

## **Заключение**

**диссертационного совета ДСУ 208.001.08 ФГАОУ ВО Первый  
Московский государственный медицинский университет им.  
И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой  
степени кандидата медицинских наук.**

аттестационное дело № 74.09-24/118-2020

решение диссертационного совета от 19 января 2021 года № 2

О присуждении Линецкой Ольге Игоревне, гражданке России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Патогенетическое обоснование коррекции микробиоты желудочно-кишечного тракта при диет-индуцированных нарушениях обмена веществ в эксперименте» в виде рукописи по специальности 14.03.03 – Патологическая физиология, принята к защите 20 октября 2020 г., протокол № 13 диссертационным советом ДСУ 208.001.08 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора Университета № 0465 от 28.05.2020г.).

Линецкая Ольга Игоревна, 1988 года рождения, в 2011 году окончила ГОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию», г. Уфа по специальности «лечебное дело».

В 2018 году закончила очную аспирантуру в ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России.

С 2016 года Линецкая Ольга Игоревна работает ассистентом кафедры детских болезней ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России по настоящее время.

Диссертация на тему «Патогенетическое обоснование коррекции микробиоты желудочно-кишечного тракта при диет-индуцированных нарушениях обмена веществ в эксперименте» выполнена на кафедре патологической физиологии ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России.

**Научный руководитель:**

– доктор медицинских наук, доцент Нургалеева Елена Александровна, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, кафедра патологической физиологии, профессор кафедры.

**Официальные оппоненты:**

- Фомочкина Ирина Ивановна – доктор медицинских наук, доцент, ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» Минобрнауки России, Медицинская академия им. С.И. Георгиевского, заместитель директора по научной работе, кафедра общей и клинической патофизиологии, профессор кафедры
- Макаров Валерий Геннадьевич – доктор медицинских наук, профессор, генеральный директор ЗАО «Санкт-Петербургский институт фармации», заместитель директора по науке НПО «Дом Фармации» - дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России г. Москва в своем положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук, профессором, Малышевым Игорем Юрьевичем – заведующим кафедрой патологической анатомии указала, что диссертационная работа Линецкой Ольги Игоревны на тему «Патогенетическое обоснование коррекции микробиоты желудочно-кишечного тракта при диет-индуцированных нарушениях обмена веществ в эксперименте», под руководством профессора кафедры патологической физиологии Нургалеевой Елены Александровны, предлагаемая на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 - патологическая физиология, соответствует паспорту специальности, является завершенным научным трудом, который имеет существенное теоретическое и практическое значение для патофизиологии. По своей актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов и выводов, диссертационная работа Линецкой Ольги Игоревны соответствует требованиям п.16 «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. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 - Патологическая физиология.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой ЮНЕСКО «Здоровый образ жизни-залог успешного развития» ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России г. Москва- Гуревича Константина Георгиевича; доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой патологической анатомии, ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Тюмень – Ждановой Екатерины Васильевны; доктора медицинских наук, доцента профессора кафедры нормальной и патологической физиологии и курсом гигиены, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева» Минобрнауки России, г. Саранск – Власовой Татьяны Ивановны.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России г. Москва выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ по теме диссертации, общим объемом 1,25 печатных листа, 4 в рецензируемых научных изданиях, 3 работы в материалах конференций.

#### **Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

1. Г.А. Дроздова, **О.И. Линецкая**, Е.А. Нургалеева, Э.И. Эткина, Э.Ф. Аглетдинов. Влияние синбиотика на биохимические параметры

сыворотки крови, содержание лептина, грелина и их рецепторов в условиях избыточного потребления жиров в рационе крыс препубертатного возраста // **Патологическая физиология и экспериментальная терапия.** № 63 (4), 2019, С. 64-71

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

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований**

Установлено, что преимущественное потребление жиров, белков или углеводов сопровождается отклонениями биохимических параметров сыворотки крови, дисбалансом в микробиоте желудочно-кишечного тракта крыс препубертатного возраста. Отмечено снижение содержания бифидо- и лактобактерий независимо от преобладания в питании жиров, белков или углеводов. Выявлено, что рост условно-патогенной микробиоты наиболее выражен при избыточном потреблении жиров и углеводов.

Показано, что на фоне преимущественного потребления тех или иных основных нутриентов меняются характеристики лептина и грелина в сыворотке крови, а также уровни центральных и периферических рецепторов.

