

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

Ожирение является многофакторным заболеванием, которое может способствовать ухудшению качества жизни из-за развития сопутствующих осложнений, к числу которых относятся сердечно-сосудистые заболевания и сахарный диабет 2 типа. Тем не менее, риски их возникновения различаются среди больных с ожирением, даже со сходной величиной индекса массы тела. Выделяется особая группа больных с ожирением, имеющих более низкий риск развития осложнений. Такой фенотип заболевания определяется как метаболически здоровое ожирение. Патогенез этого фенотипа малоизучен. В периодической литературе встречаются публикации, в которых описана роль кишечного микробиома в развитии ожирения и метаболических нарушений. Однако их результаты достаточно противоречивы. В большинстве из них описывается кишечный микробиом и эндокринная функция жировой ткани у пациентов с метаболически нездоровым ожирением в сравнении со здоровыми обследуемыми, не страдающими ожирением.

Дизайн представленной диссертационной работы, демонстрирует всесторонний подход автора к изучению фенотипов ожирения. Он включает оценку анамнестических данных, клинических, биохимических, гормональных и микробиологических характеристик и их взаимосвязи, что, безусловно, определяет научную новизну исследования.

Автор впервые сделала сопоставление исследованных показателей у больных с метаболически здоровым ожирением (МЗО) и метаболически нездоровым ожирением (МНЗО) и выявила снижение показателей альфа-разнообразия микробного сообщества кишечника у пациентов с метаболически нездоровым ожирением и их повышение у пациентов с метаболически здоровым ожирением. Диссертант провела анализ представленности метаболических путей в микробиоме кала, позволивший установить общие для ожирения повышение представленности путей синтеза витаминов В1, К, и характерные только для МНЗО повышение путей синтеза пантотеновой и фолиевой кислот, биотина, витаминов В2 и В6, а также понижение путей синтеза витамина В12. Ганенко Л.А. убедительно показала, что только для МЗО характерно повышение представленности путей образования короткоцепочечных жирных кислот (пропионата и бутирата) и

описала регуляции взаимоотношения в системе «микробиом кишечника – жировая и мышечная ткани» при разных фенотипах ожирения.

Полученные диссертантом данные расширяют представления об альфа-разнообразии и метаболических возможностях микробиома кишечника, а также роли некоторых фило типов микроорганизмов. Они актуализируют представления об эндокринной функции жировой и мышечной тканей при разных фенотипах ожирения и могут быть использованы для прогнозирования вероятности метаболических и сердечно-сосудистых осложнений при ожирении с целью проведения ранней профилактики метаболических нарушений.

Выводы четко сформулированы, корректны, логически вытекают из полученных данных, полностью отражают результаты исследования и соответствуют поставленной цели и задачам.

Материалы диссертации опубликованы в 8 статьях, из которых 2 – в научных рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 6 – в журналах, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования Scopus и/или Web of Science, а также в 6 тезисах докладов в материалах российских и международных конференций разных уровней.

Автореферат написан понятным языком, хорошо иллюстрирован многочисленными графиками, диаграммами, таблицами и дает полное представление о диссертационном исследовании.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Заключение. Диссертационная работа Ганенко Лилии Александровны на тему «Фенотипы ожирения и их связь с микробиомом кишечника и эндокринной функцией жировой ткани», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.19 – Эндокринология и 1.5.4 – Биохимия, представляет собой законченную научно-квалификационную исследовательскую работу, посвященную актуальной проблеме современной медицины – изучению роли микробиома кишечника в патогенезе метаболически здорового и метаболически нездорового ожирения, имеющую большое научное и научно-практическое значение.

По актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности представленных выводов диссертационная работа Ганенко Л.А. в полной мере 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.

Профессор кафедры биохимии и молекулярной
биологии Института фармации и медицинской химии
ФГАОУ ВО «Российский национальный
исследовательский медицинский университет
имени Н.И.Пирогова» Минздрава России
доктор медицинских наук (03.01.04 – Биохимия)
профессор

«28» 09 2023 г.

Давыдов В.В.

Подпись д.м.н., профессора В.В. Давыдова заверяю:
Ученый секретарь ученого Совета
ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова»
Минздрава России,
к.м.н., доцент

«28» 09 2023 г.



Демина О.М.

ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский
университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, 117997, г. Москва, ул.
Островитянова, д. 1, E-mail: rsmu@rsmu.ru
Телефон: +7 (495) 434-14-22
Сайт: <https://rsmu.ru>/E-mail: rsmu@rsmu.ru