

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России (Пироговский Университет)

д.б.н., профессор, профессор РАН

Д.В. Ребриков



«11» апреля 2026 года

ОТЗЫВ

ведущей организации - федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Шерешневой Марины Владимировны на тему «Значение показателей индуцированного окисления крови в патогенезе осложнений при лечении стабильной ишемической болезни сердца», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.18. Внутренние болезни, 3.1.20.

Кардиология

Актуальность темы выполненной работы

Болезни системы кровообращения являются одной из наиболее актуальных проблем здравоохранения в Российской Федерации. В основе атеросклероза, как основного патогенетического звена развития и прогрессирования ишемической болезни сердца, лежит окислительный стресс – дисбаланс между выработкой активных форм кислорода и системой антиоксидантной защиты организма. Несмотря на совершенствование хирургических методик, реваскуляризация миокарда сопровождается развитием осложнений, связанных не только с непосредственно операционной травмой, но и с реперфузионным синдромом. Феномен ишемии-реперфузии

приводит к интенсификации процессов окисления и повреждения клеточных структур. При большом объеме проводимых кардиохирургических вмешательств в мире сохраняются противоречия в отношении преимуществ различных методик реваскуляризации на развитие осложнений и дальнейший прогноз у больных ИБС.

Оценка окислительного статуса организма представляет существенные сложности ввиду наличия множества взаимосвязей между компонентами систем окислителей и антиоксидантов и их динамических изменений. Предложенный в диссертационной работе Шерешневой М.В. подход к оценке кинетики индуцированного окисления крови как интегрального маркера состояния про- и антиоксидантных систем плазмы представляется перспективным направлением, учитывая потребность в персонализации подходов к ведению больных стабильной ИБС. Рассматриваемая в диссертации проблема прогнозирования периоперационных осложнений при проведении реваскуляризации миокарда остается одной из наиболее острых в современной кардиологии и кардиохирургии.

Таким образом, исследование показателей индуцированного окисления крови, и их связь с видом реваскуляризации, развитием послеоперационных осложнений, представляется актуальной задачей.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа Шерешневой Марины Владимировны на тему «Значение показателей индуцированного окисления крови в патогенезе осложнений при лечении стабильной ишемической болезни сердца» выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ кафедры терапии им. Е.Н. Дормидонтова ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Новизна исследования и полученных результатов

В работе впервые исследованы показатели индуцированного окисления крови у больных стабильной ишемической болезнью сердца.

Установлено, что больные ИБС демонстрируют более высокие значения показателей скорости окисления крови по сравнению с лицами без установленных сердечно-сосудистых заболеваний.

Оценена динамика показателей индуцированного окисления крови при проведении реваскуляризации миокарда и дана сравнительная оценка этих показателей в зависимости методики вмешательства (на работающем сердце или в условиях искусственного кровообращения) и выбора кардиоплегического раствора.

На основании показателей индуцированного окисления крови выделены лабораторные предикторы нарушений ритма сердца и послеоперационной когнитивной дисфункции при проведении коронарного шунтирования в группе больных стабильной ишемической болезнью сердца.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием адекватных современных методов инструментального обследования.

Объем группы наблюдения достаточен для получения объективных данных в соответствии с целью и задачами исследования. Статистическая обработка полученных данных проведена с использованием современного пакета статистических программ для персонального компьютера. Полученные числовые данные корректно обработаны при помощи общепринятых методов статистического анализа, что позволяет считать результаты достоверными. Поставленные задачи решены полностью. Научные положения и выводы, сформулированные в диссертации, основываются на достаточном количестве наблюдений и аргументированы результатами приведенных результатов исследования. Выводы диссертации научно обоснованы и логически вытекают из представленного материала. Практические рекомендации соответствуют содержанию работы и заслуживают одобрения.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Предложена оценка оксидативного статуса организма на основании показателей индуцированного окисления крови, определены профили больных на основании значений скорости окисления крови, что, как представляется, позволяет выделить «группу риска» развития неблагоприятных событий.

Установлено совокупное влияние уровней гликемии и урикемии на показатели индуцированного окисления крови, что актуализирует важность своевременной диагностики и модификации факторов риска сердечно-сосудистых осложнений.

Выделены пороговые значения скорости окисления крови, обладающие прогностической значимостью в отношении риска развития нарушений ритма сердца и послеоперационной когнитивной дисфункции у больных стабильной ИБС при проведении коронарного шунтирования.

Личный вклад автора

При участии автора сформулирована тема исследования, определены его цель и задачи, разработана программа исследования (доля участия автора 85,0%). Автором самостоятельно выполнены: осмотр пациентов по профилю работы, социологическое исследование методом анкетирования. Автор лично проводил лабораторные исследования показателей индуцированного окисления крови (личное участие - 100,0%). Математико-статистическая обработка проводилась с участием автора (личное участие – 80,0%). Анализ, интерпретация полученных данных, изложение результатов исследования, формулирование выводов и практических рекомендаций выполнены при непосредственном участии автора (доля личного участия – 90,0%).

Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы

Полученные результаты, выводы и практические рекомендации могут быть востребованы в клинической практике кардиологами и сердечно-сосудистыми хирургами на амбулаторном и стационарном этапах ведения больных стабильной ишемической болезнью сердца при проведении реваскуляризации миокарда.

Результаты проведенного диссертантом исследования могут быть рекомендованы при разработке образовательных программ, факультативных курсов для ординаторов, обучающихся по специальностям «Терапия», «Кардиология».

Характеристика публикаций автора по теме диссертации.

По результатам исследования автором опубликовано 15 работ, в том числе 4 научных статьи в журналах, включенных в Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 3 иные публикации по результатам исследования, 8 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность.

Диссертационная работа Шерешневой М. В. оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011, структура отвечает требованиям и состоит из введения, четырех глав, содержащих обзор литературы, описание материалов и методов исследования, результаты собственных исследований и их обсуждение, а также заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы и приложений. Диссертация изложена на 172 страницах и иллюстрирована 57 таблицами, 5 рисунками. Список литературы включает 273 источника, из них 32 отечественных и 241 иностранных авторов.

Обзор литературы представляет собой анализ современных научных публикаций, посвященных патогенезу атеросклероза, актуальным вопросам в сфере коронарного шунтирования, проблематике подходов лабораторной оценки оксидативного статуса и возможностям медикаментозного воздействия на окислительный стресс.

Вторая глава диссертации включает в себя описание дизайна исследования и его этапы, критерии включения и исключения, используемые автором методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных и статистического анализа полученных данных,

характеристику объекта исследования. Приведено описание методики исследования показателей индуцированного окисления крови с использованием биологического кислородного монитора.

В третьей главе диссертации изложены результаты исследования. Автором представлена сравнительная характеристика показателей индуцированного окисления крови у больных стабильной ИБС и здоровых добровольцев, выделены профили больных стабильной ИБС на основании показателей скорости индуцированного окисления крови, установлена взаимосвязь исследуемых показателей с цитобиохимическими параметрами, наиболее распространенными факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний и сопутствующей некардиальной патологией. Автором проанализирована динамика исследуемых показателей при проведении коронарного шунтирования, а также выполнена их сравнительная оценка в зависимости от методики кардиохирургического лечения (On-pump или Off-pump) и кардиopleгии (кристаллоидная или кровяная), представлены результаты статистического анализа данных, демонстрирующие прогностическую роль скорости окисления крови в отношении развития нарушений ритма сердца и послеоперационной когнитивной дисфункции.

Четвертая глава представляет обсуждение полученных результатов и их соотнесение с актуальными научными данными по теме исследования автора.

В заключении автор приводит обобщенную оценку представленной работы.

Сформулированные выводы и практические рекомендации научно обоснованы и соответствуют цели и задачам исследования.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации.

Настоящее исследование основано на анализе клинических наблюдений за 89 больными стабильной ишемической болезнью сердца. План обследования пациентов соответствовал целям и задачам исследования. Результаты исследования научно обоснованы. Достоверность полученных результатов подтверждена проведенным статистическим анализом. Выводы и

предложения, полученные в ходе диссертационной работы, логично вытекают из содержания диссертации, соответствуют поставленным задачам, научно аргументированы и имеют научно-практическую значимость. Практические рекомендации обоснованы результатами проведенных исследований и могут найти свое применение в клинической практике. Автореферат соответствует содержанию диссертации. Представленная диссертация является законченным научным трудом. Принципиальных замечаний по работе нет. Имеются редкие стилистические неточности изложения материала, не снижающие ценности проведенного исследования и не влияющие на ее качество.

Заключение

Диссертационная работа Шерешневой Марины Владимировны на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.18. Внутренние болезни, 3.1.20. Кардиология на тему «Значение показателей индуцированного окисления крови в патогенезе осложнений при лечении стабильной ишемической болезни сердца», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Ильина Михаила Витальевича и доктора медицинских наук, профессора, академика РАН Хохлова Александра Леонидовича, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научно-практической задачи – установить лабораторные предикторы развития осложнений и неблагоприятных исходов при лечении стабильной ишемической болезни сердца на основании показателей индуцированного окисления крови, и соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г.,

приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Шерешнева Марина Владимировна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям – 3.1.18. Внутренние болезни и 3.1.20 Кардиология.

Отзыв обсужден и утвержден на заседаниях кафедр пропедевтики внутренних болезней №1 ИКМ (протокол № 11 от «07» апреля 2026г.) и факультетской терапии ИКМ (протокол № 8 от «07» апреля 2026 г.) ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет).

Директор института клинической медицины
Заведующий кафедрой пропедевтики
внутренних болезней №1
Института клинической медицины
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России (Пироговский Университет)
д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН
(3.1.20. – Кардиология)

Г.П. Арутюнов

Профессор кафедры факультетской терапии
Института клинической медицины
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России (Пироговский Университет)
д.м.н., профессор,
(3.1.20. – Кардиология)

А.Д. Эрлих

Подписи доктора медицинских наук, профессора, член-корреспондента РАН Арутюнова Г.П., доктора медицинских наук, профессора Эрлиха А.Д. заверяю:

Ученый секретарь
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И.
Пирогова Минздрава России
к.м.н., доцент



О.М. Демина