

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Линецкой Ольги Игоревны «Патогенетическое обоснование коррекции микробиоты желудочно-кишечного тракта при диет-индуцированных нарушениях обмена веществ в эксперименте», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03-патологическая физиология

В диссертационном исследовании Линецкой Ольги Игоревны рассматривается важная для современного здравоохранения проблема нарушений питания в детском возрасте, которые ведут к высоким рискам развития сердечно-сосудистой патологии, сахарного диабета 2 типа и онкологических заболеваний. Согласно современным стратегиям развития медицины, направленным на профилактику, раннюю диагностику и лечение с применением персонифицированного подхода, актуальным является изучение патогенеза формирования метаболического синдрома и разработка новых дополнительных коррекционных методик. Метаболический синдром является мультифакториальным заболеванием, в котором участвуют как эндо- так и экзогенные факторы. Поставленная автором цель исследования по изучению возможности коррекции метаболических нарушений при помощи синбиотика у экспериментальных животных препубертатного периода при различных вариантах диет с избыточным содержанием тех или иных нутриентов, представляется актуальной как для фундаментальной медицины, так и для клинической практики. Построение работы логично, автором четко сформулирована цель и задачи исследования.

Используемый автором дизайн исследования позволил выполнить комплексную оценку изменений состава микробиоты желудочно-кишечного тракта, оценить изменения биохимических параметров, в том числе липидного и углеводного профиля сыворотки крови, определить уровень

грелина и лептина как в сыворотке крови, рецепторов гормонов в тканях при различных вариантах несбалансированного питания. Обработка результатов осуществлена с помощью современных статистических методов, по итогам выполненной работы сформулированы логично вытекающие выводы.


Экспериментальная работа О.И. Линецкой продемонстрировала влияние высокобелкового, высокожирового, высокоуглеводного питания на различные виды обмена веществ, содержание пептидных гормонов грелина и лептина в крови, а также рецепторов к ним в головном мозге и на периферии. Автором доказано, что преимущественное потребление тех или иных нутриентов способствует многоплановому нарушению липидного и углеводного обменов, возрастанию уровня печеночных ферментов в крови, а также избыточному росту условно-патогенной микробиоты на всем протяжении желудочно-кишечного тракта и снижению количества сапрофитов - *Bifidobacterium spp.* и *Lactobacillus spp.*

На фоне коррекции питания синбиотиком при высокобелковом питании отмечено повышение количества рецепторов к грелину и лептину в жировой ткани. Коррекция синбиотиком избыточного потребления углеводов привела к нормализации уровня лептина в сыворотке крови, значительному повышению числа рецепторов к лептину в жировой ткани и снижению уровня рецепторов к грелину в тканях головного мозга. На фоне высокожировой диеты в комбинации с синбиотиком отмечена тенденция к нормализации уровня изучаемых гормонов в сыворотке крови, при этом количество рецепторов к грелину в жировой ткани достигало значений контрольной группы.

Автором опубликовано 7 научных статей, четыре из которых представлены в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

На основании анализа автореферата можно сделать заключение, что диссертационная работа Линецкой Ольги Игоревны «Патогенетическое обоснование коррекции микробиоты желудочно-кишечного тракта при диет-индуцированных нарушениях обмена веществ в эксперименте», является

завершенной научно-исследовательской квалифицированной работой и полностью отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет» имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) от 31.01.2020г. №0094/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 Патологическая физиология.

Заведующий кафедрой патологической физиологии  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Тюменский государственный медицинский университет»  
доктор медицинских наук (14.03.03 – патологическая физиология)  
профессор  Екатерина Васильевна Жданова

Адрес учреждения: 625023, г. Тюмень, ул. Одесская, 54, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Телефон: +7 (919)9578463, E-mail: zhdanova.e.v@bk.ru

Подпись Ждановой Е.В. заверяю: начальник управления персоналом  
ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ  
Минздрава России



Л.А. Холмогорова  
23.12.2020г