

«УТВЕРЖДАЮ»



Проректор по НР ФГБОУ ВО

БГМУ Минздрава России,

д.м.н., профессор

И.Р. Рахматуллина

« 28 » 02 2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Диссертация «Патогенетическое обоснование коррекции микробиоты желудочно-кишечного тракта при диет-индуцированных нарушениях обмена веществ в эксперименте» выполнена на кафедре патологической физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В период подготовки диссертации Линецкая Ольга Игоревна с 01.10.2014г. по 30.09.2018г. являлась заочным аспирантом по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина по направленности 14.03.03 Патологическая физиология Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, работает ассистентом кафедры детских болезней Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации с сентября 2016г. по настоящее время.

В 2011 году закончила Башкирский государственный медицинский университет по специальности «Лечебное дело».

Экзамены кандидатского минимума сданы в рамках программы обучения в заочной аспирантуре Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Башкирского государственного медицинского университета» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Научный руководитель: Нургалеева Елена Александровна, доктор медицинских наук, профессор кафедры патологической физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирского государственного медицинского университета» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной работы.

Диссертационное исследование Линецкой О.И. является научно-квалификационной работой, посвященной решению актуальной задачи в патологической физиологии с дальнейшим применением результатов в клинической практике.

Впервые показано, что избыточное преимущественное потребление жиров, белков или углеводов на фоне отклонений биохимических параметров сыворотки крови сопровождается дисбалансом микробиома кишечника крыс препубертатного возраста. Отмечено снижение содержания бифидо- и лактобактерий независимо от типа диеты. Рост условно-патогенной микробиоты наиболее выражен при избыточном потреблении жиров и углеводов. Впервые установлено, что на фоне избыточного преимущественного потребления жиров, белков или углеводов меняются показатели лептина и грелина в сыворотке крови, а также уровни рецепторов к грелину и лептину в жировой ткани и тканях головного мозга. Впервые доказана эффективность коррекции синбиотиком, приводящая к нормализации основных характеристик микробиоты желудочно-кишечного тракта и нивелированию большинства негативных отклонений в обмене веществ при всех типах питания. На фоне применения синбиотика наблюдается положительная динамика в содержании лептина и грелина в крови и их рецепторов в тканях.

Методы исследования, использованные автором, современны, адекватны поставленным задачам.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в непосредственном участии во всех этапах процесса.

Автором лично проведены экспериментальные исследования на 156 лабораторных крысах с применением бактериологического, биохимического и иммуноферментных методик. Диссертация является результатом самостоятельной работы автора от постановки цели и задач до анализа полученных данных, выводов, практических рекомендаций. Наличие и достоверность первичного материала подтверждены актом проверки достоверности первичной документации и личного участия автора от 01.07.2019г.

Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Достоверность результатов диссертационного исследования не вызывает сомнений, поскольку работа Линецкой О.И. выполнена на достаточном экспериментальном материале с использованием бактериологических, биохимических и иммуноферментных методах. Количество экспериментальных животных достаточно для получения достоверно значимых результатов. Примененные методы исследования адекватны поставленным задачам, а результаты, полученные с использованием методик, сопоставимы друг с другом. Современные и информативные методы исследования с использованием бактериологических, биохимических и иммуноферментных методов, и статистическая обработка данных обеспечивает надежность и достоверность положений, сформулированных в диссертации.

Достоверность результатов исследования подтверждается математическими расчетами, таблицами, рисунками и данными статистической обработки.

Новизна и практическая значимость

Научная новизна полученных результатов несомненна. Получены новые сведения об отклонениях в содержании гормонов лептина, грелина в крови и их рецепторов в тканях при несбалансированном питании крыс препубертатного возраста, которые в дальнейшем могут быть использованы в разработке эффективных программ коррекции метаболических нарушений в детской практике. Патогенетическая взаимосвязь уровня изучаемых гормонов,

биохимических параметров сыворотки крови и состояния микробиоты желудочно-кишечного тракта обосновывает возможность использования синбиотиков с целью коррекции выявленного гормонального дисбаланса.

