

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кожевниковой Марии Владимировны «Метаболомное профилирование в диагностике и прогнозировании хронической сердечной недостаточности различной этиологии», представленной на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология

Диссертационное исследование Кожевниковой Марии Владимировны посвящено актуальной теме — изучению метаболомного профилирования в диагностике и прогнозировании хронической сердечной недостаточности (ХСН) различной этиологии. Работа выполнена на высоком научном уровне и имеет существенное значение для развития кардиологии.

В диссертации проведён комплексный анализ клинико-инструментальных данных и метаболомного профиля у 498 пациентов с последующим трёхлетним наблюдением. Впервые детально изучены особенности метаболомного профиля у пациентов с артериальной гипертензией (АГ), ишемической болезнью сердца (ИБС) и ХСН гипертонического и ишемического генеза. Предложен инновационный подход к фенотипированию ХСН на основе метаболомного профилирования, что открывает перспективы для персонализированной терапии.

Полученные данные обладают высокой научной и практической значимостью, поскольку подчёркивают необходимость использования метаболомного профилирования в комплексной оценке и дифференциации пациентов с различным течением ХСН. Результаты исследования и практические рекомендации, разработанные на основе диссертационной работы, были внедрены в клиническую практику кардиологического отделения №1 Университетской клинической больницы №1, а также интегрированы в учебный процесс кафедры госпитальной терапии №1 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Исследование Кожевниковой М. В. вносит значительный вклад в развитие метаболомики как направления омиксных наук в отечественной кардиологии. Оно расширяет понимание метаболических процессов, происходящих в организме пациентов с ХСН, и открывает новые возможности для диагностики и прогнозирования течения заболевания. Стоит отметить, что в данном исследовании впервые проведено детальное изучение метаболомного профиля у пациентов с различными формами ХСН, что

позволило выявить специфические метаболические изменения, характерные для каждого фенотипа заболевания. Это является важным шагом вперёд в понимании патофизиологии ХСН и разработке новых подходов к её диагностике и лечению. Разработаны новые алгоритмы машинного обучения на основе их метаболомных профилей для диагностики ХСН на разных стадиях, включая предстадию ХСН. Определены метаболомные фенотипы ХСН. Выявлен метаболомный фенотип, ассоциированный с увеличением риска смерти от всех причин при ХСН в 3 раза.

Результаты исследования могут быть использованы для улучшения стратификации пациентов с ХСН и планирования индивидуального лечения. Предложенный подход к фенотипированию ХСН на основе метаболомного профилирования позволяет более точно определить прогноз заболевания и подобрать наиболее эффективные терапевтические стратегии. Исследование Кожевниковой Марии Владимировны представляет собой фундаментальный вклад в кардиологию, поскольку расширяет понимание метаболических процессов при ХСН. В плане перспективы развития, данное исследование открывает новые направления для дальнейших научных изысканий в области метаболомики и кардиологии. Полученные данные могут послужить основой для разработки новых методов диагностики и лечения ХСН, а также для изучения метаболических механизмов, лежащих в основе развития заболевания. Результаты исследования уже нашли применение в клинической практике и учебном процессе, что свидетельствует об их практической ценности и актуальности для медицинского сообщества.

Таким образом, исследование Кожевниковой М.В. имеет важное значение для развития кардиологии и метаболомики, а его результаты могут быть использованы для улучшения диагностики, прогнозирования и лечения ХСН.

Автореферат написан чётко и структурированно, отражая все ключевые этапы исследования. Основные положения, выводы и практические рекомендации обоснованы и логично вытекают из результатов проведённого исследования. Иллюстративный материал является информативным и достаточно лаконичным. В работе применены современные методы исследования и статистического анализа, впервые проведена иерархическая кластеризация на основе метаболомного анализа с использованием машинного обучения.

Таким образом, автореферат Кожевниковой Марии Владимировны на тему «Метаболомное профилирование в диагностике и прогнозировании

хронической сердечной недостаточности различной этиологии» демонстрирует высокий уровень проведённого исследования и достоверные результаты. Представленный труд обладает несомненной научной новизной, имеет существенную практическую значимость и прикладной характер и предлагает конкретные инструменты для внедрения в клиническую практику. Исходя из оценки автореферата, можно сделать вывод, что диссертационная работа Марии Владимировны Кожевниковой отвечает критериям, изложенным в п.15 «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), утвержденным приказом ректора от 06.06.2022 г. №0692/Р, (с изменениями, утвержденными приказом ректора №1179 от 29.08.2023 г., приказом Сеченовского Университета №0787/Р от 24.05.2024 г.) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.20. Кардиология.

Заведующий кафедрой терапии и полиморбидной
патологии имени академика М.С. Вовси

ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

Доктор медицинских наук (3.1.18. Внутренние болезни),
профессор

Остроумова О.Д.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Остроумовой Ольги
Дмитриевны заверяю.

Ученый секретарь

ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

Доктор медицинских наук, профессор



Чеботарёва Т.А.

04.04.2025г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: Российская Федерация, 125993, г. Москва, ул. Баррикадная, дом 2/1, строение 1.

Телефон: +7 (495) 680-05-99, e-mail: rmanpo@rmanpo.ru