Полученные выводы и рекомендации могут быть представлены в образовательных программах дополнительного профессионального образования – в программах для циклов повышения

квалификации врачей и профессиональной переподготовки по специальности «Внутренние болезни» и «Кардиология».

Общая характеристика работы и оценка её содержания, соответствие содержания автореферата основным идеям и выводам диссертации

Диссертационная работа А.М. Ерёменко написана по традиционному плану и состоит из введения, обзора литературы, главы, посвященной материалам и методам исследования, главы собственных данных, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы и библиографического списка, включающего 202 источника. Диссертация оформлена в соответствии с существующими требованиями, проиллюстрирована 36 таблицами, 28 рисунками. Приведены 2 клинических примера, демонстрирующих работоспособность предложенных методов.

Введение включает все необходимые структурные элементы: актуальность темы исследования; степень её разработанности; цели и задачи; научную новизну; теоретическую и практическую значимость работы; методологию и методы исследования; положения, выносимые на защиту; степень достоверности и апробацию результатов. Все разделы написаны корректно и соответствуют тому, что изложено в главах диссертации.

Глава «Обзор литературы» включает 3 раздела, где представлена современная информация о роли и прогностическом значении молекул адгезии при остром коронарном синдроме. В целом, обзор литературы дает достаточно полное представление о проблеме и позволяет оценить новизну и практическую значимость полученных автором результатов.

В главе «Материал и методы исследования» представлена характеристика клинического материала, критерии постановки диагноза, специальные методы исследования, использованные статистические методики анализа. Объем клинического материала достаточен для обеспечения объективной оценки результатов исследования. Диагностические методы, применявшиеся в работе, являются современными. Для обработки результатов исследования выбраны адекватные методы статистического анализа.

Глава собственных данных состоит из трех разделов. В первом разделе

представлены результаты оценки уровней молекул адгезии в крови больных острым коронарным синдромом молодого возраста и их 7-и дневная динамика, продемонстрировано повышение уровней P-селектина, ICAM-1 и VCAM-1 в разные временные точки.

Во втором разделе выполнен анализ взаимосвязи молекул адгезии с клинико-лабораторными и инструментальными показателями. Выявлена широкая распространенность «традиционных» факторов сердечно-сосудистого риска (98%) в исследуемой группе пациентов с преобладанием трех и более факторов (65%). Продемонстрирована связь молекул адгезии с рутинно определяемыми маркерами воспаления и особенностями их 7-ми дневной динамики, а также зависимость от течения острого коронарного синдрома и тяжести поражения коронарного русла. Выявлена широкая распространенность внешних и висцеральных проявлений дисплазии соединительной ткани (74%) и связь некоторых диспластических фенотипов с повышением отдельных молекул адгезии. Полученные впервые автором такие данные являются весьма интересным и предложение рассматривать фенотипы «марфаноидная внешность», «доброкачественная гипермобильность суставов» и «повышенная диспластическая стигматизация» как дополнительные маркеры в спектре признаков, ассоциированных с ранним развитием ИБС, имеют важное практическое значение.

В третьем разделе приведены данные годового и долгосрочного наблюдения с учетом развития неблагоприятных исходов. С применением многофакторного дисперсионного анализа сформулирована математическая модель расчета риска развития годового и долгосрочного неблагоприятных исходов у больных молодого возраста, перенесших острый коронарный синдром.

В главе «Заключение» суммированы полученные автором результаты и приведена дискуссия, включившая сопоставление полученных результатов с данными отечественных и зарубежных литературных источников по изучаемой проблеме.

Сформулированные соискателем выводы полностью отвечают поставленным задачам диссертационной работы, практические рекомендации логично вытекают из материалов исследования, легко выполнимы и могут быть

внедрены в практику врача.

Автореферат написан грамотным научным языком. Основные положения, выводы и практические рекомендации в полной мере изложены в автореферате и объективно отражают основное содержание диссертации.

Полнота опубликования, обсуждения результатов исследования

По теме диссертации опубликовано 6 научных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикации результатов кандидатских диссертаций. В этих работах полностью раскрыты основные положения диссертации. Основные положения диссертации доложены и обсуждены на региональных, республиканских и международных конференциях и съездах терапевтов, кардиологов.

Замечания

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию работы нет. Имеющиеся стилистические неточности не влияют на суть, не снижают ценности работы и не влияют на общую несомненную положительную оценку диссертационного исследования.

Обнаруженные автором данные, в изменениях изученных биомаркеров у больных ОКС с ДСТ и без ДСТ по конкретным диспластическим фенотипам обосновывают необходимость следующего вопроса: изучался ли годичный и отдаленный прогноз в группах после ОКС с ДСТ и без, что может иметь важное практическое значение с позиций персонифицированной оценки прогноза?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Диссертация Ерёменко Алексея Михайловича на тему: «Молекулы адгезии в диагностике и прогнозе острого коронарного синдрома у больных молодого возраста», представленная на соискание ученой степени кандидата наук, является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, выполненной лично автором на кафедре госпитальной терапии Ставропольского государственного медицинского университета, в которой изложено научно обоснованное решение задачи по оптимизации диагностических мероприятий у пациентов молодого возраста с острым коронарным синдромом на основе анализа

молекул адгезии в крови, что имеет существенное значение для клиники внутренних болезней, практического здравоохранения и медицины в целом.

По своей актуальности, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, научной новизне, практической значимости результатов диссертационное исследование Ерёменко Алексея Михайловича «Молекулы адгезии в диагностике и прогнозе острого коронарного синдрома у больных молодого возраста», представленное на соискание ученой степени кандидата наук, соответствует специальности 3.1.18. Внутренние болезни и отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры госпитальной терапии с курсом медико-социальной экспертизы ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, протокол заседания №9 от «26» февраля 2026 года.

Заведующий кафедрой госпитальной терапии
с курсом медико-социальной экспертизы
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор


Якушин Сергей Степанович

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


Сучков Игорь Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России)
390026, г. Рязань, ул. Высоковольтная д.9. Телефон: + 74912 971801, e-mail: rzgmu@rzgmu.ru