

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента

доктора медицинских наук, доцента Явелова Игоря Семеновича

о диссертации 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 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**

Оптимизация подходов к стратификации риска и лечению ишемической болезни сердца (ИБС), ведущей причины смертности и инвалидизации в Российской Федерации, является актуальной задачей практического здравоохранения. Изучение процессов атерогенеза и тесно связанного с ним окислительного стресса, лежащих в основе патогенеза ИБС, представляется для совершенствования лечения этой категории больных.

Хирургическая реваскуляризация миокарда, несмотря на доказанное положительное прогностическое влияние и улучшение качества жизни больных, сопровождается развитием осложнений, в существенной мере отягчающих послеоперационный период и последующую реабилитацию. Расширение представлений об их патогенезе и возможностям прогнозирования крайне актуально.

Методика исследования показателей индуцированного окисления крови, представленная в работе Шерешневой М. В., видится перспективным научным направлением, потенциально способным предложить новые подходы к клинической оценке состояния пациентов с ИБС, в том числе и при проведении коронарного шунтирования.

Соответственно, актуальность диссертационного исследования Шерешневой М.В. сомнений не вызывает.

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

Научные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации, представленные в диссертационной работе, являются логическим результатом проведенного комплексного исследования и имеют достаточную степень обоснованности. Для анализа полученных данных использованы адекватные структуре распределения методы биологической статистики. В исследование были включены 89 больных стабильной ишемической болезнью сердца и 24 относительно здоровых добровольца. Цель исследования сформулирована четко, поставленные задачи логично вытекают из цели и последовательно решены в ходе работы. Результаты представлены полно, системно и убедительно. Выводы и практические рекомендации основаны на полученных данных и согласуются с целью и задачами исследования.

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

На достоверность полученных результатов указывают достаточный объем выборки, корректно сформулированные критерии включения и исключения, а также применение соответствующих методов статистического анализа данных. В исследовании использовано сертифицированное лабораторное и инструментальное оборудование. Научная новизна исследования заключается в исследовании показателей индуцированного окисления крови у больных со стабильной ишемической болезнью сердца. В исследовании проведена динамическая и сравнительная оценка показателей индуцированного окисления крови в зависимости от методики проведения коронарного шунтирования и используемого кардиоплегического раствора,

выделены предикторы развития нарушений ритма сердца и когнитивной дисфункции в послеоперационном периоде.

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

В ходе исследования продемонстрировано, что больные стабильной ишемической болезнью сердца демонстрируют более высокие значения показателей скорости индуцированного окисления крови. Стратификация больных стабильной ишемической болезнью сердца, основанная на значениях скорости окисления крови, позволяет выделить группу повышенного риска развития осложнений при проведении коронарного шунтирования, что способствует индивидуализации подхода к пациентам. Установлено отсутствие статистически значимых различий показателей, характеризующих процессы свободнорадикального окисления у больных стабильной ишемической болезнью сердца, в зависимости от выбора методики реваскуляризации и кардиоплегического раствора. На основании значений скорости окисления крови выделена группа повышенного риска наступления летального исхода в популяции больных стабильной ИБС.

Таким образом, оценка показателей индуцированного окисления крови может быть использована в 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 комплексный анализ научных публикаций, затрагивающих проблематику окислительного стресса и его роль в патогенезе ишемической болезни сердца и развитии осложнений, связанных с реваскуляризацией миокарда.

Во второй главе представлена характеристика дизайна исследования, подробно описаны критерии включения и исключения из исследования, представлена характеристика используемых автором методов клинического, лабораторного, инструментальных методов обследования больных, дана характеристика объекта исследования.

В третьей главе диссертации автор приводит результаты своей научно-исследовательской работы. Автором представлена сравнительная характеристика показателей индуцированного окисления крови у здоровых лиц и больных стабильной ИБС, проанализирована взаимосвязь показателей индуцированного окисления крови с клинико-лабораторными параметрами, наиболее распространенными факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний, выделены профили больных стабильной ИБС в зависимости от показателей скорости окисления крови. В сравнительном аспекте автором проанализирована взаимосвязь методики реваскуляризации и кардиоплегии с исследуемыми показателями, а также установлены факторы, оказывающие влияние на развитие нарушений ритма сердца и когнитивную дисфункцию в послеоперационном периоде.

В четвертой главе автор анализирует полученные результаты и соотносит их с имеющимися актуальными научными данными, что демонстрирует непротиворечивость сделанных Шерешневой М.В. выводов.

В заключении кратко изложены основные результаты исследования. Полученные выводы логично вытекают из поставленных целей и задач работы и подтверждают их достижение.

**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 и автореферата нет.

К непринципиальным замечаниям, не влияющим на общую положительную оценку диссертации, можно отнести следующие.

1. Не все использованные методы статистического анализа представлены в разделе “Статистическая обработка”.

2. Результаты анализа в модели логистической регрессии представлены нетрадиционно.

3. Автор использует грамматические конструкции, указывающие на наличие причинно-следственной связи (влияние), в то время как характер проведенного изучения позволяет говорить не более чем об ассоциациях.

### **Заключение**

Диссертация 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 завершенной оригинальной научно-квалификационной работой, соответствующей научным специальностям 3.1.18. Внутренние болезни и 3.1.20. Кардиология, в которой предложено 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**

доктор медицинских наук  
(3.1.20. Кардиология), доцент,  
руководитель отдела фундаментальных  
и клинических проблем тромбоза при  
неинфекционных заболеваниях ФГБУ  
«НМИЦ ТПМ» Минздрава России

Явелов Игорь Семенович

Подпись доктора медицинских наук Явелова Игоря Семеновича заверяю.

Ученый секретарь  
ФГБУ «НМИЦ ТПМ»  
Минздрава России,  
кандидат медицинских наук



Поддубская Елена Александровна

« 17 » \_\_\_\_\_ 04 \_\_\_\_\_ 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный  
медицинский исследовательский центр терапии и профилактической  
медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации

101990 г. Москва, Петроверигский пер., д. 10, стр.3.

Тел.: +7(495) 623-86-36. e-mail: gnicpm@gnicpm.ru