



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
КАРДИОЛОГИИ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.И. ЧАЗОВА**

(ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России)

121552, г. Москва, ул. Академика Чазова, д.15А

Тел.: +7(495) 150-44-19; +7(495)414-60-31

www.cardioweb.ru, e-mail: info@cardioweb.ru

ОГРН 1037739144640; ОКПО 01897535

ИНН/КПП 7731243467/773101001

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова»
Минздрава России
доктор медицинских наук,
профессор, академик РАН



Бойцов Сергей Анатольевич

2024 г.

от 11.01.2024 № 01/21

на № _____ от _____

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва) о научно-практической ценности диссертации Маслацова Николая Анатольевича «Исследование биохимических факторов кальцификации стабильных и нестабильных атеросклеротических бляшек в коронарных артериях», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Несмотря на успехи современной кардиологии и кардиохирургии поиск новых подходов к оценке риска прогрессирования атеросклероза и развития острых сосудистых событий, а также подходов к управлению этими рисками остаётся актуальным на сегодняшний день. Одним из таких подходов является выявление новых маркеров прогрессирования атеросклероза, базирующихся на патофизиологических аспектах атерогенеза.

Кальцификация коронарных артерий, возможно, является одним из направлений, развитие которого сможет помочь в определении наиболее важных

диагностических критериев тяжести и прогноза ИБС, а выявление наиболее чувствительных биологических маркеров кальцификации коронарных артерий – явиться основой не только для стратификации риска ИБС, но и поиска новых эффективных мер профилактики и лечения данного заболевания. Как в российской, так и в зарубежной литературе научных работ по изучению связи маркеров кальцификации и наличия нестабильных атеросклеротических бляшек в коронарных артериях крайне мало.

Диссертация Маслацова Н.А. как раз и посвящена важной проблеме кардиологии – изучению биохимических маркёров кальцификации в стабильных и нестабильных атеросклеротических бляшках в коронарных артериях.

ОЦЕНКА НОВИЗНЫ, ДОСТОВЕРНОСТЬ И ЦЕННОСТЬ ПОЛУЧЕННЫХ АВТОРОМ РЕЗУЛЬТАТОВ

Работа имеет несомненный высокий уровень научной новизны. Автором на современном научном и методическом уровне проведено комплексное исследование маркеров кальцификации и эндотелиальной дисфункции в крови и гомогенатах атеросклеротических бляшек коронарных артерий. В результате проведённых исследований были получены новые данные о биохимических маркерах кальцификации, выявлены их ассоциации с наличием нестабильных атеросклеротических бляшек в коронарных артериях у мужчин с коронарным атеросклерозом, а также выявлены ассоциации биомаркеров кальцификации с развитием неблагоприятных сердечно-сосудистых событий в пятилетний период после операции коронарного шунтирования.

Маслацовым Н.А. было отмечено, что содержание в крови остеокальцина, напрямую ассоциировано с его содержанием в атеросклеротических бляшках коронарных артерий и выше у мужчин с наличием кальцифицированных атеросклеротических бляшек в коронарных артериях, чем у мужчин без кальцифицированных атеросклеротических бляшек в коронарных артериях. Также было выявлено, что у мужчин с коронарным атеросклерозом после операции КШ неблагоприятный пятилетний прогноз напрямую ассоциирован с возрастом, показателем окружности талии и уровнем в крови остеокальцина.

В целом, полученные данные открывают новые перспективы в разработке способов профилактики и лечения коронарного атеросклероза.

В работе использованы современные клинические, лабораторные и инструментальные методы исследования, а также применены статистические подходы, адекватные решению поставленных целей и задач. Работа иллюстрирована рисунками, таблицами высокого качества. Результаты исследования тщательно проанализированы и обсуждены с привлечением современной зарубежной и отечественной литературы. Все положения и выводы основаны на фактах, полученных лично автором. Результаты научно-исследовательской работы были доложены на международных, всероссийских и региональных конференциях. Автор имеет достаточное количество печатных работ (5 научных работ: 4 статьи в центральных российских журналах, рекомендованных Перечнем ВАК Российской Федерации, и 1 статья в журнале, входящем в международную реферативную базу данных и систем цитирования (Web of Science и Scopus), которые в полной мере освещают основные положения диссертации. Все статьи опубликованы в журналах, соответствующих заявленной специальности.

Работа выполнена в Научно-исследовательском институте терапии и профилактической медицины – филиале Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук». Полученные результаты являются новыми, обоснованными и имеют большое научное и практическое значение.