Результаты представленной работы позволяют повысить терапевтическую эффективность комплексного подхода в лечении алиментарно-зависимой патологии, применив корректирующие микробиом желудочно-кишечного тракта мероприятия. Установленные однотипные изменения микробиоты желудка, тонкого, толстого кишечника и кала дают основания рекомендовать как достаточно информативный критерий для оценки дисбиоза кишечника неинвазивное исследование микробиоты кала. Несбалансированное питание (избыток тех или иных нутриентов) вызывает ряд характерных изменений в качественном и количественном составе условно-патогенной микробиоты желудочно-кишечного тракта. Так, жировой тип питания преимущественно сказывается на интенсификации роста *Staphylococcus spp.*, *Clostridium spp.*, грибов рода *Candida spp.*, а избыточное потребление углеводов – на росте грибов рода *Candida spp.*. Выявленные закономерности могут использоваться в практической деятельности как семейного врача, так и врача-гастроэнтеролога.

Значение полученных результатов исследования для практики подтверждается доказанным улучшением со стороны микробиоценоза желудочно-кишечного тракта, биохимических параметров сыворотки крови, уровня гормонов в крови, а также их рецепторов в тканях на фоне коррекции микробиоты в эксперименте.

Выводы сформулированы конкретно и соответствуют цели и задачам исследования. Основные положения диссертации отражены в 6 публикациях автора, из которых 3 в рецензируемых изданиях ВАК Минобрнауки.

Ценность научных работ соискателя.

По результатам исследования опубликовано 6 работ, из них 3 научных статей в журналах, рецензируемых ВАК Минобрнауки РФ.

Диссертация соответствует специальности 14.03.03. – патологическая физиология.

Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах обеспечена публикациями и статьями в журналах, в том числе включенных в перечень ВАК:

1. Жировой тип питания и последующая коррекция биотиками микробиоценоза желудочно-кишечного тракта у крыс препубертатного возраста / О.И. Линецкая, Е.А. Нургалеева, Э.И. Эткина, А.А. Фазылова // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 6. /

<http://science-education.ru/ru/article/view?id=25993>

2. Линецкая, О.И. Изменения биохимических показателей крови и микробиоценоза кишечника крыс препубертатного периода при жировом типе питания / О.И. Линецкая, Г.Р. Галяутдинова // Вестник БГМУ. –2017. - №1. - С. 693

3. Влияние высокобелкового рациона питания на функциональную способность печени крыс и возможности коррекции нарушений / О.И. Линецкая, Е.А. Нургалеева, Э.И. Эткина, А.А. Фазылова, З.Р. Гарипова// Казанский медицинский журнал. – 2017. - № 6. - С. 975-980

4. Взаимосвязь характера питания и изменения микробиоты кишечника крыс препубертатного периода / О.И. Линецкая, А.В. Цветкова, К.В. Хлопова, С.Г. Яковлев // Вестник БГМУ. – 2016. - №4. - С. 172-174.

5. Динамика биохимических параметров крови крыс препубертатного возраста на фоне углеводного типа питания с дополнительной коррекцией микробиома желудочно-кишечного тракта биотиком / О.И. Линецкая, Е.А. Нургалеева, Э.И. Эткина // Наука молодых – 2018. - № 6 (3). - С.366-373.

6. Исследование функциональной способности печени крыс на фоне гиперпротеиновой диеты и возможности коррекции нарушений / О.И. Линецкая, Г.Р. Галяутдинова, Н.В. Нургалеев, И.И. Ларионов // Вестник Башкирского государственного медицинского университета – 2018. - №3. - С.1671-1675.

Диссертационная работа Линецкой Ольги Игоревны на тему «Патогенетическое обоснование коррекции микробиоты желудочно-кишечного тракта при диет-индуцированных нарушениях обмена веществ в эксперименте»

соответствует п. 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями от 21.04.2016 №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем учёных степеней работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации. Соискатель ссылается на авторов и источники заимствования материалов и отдельных результатов.

Диссертация «Патогенетическое обоснование коррекции микробиоты желудочно-кишечного тракта при диет-индуцированных нарушениях обмена веществ в эксперименте» Линецкой Ольги Игоревны рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03. – патологическая физиология. Заключение принято на совместном заседании проблемной комиссии «Морфология и общая патология» и кафедры патологической физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации присутствовало на заседании 16 человек. Результаты голосования: «За» - 16 человек, «Против» - нет, «Воздержавшихся» - нет. Протокол №41 от 04.07.2019 г.

Председатель заседания:



заведующий кафедрой анатомии человека,

доктор медицинских наук,

профессор Вагапова Василя Шарифьяновна

Подпись: 

Заверяю:

Ученый секретарь
Минздрава России

