

Утверждаю:

Проректор ФГБОУ ВО
«МГМСУ имени А.И. Евдокимова»

Минздрава России

доктор медицинских наук, профессор

Крихели Нателла Ильинична

«20» октября 2023г.



ОТЗЫВ

ведущей организации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Кривовой Анастасии Викторовны «Метаболомное профилирование у пациентов с артериальной гипертензией и хронической сердечной недостаточностью», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Актуальность темы выполненной работы

Хроническая сердечная недостаточность (ХСН), являющаяся закономерным исходом большинства сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ), представляет собой огромную проблему в современной кардиологии. Это обусловлено не только значительными экономическими затратами, высоким показателем частоты повторных госпитализаций, продолжительным лечением, реабилитацией и высоким уровнем смертности, но и увеличивающейся распространенностью этого предпоследнего этапа сердечно-сосудистого континуума. В этой связи весьма актуальным является не только поиск современных методов лечения, но и разработка способов диагностики данной патологии на максимально ранних стадиях ее развития.

Особенно остро стоит проблема своевременной диагностики ХСН с сохраненной фракцией выброса (СНсФВ), поскольку выставленный диагноз СНсФВ, несмотря на существующие его критерии, в ряде случаев не подтверждается в связи с отсутствием симптомов, признаков и/или структурных изменений в сердце. Метаболомика, самая молодая «омная» наука, позволяет проникнуть в самую суть протекающих в клетках человека процессов. Изучение изменений метаболомного профиля при различных заболеваниях может позволить более глубоко понять протекающие патофизиологические процессы, а отдельные метаболиты могут явиться потенциальными биомаркерами, так как изменения их концентраций проявляются уже на самых ранних этапах развития заболевания. Таким образом, изучение метаболомного профиля пациентов с ХСН может обеспечить возможность выявления новых биомаркеров данного ССЗ на самых ранних стадиях его формирования.

Учитывая вышесказанное, диссертационная работа Кривовой Анастасии Викторовны по изучению метаболомного профиля пациентов с СНсФВ и ХСН с умеренно сниженной фракцией выброса (СНусФВ) и поиску возможных биомаркеров ХСН является актуальной и представляет значительный интерес для научно-клинической практики.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа Кривовой Анастасии Викторовны на тему «Метаболомное профилирование у пациентов с артериальной гипертензией и хронической сердечной недостаточностью» выполнена в соответствии с планом работ кафедры госпитальной терапии №1 Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Научные положения диссертации соответствуют паспорту специальности 3.1.20. Кардиология. Диссертация соответствует отрасли народного хозяйства 91500 – здравоохранение и стратегии Приоритетного Национального Проекта

«Здравоохранение 2019-2024 гг.» - борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Новизна исследования и полученных результатов

Впервые автором на российской когорте с помощью целевого метаболомного профилирования получен и изучен метаболомный профиль пациентов с артериальной гипертензии (АГ), у которых была диагностирована ХСН, выполнено его сравнение с метаболомным профилем пациентов с АГ (группа сравнения) и метаболомным профилем здоровых добровольцев (группа контроля). В ходе комплексного анализа полученных данных обнаружена взаимосвязь метаболитов с клинико-лабораторными и инструментальными изменениями, включенными в критерии диагностики ХСН, что позволит в дальнейшем рассмотреть представленные метаболиты и их ассоциации в качестве дополнительного маркера СНсФВ и СНусФВ.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Диссертационная работа Кривовой А.В. имеет важное научно-практическое значение, так как позволяет не только рассмотреть использование выявленных метаболитов в качестве потенциальных биомаркеров СНсФВ и СНусФВ, но и помочь в понимании происходящих изменений при ХСН на уровне метаболитических сетей.

