

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ганенко Лилии Александровны на тему
«Фенотипы ожирения и их связь с микробиомом кишечника и
эндокринной функцией жировой ткани», представленной на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.19 –
Эндокринология, 1.5.4 – Биохимия**

Неуклонный рост заболеваемости ожирением и связанных с ним осложнений определяет медико-социальную значимость данного заболевания. В последнее время активно изучаются разные фенотипы ожирения: «метаболически здоровое ожирение» (МЗО) и «метаболически нездоровое ожирение» (МНЗО). Однако, на сегодняшний день, отсутствуют исследования с комплексной оценкой клинико-anamnestического, метаболического и микробиологического профиля у данной когорты больных, равно как и работы, посвященные изучению механизмов, препятствующих развитию метаболических и гемодинамических нарушений. Последние научные данные связывают патогенез фенотипа МЗО с изменениями уровней повышающих и понижающих инсулиносенситивность и адипогенез адипокинов, миокинов, а также с «особым» таксономическим составом микробиома кишечника. Имеется гипотеза, что существует ось «микробиом кишечника – жировая ткань», которая может регулировать эндокринную функцию жировой ткани. Поиск «защищающих» факторов от метаболических и гемодинамических осложнений ожирения с последующей разработкой персонифицированного лечения ожирения в зависимости от его фенотипа обосновывают необходимость данного исследования.

Научная новизна представленного исследования заключается в том, что впервые изучен микробиом кишечника и показано снижение показателей альфа-разнообразия микробного сообщества у здоровых лиц и пациентов с ожирением (МЗО, МНЗО), проживающих на территории Ростовской

области, впервые проведен анализ метаболических путей в микробиоме кала, выявивший общие для ожирения повышение путей синтеза витаминов В1 и К кишечника, а также показано, что только для МЗО характерно увеличение представленности путей образования короткоцепочечных жирных кислот – пропионата и бутирата. Описаны особенности регуляции в системе «микробиом кишечника – жировая и мышечная ткани» при разных фенотипах ожирения. Полученные данные позволили автору актуализировать представления об эндокринной функции жировой и мышечной тканей при фенотипах ожирения, что может быть использовано для прогнозирования вероятности манифестации метаболических и сердечно-сосудистых осложнений при ожирении. Результаты исследования существенно дополнили представления о функционировании оси «микробиом кишечника – жировая и мышечная ткани» при разных фенотипах ожирения и могут быть использованы для разработки принципиально нового терапевтического направления – микробиом-ассоциированного лечения не только ожирения, но и метаболических нарушений.

Работа Ганенко Л.А. выполнена с использованием современных и адекватных методов исследования с учетом поставленных задач. Автореферат представленного диссертационного исследования оформлен в соответствии с существующими требованиями ВАК, а изложенный в нем материал позволяет получить полное представление о проделанной работе. Структура автореферата соответствует общепринятой.

Анализ автореферата показал, что диссертация Ганенко Л.А. на тему «Фенотипы ожирения и их связь с микробиомом кишечника и эндокринной функцией жировой ткани», является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой. По актуальности темы, объему проведенных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых

степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г № 842 (редакция от 26.09.2022г. №1690), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.19 – Эндокринология, 1.5.4 – Биохимия

Заведующий кафедрой эндокринологии
им. акад. В.Г. Баранова ФГБОУ ВО СЗГМУ
им. И.И. Мечникова Минздрава России
доктор медицинских наук профессор

Ворохобина Н.В.

15 сентября 2023г.

Контактные данные:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес: 191015, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д.41, телефон: +7 (812) 303-50-00; электронная почта: rectorat@szgmu.ru, natalya.vorokhobina@szgmu.ru; сайт: [http:// www.szgmu.ru/](http://www.szgmu.ru/)

Подпись и контактные данные доктора медицинских наук профессора Ворохобиной Натальи Владимировны заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России
доктор медицинских наук



Трофимов Е. А.