

## Отзыв

На автореферат диссертации Жетишевой Радимы Анатольевны на тему: «Протеомное исследование изменений белкового состава аорты больных атеросклерозом: поиск и идентификация белковых аутоантигенов» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.05 – Кардиология и 03.01.04 – Биохимия

Актуальность темы диссертационного исследования не вызывает сомнений в связи с тем, что в настоящее время в мире наблюдается огромный интерес к протеомике. Технологии для идентификации протеома значительно усовершенствовались, стали более мощными, появились биоинформатические инструменты, благодаря которым стало возможным извлечение максимального количества информации из исследуемых образцов и выбор белковых биомаркеров, ассоциированных с заболеванием. Несомненно, это направление актуально не только для биомедицины как для раннего обнаружения и мониторинга болезней, но и для разработки более эффективных методов лечения.

Несмотря на многочисленные исследования, до сих пор этиология и патогенез атеросклероза не совсем ясны. Тщательный анализ белков в области атеросклеротической сосудистой ткани позволит обнаружить виды белков, которые участвуют в сосудистом ремоделировании и атерогенезе. Идентификация атеросклеротического протеома будет служить фундаментом для дальнейших исследований, помогая построить и проверить новые гипотезы.

Жетишевой Р.А. была сформирована цель исследования - определить изменения белкового состава интимы и медиального слоя аорты больных атеросклерозом, выявить и идентифицировать аутоантигены с использованием протеомных технологий. Для достижения цели были сформированы 6 задач. Научная новизна диссертационного исследования с использованием современных протеомных технологий состоит в том, что удалось расширить базу данных белков интимы и медиального слоя аорты в норме с 29 до 98, а при атеросклеротическом поражении удалось выявить и идентифицировать атипичные фракции аполипопротеина А1 (*APOA1*),  $\beta$ -фибриногена (*FGB*),  $\gamma$ -фибриногена (*FGG*), макрофаг-кэспирующего белка (*CAPG*), катепсина D (*CTSD*), легких и тяжелых цепей ферритина (*FTH/FTL*), гаптоглобина (*HP*), супероксиддисмутазы (*SOD3*), трансгелина (*TAGLN*). Выявлено, что накопление атипичных белков увеличивается в зоне липофиброзных бляшек. При проведении иммуноблотинга в сыворотках крови больных с атеросклерозом выявлены антитела к атипичным белковым фракциям. Это позволяет рассматривать их как аутоантигены. Выводы и практические рекомендации обоснованы, соответствуют целям и задачам.

Достоверность полученных в исследовании результатов не вызывает сомнений, так как опирается на широкий спектр современных клинико-инструментальных и лабораторных методов исследования и подтверждается адекватной статистической обработкой материала.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационное исследование Жетишевой Радимы Анатольевны ««Протеомное исследование изменений белкового состава аорты больных атеросклерозом: поиск и идентификация белковых аутоантигенов» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.05 – Кардиология и 03.01.04 – Биохимия, выполненное под научным руководством доктор медицинских наук, профессора Наумова Владимира Геннадьевича и доктора биологических наук Ковалева Леонида Ивановича по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (с изменениями и дополнениями от 30 июля 2014 г. №723, от 21 апреля 2016г. №335, от 2 августа 2016 г. №748, от 29 мая 2017г. №650, от 28 августа 2017г. №1024, от 01 октября 2018г. №1168), а диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.05 – Кардиология и 03.01.04 – Биохимия.

Зав. кафедрой внутренних болезней №4

ФБГОУ ВО СОГМА Минздрава России

д.м.н., профессор, Заслуженный врач РФ

Подпись проф. Астаховой З.Т. заверяю

Ученый секретарь



*З.Т. Астахова*

З.Т.Астахова

*19.05.2021*

Р.В.Каллагова

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ"  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

362019 Республика Северная Осетия-Алания, г.Владикавказ, ул.Пушкинская, 40

Тел: (867) 2563294; 56-33-01 Факс: (867) 2563294

sogma@minzdrav.alania.gov.ru