

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

**диссертационной работы Усовой Елены Ивановны на тему: «Липидомный анализ при остром коронарном синдроме и поиск маркеров развития повторных сердечно-сосудистых событий», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология**

Сердечно-сосудистые заболевания на протяжении многих лет являются ведущей причиной заболеваемости и смертности во всем мире. Острый коронарный синдром представляет собой одно из наиболее опасных клинических состояний, которое может приводить к тяжелой инвалидизации и смертельному исходу. Значительная доля летальных исходов и неблагоприятных осложнений связана с риском повторных сердечно-сосудистых событий в течение первого года после перенесенного острого коронарного события. В связи с этим, поиск биомаркеров развития неблагоприятных сердечно-сосудистых событий является важной задачей современной кардиологии.

Диссертационная работа Усовой Елены Ивановны является научно-значимым исследованием, которое посвящено изучению липидомных биомаркеров - церамидов, имеющих большой прогностический потенциал у пациентов с острым коронарным синдромом. Работа выполнена при помощи методов липидомного анализа и отличается комплексным подходом к исследованию изменений уровня церамидов, что расширяет фундаментальные знания об их значении у пациентов с острым коронарным синдромом и открывает перспективы для разработки персонализированных стратегий лечения и профилактики неблагоприятных сердечно-сосудистых событий.

Автором применены современные методы статистики, включая регрессионный анализ, анализ выживаемости по методу Каплана-Мейера. Значимым достоинством работы является использование методов машинного обучения в выявлении пациентов, подверженных риску развития повторных сердечно-сосудистых событий. Применение таких передовых технологий, как таргетный липидомный анализ, и подходов машинного обучения, придает исследованию высокую научную и практическую значимость, поскольку данный подход отличается от классических методов анализа и открывает новые возможности в стратификации риска.

Результаты работы открывают перспективы для более точного прогнозирования сердечно-сосудистых событий, исходя из уровней и динамики церамидов. Выявление связей между отдельными видами церамидов и риском развития повторных сердечно-сосудистых событий делает работу значимой для клинической практики, особенно в условиях персонализированного подхода к ведению пациентов. Полученные автором данные представляют значительный интерес как для исследователей, так и для клиницистов, и служат фундаментом для дальнейшего изучения применения церамидов в области персонализированной медицины.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата диссертации нет.

Диссертация Усовой Елены Ивановны на тему «Липидомный анализ при остром коронарном синдроме и поиск маркеров развития повторных сердечно-сосудистых событий», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология, является завершённым научно-квалификационным исследованием, в котором сформулированы и обоснованы научные положения, содержащие в себе решение актуальной научной задачи – изучение роли церамидов в крови у пациентов с острым коронарным синдромом в отношении риска развития неблагоприятных сердечно-сосудистых событий.

По своей актуальности, объёму и качеству выполненных исследований, оригинальности научных результатов и их практической ценности, представленная работа соответствует пункту 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 25.01.2024 года №62), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Диссертант достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Заведующий кафедрой кардиологии

ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации,

доктор медицинских наук (3.1.20. Кардиология),

профессор (3.1.20. Кардиология)

Галявич Альберт Сарварович

420012, Российская Федерация, г. Казань, ул. Бутлерова, 49

Телефон: 8 (843) 2360652

e-mail: [rector@kazangmu.ru](mailto:rector@kazangmu.ru)

Подпись д.м.н., профессора Ганиева И.С. заверяю

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

д.м.н., профессор



Мустафин Ильшат Ганиевич

«9» декабря 2024 года