Доказана эффективность коррекции синбиотиком «Нормобакт» основных характеристик микробиоты желудочно-кишечного тракта и нивелирование большинства негативных отклонений в обмене веществ. В результате использования синбиотика наблюдается устойчивая положительная динамика в содержании лептина и грелина в крови и их рецепторов в тканях, что подтверждает патогенетическую значимость состояния микробиоты в механизмах реализации обменных расстройств.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

Применительно к проблеме диссертации результативно использован комплекс современных лабораторных методов диагностики: биохимический для исследования сыворотки крови экспериментальных животных, бактериологический для оценки микробиоты в различных отделах желудочно-кишечного тракта, иммуноферментный для определения уровня лептина и грелина в сыворотке крови, а также рецепторов к ним в жировой ткани и тканях головного мозга, с последующим использованием методов статистической обработки данных.

Изложены особенности изменения биохимических параметров сыворотки крови, микробиоты желудочно-кишечного тракта, уровня грелина и лептина в сыворотке крови и уровня рецепторов к ним в зависимости от типа избыточного питания (высокобелкового, высокоуглеводного, высокожирового).

Проведена коррекция синбиотиком «Нормобакт» экспериментальных групп на фоне высокобелковой, высокожировой, высокоуглеводной диеты, показаны изменения липидного, углеводного профиля, спектра микробного сообщества в положительную сторону на всем протяжении желудочно-кишечного тракта. Изучены изменения уровня гормонов на фоне применения синбиотика.

Разработана патогенетическая схема формирования обменных нарушений и гормонального профиля при различных вариантах несбалансированного питания до и после коррекции микробиоты желудочно-кишечного тракта.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

Результаты диссертационного исследования внедрены в учебный процесс на кафедре патологической физиологии ФГБОУ ВО Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России.

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 синбиотика «Нормобакт» с целью коррекции выявленного гормонального дисбаланса.

Результаты представленной работы позволяют повысить терапевтическую эффективность комплексного подхода в лечении алиментарно-зависимой патологии, применив мероприятия, корректирующие микробиом желудочно-кишечного тракта.

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.

#### **Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:**

Результаты получены при использовании современного сертифицированного оборудования и компьютерных программ. Использованные методы применялись в соответствии с поставленными задачами. Использована современная диагностическая аппаратура и лабораторное оборудование, что позволило получить статистически значимые результаты, характеризующиеся воспроизводимостью.

Теория построена на основании результатов глубокого анализа литературных данных, представленных по изучаемой проблематике, и согласуется с имеющимися в настоящее время экспериментальными и практическими данными по теме исследования.

Идея базируется на анализе и обобщении теоретико-практических данных зарубежных и отечественных исследований, анализе результатов практического применения используемых в работе методов и ранее полученных с их помощью данных.

Использованы современные методы сбора и анализа материала с применением различных методов исследования и статистической обработкой данных. Объем исследования достаточен для формирования заключения.

Проведено сравнение авторских и литературных (отечественных и иностранных) данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике.

Установлено, что по значительной части полученных автором результатов, предшествующие публикации в доступной научной литературе не представлены.

**Личный вклад соискателя состоит в том, что** автор принимал участие в разработке дизайна исследования и непосредственно выполнял все этапы на протяжении эксперимента. Автором проанализированы особенности изменения обмена веществ на фоне избыточных типов питания, а также влияние питания на качественный и количественный состав микробиоты на всем протяжении желудочно-кишечного тракта до и после коррекционной методики, освоены использованные в работе методы исследования, проведена статистическая обработка и анализ полученных данных. Диссертантом лично сформулированы выводы, практические рекомендации и положения, выносимые на защиту. Анализ и интерпретация полученных данных представлены автором в докладах и научных публикациях.

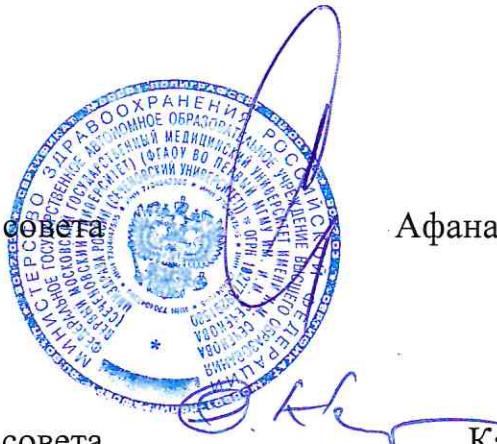
Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней Университета», утвержденного Приказом ректора Сеченовского Университета от 31.01.2020 г. № 0094/P, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 20 человек (9 – очно 11 - дистанционно), присутствовавших на заседании, из них 5 докторов наук по специальностям рассматриваемой диссертации, из 28 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени - 20, против присуждения ученой степени - нет.

На заседании 19 января 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Линецкой Ольге Игоревне ученую степень кандидата медицинских наук.

Председатель

диссертационного совета



Афанасьев Максим Станиславович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Калюжин Олег Витальевич

«21» января 2021 года