Личный вклад автора

Личный вклад Кривовой А.В. заключается в самостоятельном определении цели и задач, изучении отечественной и зарубежной литературы, разработке дизайна исследования, включении в исследование более 100 пациентов (среди которых в основную группу вошло 40 пациентов с ХСН, в группу сравнения – 40 пациентов с АГ, в группу контроля – 27 здоровых добровольцев), клинико-диагностическом обследовании пациентов,

статистической обработке данных и анализе полученных результатов, формулировании выводов и практических рекомендаций, которые являются логичным результатом проведенного научного исследования.

Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы

Результаты, выводы и практические рекомендации диссертационной работы могут стать основой для дальнейших клинических исследований по внедрению полученной панели биомаркеров в практику врачей-кардиологов и терапевтов для комплексной диагностики пациентов с ХСН. В результате проведенной научно-исследовательской работы было предложено рассмотреть некоторые метаболиты в качестве возможного дополнительного маркера для диагностики ХСН с сохраненной и умеренно-сниженной фракцией выброса. Кроме прочего, материалы диссертационной работы могут быть использованы при обучении студентов медицинских вузов.

Результаты, полученные в исследовании, были успешно внедрены в клиническую деятельность кардиологического отделения №1 Университетской клинической больницы №1, а также используются при обучении студентов на кафедре госпитальной терапии №1 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в качестве дополнительного материала на лекциях и практических занятиях.

Полнота изложения результатов диссертации в научной печати

Основные результаты проведенной работы были отражены в 8 научных работах, среди которых 3 печатные научные статьи, 5 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них одна публикация в материалах зарубежной конференции). Все работы опубликованы в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, в том числе

включенных в базу данных Scopus, результаты исследования доложены на международных и всероссийских научных конференциях.

Оценка содержания, оформления и завершённости диссертации в целом

Диссертационная работа выполнена по традиционному плану, содержит введение и 4 главы: литературный обзор, материалы и методы, результаты собственного исследования, обсуждение полученных результатов. Диссертация Кривовой А.В. представлена на 153 страницах печатного текста. В списке литературы 184 источника, в том числе 166 иностранных. Диссертация иллюстрирована 22 рисунками и 15 таблицами. Все ссылки оформлены корректно.

В целом диссертация производит самое благоприятное впечатление. Диссертация и автореферат написаны хорошим языком, легко и с интересом читаются, технически профессионально оформлены, содержат значительный объём новой информации и указывают на глубокое понимание автором изучаемой проблемы. Достаточный объём клинического материала, использование современных методов определения метаболомного профиля плазмы крови пациентов, статистическая обработка полученных данных убеждают в достоверности полученных автором результатов. Научные положения, сформулированные автором, выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов исследования.

Автореферат и публикации полностью соответствуют теме диссертационной работы по специальности 3.1.20. Кардиология. Автореферат исчерпывающе раскрывает основную идею, методическое обеспечение и полученные автором результаты диссертационного исследования. По содержанию автореферата существенных замечаний нет.


Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Существенных замечаний и недостатков по содержанию и оформлению диссертационной работы нет.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Кривовой Анастасии Викторовны на тему: «Метаболомное профилирование у пациентов с артериальной гипертензией и хронической сердечной недостаточностью» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, содержит новое решение актуальной задачи поиска маркеров для диагностики СНсФВ и СНусФВ, имеющей существенное значение для кардиологии, что соответствует требованиям п. 16 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), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кривова Анастасия Викторовна, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.20. Кардиология.

Отзыв о научно-практической значимости диссертации Кривовой Анастасии Викторовны «Метаболомное профилирование у пациентов с артериальной гипертензией и хронической сердечной недостаточностью» обсуждён и утверждён на заседании кафедры госпитальной терапии №1 ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России «18» октября 2023 года, протокол № 3.

Доктор медицинских наук (3.1.20.), профессор,
заведующий кафедрой госпитальной терапии №1,
учёный секретарь ФГБОУ ВО МГМСУ
им. А.И. Евдокимова Минздрава РФ 
Васюк Юрий Александрович
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московский государственный медико-
стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России
127473, г. Москва, ул. Долгоруковская, дом 4;
тел: +7(495) 609-67-00; e-mail: msmsu@msmsu.ru