

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лобановой Кристины Геннадьевны на тему «Влияние кишечной микробиоты на особенности развития сахарного диабета 2 типа и персонализацию сахароснижающей терапии», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.02 – Эндокринология.

В настоящее время установлено, что изменение состава и функциональных особенностей кишечной микробиоты ассоциировано с возникновением сахарного диабета 2 типа (СД2). Диссертационное исследование Лобановой Кристины Геннадьевны посвящено изучению взаимосвязи кишечной микробиоты с ключевыми патогенетическими аспектами развития СД2. Известно, что в США, Китае и странах Европы активно изучается характер изменения бактериального состава толстого кишечника у пациентов с СД2. Однако в России крупномасштабных исследований, оценивавших бактериальное разнообразие кишечной микробиоты у пациентов с данным заболеванием, не проводилось. Более того, в мировой литературе представлены крайне скудные данные, освещающие вопрос взаимосвязи состава кишечной микробиоты и различных патофизиологических звеньев СД2, а в России такие исследования вовсе отсутствуют. В связи с чем тема диссертационного исследования, несомненно, актуальна и представляет большой научно-практический интерес.

Изучение возможностей 16S РНК секвенирования, позволяющего установить бактериальный состав кишечника человека, для стратификации риска развития и прогрессии СД2, определения характера течения заболевания и разработки дополнительных микробиотических критериев, позволит улучшить персонализированный подход к ведению пациентов с СД2.

Таким образом, не вызывает сомнения важность изучения взаимосвязи КМ с фенотипическими, клинико-лабораторными и гормональными показателями пациентов с данным заболеванием, что позволит не только расширить имеющееся представление о причинно-следственной связи между кишечной микробиотой и СД2, но и разработать модель оценки риска

возникновения/прогрессии заболевания и оптимизировать уже известную патогенетически обоснованную стратегию выбора стартовой сахароснижающей терапии.

В результате работы Лобановой К. Г. было получено, что для пациентов с впервые выявленным СД2 характерно преобладание на родовом уровне *Bacteroides*, *Alistipes* и *Blautia*, а также наличие трех энтеротипов и четырех доминирующих «микробиотических кооперативов». Доказана патогенетическая роль кишечной микробиоты в развитии СД2: «микробиотический кооператив-1» ассоциирован с развитием инсулинорезистентности и дисфункции L-клеток кишечника, а «микробиотический кооператив-2» связан с дисфункцией α - и β -клеток поджелудочной железы. Показано, что энтеротипы и «микробиотические кооперативы» напрямую не ассоциированы с показателями углеводного обмена, но «микробиотические кооперативы -1 и -3» связаны с ожирением. Также впервые было определено, что «микробиотические кооперативы» связаны с эффективностью стартовой сахароснижающей терапии.

Достоверность результатов исследования обеспечивается научной постановкой цели и задач исследования, подтверждается достаточным числом наблюдений (группа исследования состоит из 100 пациентов с впервые выявленным СД2, которые ранее не получали сахароснижающей терапии), обоснована выбором высокоточных лабораторных и генетических (16S рРНК секвенирование кишечного метагенома) методов исследования. Для обеспечения доказательности полученных результатов были применены современные инструменты статистического анализа.

Основные положения диссертационного исследования доложены и обсуждены на российских и международных конференциях и конгрессах. По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, из которых 5 печатных работ - в журналах, рекомендованных ВАК.

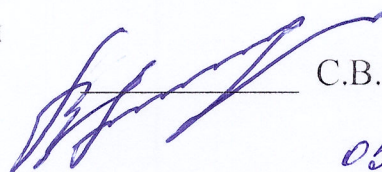
Представленный автореферат полностью соответствует основным положениям диссертационной работы, оформлен в соответствии с требованиями ВАК РФ, содержит описание материала и методов исследования, результаты

собственных исследований, выводы, практические рекомендации. Замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Представленные в автореферате данные имеют важное научно-практическое значение и позволяют сделать вывод о том, что диссертация Лобановой Кристины Геннадьевны «Влияние кишечной микробиоты на особенности развития сахарного диабета 2 типа и персонализацию сахароснижающей терапии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.02 - Эндокринология, является законченной самостоятельной научно-квалификационной исследовательской работой. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости работа соответствует критериям, установленным п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г. (в редакции от 21.04.2016г. № 335), предъявляемым к диссертациям, а ее автор – Лобанова Кристина Геннадьевна заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.02 – эндокринология.

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных.

Заведующий кафедрой эндокринологии
ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор,



С.В. Воробьев

05.10.2022г.

Подпись доктора медицинских наук, профессора С.В. Воробьева заверяю:

Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент



Н.Г. Сапронова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Российская Федерация, 344022, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29
Тел. 8 (863) 285-32-12 e-mail:okt@rostgmu.ru