

## 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

Белковая патология является причиной 98,5% известных заболеваний, 95% всех фармакологических средств адресовано белкам. Следовательно, особый интерес представляют медицинские аспекты реализации протеомных исследований. Эффективность лечения многих заболеваний зависит от своевременной и точной диагностики, поэтому усилия ученых направлены на поиск белков - маркеров заболеваний, имеющих диагностическое и терапевтическое значение, и на разработку новых эффективных диагностических методов и лекарственных средств.

Актуальность темы диссертационного исследования не вызывает сомнений, так как анализ белков в области тканей с атеросклеротическим поражением позволит обнаружить виды белков, которые участвуют в сосудистом ремоделировании и атерогенезе. Задачи исследования соответствуют цели. Были получены важные с научной и практической точки зрения данные. Впервые с использованием современных протеомных технологий, включая масс-спектрометрическую идентификацию, удалось расширить базу данных белков интимы и медиального слоя аорты в норме с 29 до 98, а при атеросклеротическом поражении выявить и идентифицировать и атипичные фракции, в частности: аполипопротеин A1 (*APOA1*),  $\beta$ -фибриноген (*FGB*),  $\gamma$ -фибриноген (*FGG*), макрофаг-кэспирующий белок (*CAPG*), катепсин D (*CTSD*), легкие и тяжелые цепи ферритина (*FTH/FTL*), гаптоглобин (*HP*), супероксиддисмутаза (*SOD3*), трансгелин (*TAGLN*). Выявлено, что накопление атипичных белков увеличивается в зоне липофиброзных бляшек. Показано, что в сыворотках крови больных с атеросклерозом при проведении двумерного иммуноблоттинга выявляются антитела к атипичным белковым фракциям. Это позволяет рассматривать их как аутоантигены. В качестве возможных аутоантигенов выявлены ламин A/C (*LMNA*), проларгин (*PRELP*), альфа-енолаза/лактадгерин (*ENO1/MFGE8*), лактадгерин (*MFGE8*), трансгелин (*TAGLN*), аполипопротеин A1 (*APOA1*),  $\alpha$ -1 антитрипсин (*SERPINA1*), *r-ras* онкоген (*RRAS*), аннексин (*ANXA4*).

Автореферат диссертации выполнен в традиционном стиле, раскрывает содержание работы. Выводы конкретны, обоснованы, соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации выстроены логично, вытекают из результатов и выводов. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

По теме опубликовано 27 печатных работ, из них 8 статьи в журналах, входящих в перечень Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации, 19 тезисов, как в отечественных (7), так и в зарубежных (12) сборниках трудов научных конференций.

Таким образом, диссертационное исследование Жетишевой Радимы Анатольевны 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 по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов 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.

Научный сотрудник

отделения неинвазивной аритмологии и хирургического лечения

комбинированной патологии

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им А.Н. Бакулева» Минздрава России

кандидат медицинских наук

Джанкетова В.С.

Подпись кандидата медицинских наук Джанкетовой В.С.

ЗАВЕРЯЮ

Начальник отдела кадров

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им А.Н. Бакулева» Минздрава России



Ланцова Л.Г.

«01» 06 2021 года

Индекс, почтовый адрес места работы:

Российская Федерация, 121552, Рублевское шоссе, 135

Телефон +74954147880;

e-mail: vsdzhanketova@bakulev.ru