

## **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.**

Увеличение распространенности сахарного диабета 2 типа (СД2) в мире определяет важность своевременного и патогенетически обоснованного подхода к ведению пациентов с данным заболеванием.

В настоящее время известно, что с развитием СД2 ассоциировано изменение состава кишечной микробиоты. Предполагается, что в ответ на снижение разнообразия и функциональных возможностей бактерий кишечника развивается слабо выраженное системное воспаление, нарушается центральная регуляция аппетита, снижается синтез глюкагоноподобного пептида-1 и инсулина, что приводит к развитию углеводных нарушений. Однако лишь ограниченное количество исследований установили взаимосвязь между кишечной микробиотой и патогенетическими звеньями развития СД2, что определяет необходимость дальнейшего изучения данной проблемы. В связи с чем диссертационное исследование Лобановой К. Г., направленное на определение взаимосвязи кишечной микробиоты с ключевыми механизмами возникновения СД2, безусловно, является актуальным и позволит расширить возможности персонализированного подхода к ведению пациентов с данным заболеванием, а также усовершенствовать уже имеющиеся алгоритмы выбора стартовой сахароснижающей терапии.

Таким образом, проведенное Лобановой К.Г. исследование представляет большой научно-практический интерес, так как результаты работы позволяют не только установить влияние кишечной микробиоты на ключевые механизмы возникновения СД2, но и определить связь кишечной микробиоты с эффективностью стартовой сахароснижающей терапии.

В диссертационной работе Лобановой К.Г. 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  $\alpha$ - и  $\beta$ -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.

Анализ полученных результатов позволил установить, что на основании выявления энтеротипа и доминирующего «микробиотического кооператива» можно определить риск развития СД2. Также было выявлено, что «микробиотические кооперативы» связаны с эффективностью стартовой сахароснижающей терапии. Было предположено, что «микробиотические кооперативы» могут быть использованы при персонализации стартовой сахароснижающей терапии.

Высокая степень достоверности результатов диссертации, выводов и рекомендаций подтверждается использованием фундаментальных научных трудов, посвященных изучению влияния кишечной микробиоты на развитие СД2, достаточным количеством включенных в исследование пациентов, четким и продуманным дизайном исследования, использованием современных методов обследования и адекватно подобранными методами статистического анализа.

Результаты проведенного исследования представлены и обсуждены на российских и международных конференциях и конгрессах. По теме диссертации автором опубликовано 8 научных работ, 5 из которых - в научных рецензируемых изданиях, 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.

Указанные 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 гастроэнтерологии  
ФГБОУ ДПО РМАНПО,  
доктор медицинских наук, профессор,  
заслуженный врач РФ


 И. Д. Лоранская

Подпись доктора медицинских наук, профессора И.Д. Лоранской заверяю:

*27.09.2017*

Ученый секретарь ФГБОУ ДПО РМАНПО,  
доктор медицинских наук, профессор



 Т.А. Чеботарёва

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Российская Федерация, 125993, г. Москва, ул. Баррикадная, дом 2/1, строение 1.  
Тел. 8 (495) 680-05-99 e-mail: rmapo@rmapo.ru