Диссертация построена по традиционному типу. Материалы диссертации представлены на 124 страницах машинописного текста, хорошо иллюстрированы (11 таблиц и 20 рисунков), систематизируют данные и облегчают восприятие проведённых обобщений. Диссертация состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы. Прилагаемая библиография содержит ссылки на 220 литературных источников, из них 34 отечественных и 186 зарубежных.

СООТВЕТСТВИЕ СОДЕРЖАНИЯ ДИССЕРТАЦИИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Диссертационное исследование посвящено решению актуальной научной задачи по выявлению биохимических маркеров прогрессирующего атеросклероза у пациентов с ишемической болезнью сердца. Указанная область исследования представленной диссертационной работы относится к специальности 3.1.20. Кардиология и соответствует пунктам специальности: 3. Заболевания коронарных артерий сердца, 6. Атеросклероз, 13. Современные инвазивные и неинвазивные диагностические технологии у больных с сердечно-сосудистой патологией.

ЗНАЧИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ И КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Полученные в диссертационной работе результаты имеют важное значение для науки и клинической практики. Автору удалось расширить представления о показателях биомаркеров кальцификации и эндотелиальной дисфункции и их связи с атеросклерозом коронарных артерий и с развитием неблагоприятных сердечно-сосудистых событий в пятилетний период после операции коронарного шунтирования.

Заслуживают внимания данные о том, что мужчинам с коронарным атеросклерозом необходимо контролировать окружность талии и содержание в крови остеокальцина для предупреждения развития неблагоприятных сердечно-сосудистых событий в пятилетний период после операции коронарного шунтирования.

КОНКРЕТНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ И ВЫВОДОВ ДИССЕРТАЦИИ

Полученные автором результаты могут быть использованы для проведения фундаментальных исследований, с целью выявления лиц с высокой вероятностью наличия нестабильных атеросклеротических бляшек в коронарных артериях и для предупреждения развития неблагоприятных сердечно-сосудистых событий в пятилетний период после операции коронарного шунтирования. Выявленные диссертантом особенности клинических показателей пациентов со стабильными и

нестабильными бляшками открывают перспективы для разработки новых методов диагностики с целью предупреждения развития неблагоприятных исходов заболевания.

Рекомендуется проведение более широкого многоцентрового клинического исследования для подтверждения целесообразности использования остеокальцина как независимого предиктора неблагоприятных сердечно-сосудистых событий в пятилетний период после операции коронарного шунтирования

СООТВЕТСТВИЕ АВТОРЕФЕРАТА СОДЕРЖАНИЮ ДИССЕРТАЦИИ

Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации, оформлен в соответствии с требованиями пункта 25 Положения «О порядке присуждения ученых степеней».

При изучении работы не выявлено принципиальных замечаний, но возникли вопросы, которые стоило бы обсудить при защите работы:

1. Забор материала для проведения гистологического исследования проводился интраоперационно во время КШ. Исключена ли возможность повреждения фиброзной покрышки АСБ во время получения материала? В этом случае АСБ могла быть ошибочно идентифицирована как нестабильная.

2. Как учитывалась длительность и интенсивность статинотерапии при определении кальцинирования АСБ? Статинотерапия ведёт к кальцификации АСБ, степень которой прямо коррелирует с дозой статина.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертационная работа Маслацова Николая Анатольевича «Исследование биохимических факторов кальцификации стабильных и нестабильных атеросклеротических бляшек в коронарных артериях», представленная к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как новое решение актуальной научно-практической задачи по изучению наиболее значимых биохимических

маркёров кальцификации в крови и в атеросклеротических бляшках коронарных артерий, что имеет важное теоретическое и практическое значение для развития кардиологии.

Представленная диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции постановления Правительства РФ от 26.10.2023 № 1786), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор, Маслацов Николай Анатольевич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Отзыв заслушан, обсужден и одобрен на расширенном заседании отдела проблем атеросклероза (протокол № 01/24 от «10» января 2024 г.)

Отзыв составил:

Главный научный сотрудник,
Лаборатории фенотипов атеросклероза,
доктор медицинских наук,
доцент

 Игорь Владимирович Сергиенко

Подпись д.м.н. Сергиенко И.В. заверяю,
Ученый секретарь
НИИ клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова

доктор медицинских наук,
профессор



 Юлия Валерьевна Жернакова

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России), Адрес: 121552, Москва, ул. Академика Чазова, д. 15а, тел. +7 (495) 150-44-19, 8-800-707-44-19, сайт: <https://cardioweb.ru>, e-mail: office@cardio.ru.