

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Маслацова Николая Анатольевича
«Исследование биохимических факторов кальцификации стабильных и
нестабильных атеросклеротических бляшек в коронарных артериях»,
представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских
наук по специальности 3.1.20. Кардиология**

Актуальность темы исследования не вызывает сомнений ввиду того, что смертность от атеросклеротических сердечно-сосудистых заболеваний сохраняется на крайне высоком уровне во всех развитых странах, в том числе и в России. Патогенез коронарного атеросклероза- это динамичный и многофакторный процесс, одним из важных атрибутов которого является коронарная кальцификация, сопровождающая атерогенез, начиная с самых ранних этапов формирования атеросклеротической бляшки. На сегодняшний день не существует однозначной позиции относительно влияния коронарной кальцификации на формирование нестабильных бляшек. В диссертационном исследовании Маслацова Н.А. были поставлены задачи изучить у мужчин с коронарным атеросклерозом биохимические факторы кальцификации и эндотелиальной дисфункции в атеросклеротических бляшках коронарных артерий и в крови; выявить ассоциации данных биомаркеров с наличием нестабильных бляшек и кальцифицированных бляшек в коронарных артериях, а также провести поиск ассоциаций вышеупомянутых биомаркеров с неблагоприятным исходом в отдалённый пятилетний период после операции коронарного шунтирования.

Работа представляет собой оригинальное исследование. Объем проведенных исследований соответствует уровню диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Количество исследуемых параметров, подробный анализ результатов исследования с применением методов

статистической обработки позволяют оценивать выводы диссертации и положения, выносимые на защиту как обоснованные.

Благодаря проведенным исследованиям автором были выявлены новые данные об ассоциации биомаркеров кальцификации и эндотелиальной дисфункции с наличием нестабильных бляшек и кальцифицированных бляшек в коронарных артериях, а также с неблагоприятным исходом в пятилетний период после операции коронарного шунтирования. Выгодной отличительной особенностью данной работы является то, что автору удалось провести биохимический анализ отдельно бляшек без кальциноза, с микро- и с макрокальцинозом. В итоге были получены новые, интересные и, на мой взгляд, неожиданные данные о различиях в содержании некоторых гликопротеинов (остеонектин, остеопонтин) и молекул адгезии в бляшках с макро- и микрокальцификатами. В частности, в бляшках с макро-, но не микрокальцификатами, было выявлено значительное уменьшение количества секреторного VCAM-1 и E-селектина. Та же картина снижения содержания молекул адгезии наблюдалась в нестабильных бляшках (по сравнению со стабильными), в которых, к слову, % крупноузловых кальцинатов был выше, чем в стабильных. *В связи с этим, возникает вопрос, как указанный феномен (образование крупных очаговых кальцификатов и снижение количества адгезионных молекул в нестабильных бляшках) укладывается в картину патогенеза нестабильной бляшки?*

Выводы диссертационной работы сформулированы ясно, закономерно вытекают из полученных результатов и абсолютно соответствуют поставленным задачам. Все основные результаты работы опубликованы в ведущих российских журналах по профилю темы исследования, доложены на Российских конгрессах и конференциях. Материалы диссертации внедрены в научные исследования и в учебный процесс НИИТПМ – филиал ИЦиГ СО РАН.

Автореферат отражает основные положения работы, содержит достаточное число таблиц и рисунков, наглядно обобщающих результаты

работы. Замечаний по содержанию, изложению и оформлению автореферата нет.

В итоге, диссертационная работа Маслацова Николая Анатольевича «Исследование биохимических факторов кальцификации стабильных и нестабильных атеросклеротических бляшек в коронарных артериях» производит хорошее впечатление. Полученные результаты имеют как фундаментальное, так и клиническое значение и могут быть полезными в формировании научной базы для разработки современных методов в диагностике и лечении атеросклероза.

По своей актуальности, научной новизне, степени достоверности и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых 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 ученой степени кандидата наук, а её автор, Маслацов Николай Анатольевич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Заведующий отделом биохимии ФГБНУ «ИЭМ», доцент кафедры
Фундаментальных проблем медицины и медицинских технологий СПбГУ
(Санкт-Петербург)

доктор медицинских наук, доцент

Танянский Дмитрий Андреевич

«31» января 2024 г.

Танянский Дмитрий Андреевич

Удостоверено

Танянский Дмитрий Андреевич

ФГБНУ «ИЭМ»

Маслацов Николай Анатольевич

