

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Якушина Сергея Степановича на диссертационную работу Шерешневой Марины Владимировны «Значение показателей индуцированного окисления крови в патогенезе осложнений при лечении стабильной ишемической болезни сердца», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ДСУ 208.001.20 при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по специальностям 3.1.18. Внутренние болезни, 3.1.20. Кардиология

### **Актуальность темы диссертационного исследования**

Атеросклероз, будучи многофакторным процессом, лежит в основе патогенеза ишемической болезни сердца (ИБС) и находится среди наиболее социально значимых заболеваний, оказывающих негативное влияние не только на самого больного человека, но и на общество в целом. Эффективность борьбы с заболеваниями, ассоциированными с атеросклерозом, зависит от понимания их патогенеза, своевременной диагностики и профилактики.

Коронарное шунтирование, как один из методов лечения стабильной ишемической болезни сердца, улучшает прогноз и качество жизни больных. Несмотря на совершенствование хирургических методик, реваскуляризация сопровождается реперфузионным повреждением миокарда, одним из патогенетических звеньев которого является окислительный стресс.

Предложенный в работе Шерешневой М.В. подход к оценке состояния оксидативного статуса при помощи исследования показателей индуцированного окисления крови представляется перспективным научным направлением, учитывая потребность в персонализации рисков у больных стабильной ишемической болезнью сердца.

## **Степень обоснованности научных положений, выводов и результатов, сформулированных в диссертации.**

Сформулированные автором диссертации научные положения, выводы и практические рекомендации логично вытекают из представленных результатов исследования, а также соответствуют поставленным задачам и цели диссертационной работы. Выносимые на защиту положения аргументированы автором и представляют основные идеи работы. Исследование выполнено на репрезентативной выборке с использованием адекватных структуре распределения методов статистического анализа данных.

## **Достоверность и научная новизна исследования, полученных результатов**

Достоверность полученных данных обоснована достаточным объемом выборки, соответствием дизайна исследования поставленным задачам, корректно сформулированным критериям включения и исключения, а также использованием соответствующих методов статистического анализа. Научная новизна исследования заключается в сравнительной оценке показателей индуцированного окисления крови у больных стабильной ишемической болезнью сердца и здоровых лиц, анализе этих показателей в зависимости от методики коронарного шунтирования и используемого кардиоплегического раствора, выделении на основании показателей индуцированного окисления крови предикторов развития таких послеоперационных осложнений, как нарушения ритма сердца и когнитивная дисфункция.

## **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

В ходе исследования установлено, что больные стабильной ишемической болезнью сердца демонстрируют более высокие значения показателей скорости индуцированного окисления крови по сравнению со

здоровыми добровольцами, что свидетельствует об интенсификации процессов свободнорадикального окисления в данной популяции пациентов. Автором установлено, что в сравнительном аспекте значения показатели индуцированного окисления крови статистически значимо не различаются в зависимости от выбора методики реваскуляризации и кардиоopleгии, а более высокие показатели скорости индуцированного окисления крови являются предиктором развития нарушений ритма сердца и когнитивной дисфункции в послеоперационном периоде у больных стабильной ИБС. На основании значений скорости окисления крови автором выделена группа риска развития летального исхода в группе больных стабильной ИБС.

Таким образом, оценка показателей индуцированного окисления крови может быть использована в клинической практике с целью прогнозирования развития нарушений ритма сердца и когнитивной дисфункции при проведении коронарного шунтирования.

#### **Соответствие диссертации паспорту научной специальности**

Научные положения диссертации соответствуют паспортам научных специальностей 3.1.18. Внутренние болезни (п. 1 - Изучение этиологии и патогенеза заболеваний внутренних органов: дыхания, сердечно-сосудистой системы, пищеварения, почек, соединительной ткани и суставов во всем многообразии их проявлений и сочетаний; п. 2 - Изучение клинических и патофизиологических проявлений патологии внутренних органов с использованием клинических лабораторных, лучевых, иммунологических, генетических, патоморфологических, биохимических и других методов исследований; п. 3 - Совершенствование лабораторных, инструментальных и других методов обследования терапевтических больных, совершенствование диагностической и дифференциальной диагностики болезней внутренних органов) и 3.1.20. Кардиология (п. 3 - Заболевания коронарных артерий сердца; п. 6 - Атеросклероз; п. 7 - Нарушения ритма и проводимости. Электрофизиология миокарда; п. 13 - Современные инвазивные и

неинвазивные диагностические технологии у больных с сердечно-сосудистой патологией).

**Полнота освещения результатов диссертации в печати. Количество публикаций в журналах из перечня ВАК РФ и индексируемых в международных базах данных**

По результатам исследования автором опубликовано 15 научных работ, в том числе 4 научные 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 структуры и содержания диссертации**

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 системный анализ современных научных публикаций, посвященных патогенезу атеросклероза, актуальным вопросам в сфере реваскуляризации миокарда, проблематике научной оценки оксидативного статуса и перспективам терапевтического воздействия на процессы свободнорадикального окисления.

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

В третьей главе диссертации последовательно изложены результаты исследования. Автором представлена сравнительная характеристика показателей индуцированного окисления крови у здоровых лиц и больных стабильной ИБС, выделены профили больных стабильной ИБС в зависимости от показателей скорости индуцированного окисления крови, установлена взаимосвязь показателей индуцированного окисления крови с клинико-лабораторными параметрами, наиболее распространенными факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний. Автором проанализирована динамика исследуемых показателей при проведении коронарного шунтирования и выполнена их сравнительная оценка в зависимости от методики кардиохирургического лечения и кардиоплегии, представлены результаты статистических анализов, демонстрирующих 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.

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

#### **Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации**

Автореферат соответствует требованиям ВАК РФ и отражает основные результаты, положения и материалы диссертационной работы.

## **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет. Общая оценка – положительная.

В порядке научной дискуссии Шерешневой М.В. адресованы следующие вопросы:

1. Больные ишемической болезнью сердца представляют собой достаточно гетерогенную популяцию, таким образом, насколько широко можно экстраполировать полученные результаты?
2. Оценивалось ли влияние медикаментозного лечения на исследуемые показатели индуцированного окисления крови?

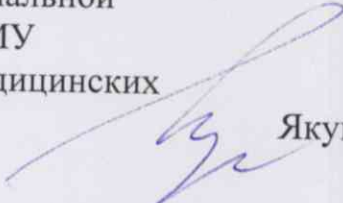
Заданные вопросы носят уточняющий характер, обусловлены научным интересом к представленной работе и не влияют на её положительную оценку.

### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Шерешневой Марины Владимировны на тему: «Значение показателей индуцированного окисления крови в патогенезе осложнений при лечении стабильной ишемической болезни сердца», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является завершённой научно-квалификационной работой, соответствующей научным специальностям 3.1.18. Внутренние болезни и 3.1.20. Кардиология, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи - установить клиничко-лабораторные предикторы развития осложнений и неблагоприятных исходов при лечении стабильной ишемической болезни сердца на основании показателей индуцированного окисления крови, что 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, 3.1.20. Кардиология.

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

  
Якушин Сергей Степанович

Подпись доктора медицинских наук Якушина Сергея Степановича заверяю.

проректор по научной работе и  
инновационному развитию  
ФГБОУ ВО РязГМУ  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор

  
Сучков Игорь Александрович

«8» апреля 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Рязанский государственный медицинский  
университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
390026 г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9  
Тел.: +7 (4912) 97-18-18. e-mail: rzgmu@rzgmu.ru

