

Отзыв на автореферат

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

Диссертационное исследование Усовой Елены Ивановны является актуальным и перспективным научным трудом, направленным на исследование изменений уровня концентраций церамидов и оценку потенциала данных биомаркеров в структуре риска развития повторных сердечно-сосудистых событий у пациентов с острым коронарным синдромом, отвечающем потребностям клинической практики в области прогнозирования, профилактики и персонализированной тактики ведения пациентов очень высокого риска.

Работа отличается высокой степенью новизны благодаря изучению церамидов, таких как Cer(d18:1/16:0), Cer(d18:1/18:0), Cer(d18:1/24:0) и Cer(d18:1/24:1) в качестве потенциальных предикторов риска неблагоприятных сердечно-сосудистых событий. Исследование предполагает комплексный подход к анализу липидомных биомаркеров и их изменений в динамике, что может служить одной из ступеней в расширении представлений о механизмах, лежащих в основе прогрессирования атеросклероза и нестабильности атеросклеротических бляшек.

Исследование демонстрирует высокий уровень методологической составляющей, включая использование современных методов таргетного липидомного анализа с применением высокоэффективной жидкостной хроматографии – тандемной масс-спектрометрии. Применение статистических методов, таких как анализ выживаемости, регрессионные модели и алгоритмы машинного обучения, подтверждает научную состоятельность и глубокую проработку подхода. Этот комплексный методологический подход позволил оценить ассоциации концентраций церамидов с различными клиническими параметрами пациентов и вероятностью развития повторных сердечно-сосудистых событий. Внедрение технологий машинного обучения для анализа прогностической ценности полученных данных является передовой практикой в данном контексте, что придает работе инновационный характер.

Результаты работы имеют высокую прикладную ценность. Продемонстрировано, что динамическое наблюдение за уровнями церамидов у пациентов с острым коронарным синдромом может использоваться как инструмент для прогнозирования неблагоприятных сердечно-сосудистых событий. Это открывает перспективы для совершенствования стратегий управления риском и способствует разработке персонализированных подходов в ведении больных очень высокого риска. Автором убедительно продемонстрирована возможность использования церамидов как биомаркеров прогноза повторных сердечно-сосудистых

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 законченной научно-квалификационной работой, в рамках которой сформулированы и аргументированы научные положения, содержащие в себе решение актуальной научной задачи по оценке динамики концентрации церамидов у больных с острым коронарным синдромом и анализу их ассоциации с риском развития повторных сердечно-сосудистых событий. По актуальности, научной и практической значимости, новизне и оригинальности полученных результатов, объему и качеству проведенных исследований, диссертация 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, а его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Дупляков Дмитрий Викторович

«Самарский
областной
клинический
научно-исследовательский
диспансер
им. В.П. Полякова»

443070, Самара, Аэродромная ул., 43, тел. 8(846)373-70-64, e-mail: 6021@mail.ru

ГБУЗ "Самарский областной
клинический кардиологический
диспансер им. В.П. Полякова"

дистансер им. В.П. Полякова"