

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

Диссертационное исследование О.И. Линецкой посвящено безусловно приоритетной проблеме – влиянию различных вариантов избыточного питания на обменные процессы в организме, в том числе на уровне гормональной регуляции пищеварения (грелин и лептин). Путем моделирования обменных нарушений разными вариантами избыточного питания с последующей коррекцией синбиотиком автором убедительно доказано, что преимущественное потребление тех или иных нутриентов способствует изменениям показателей метаболизма в виде активации печеночных ферментов, многоплановому нарушению липидного и углеводного обменов, а также избыточному росту условно-патогенной микробиоты на всем протяжении желудочно-кишечного тракта и снижению уровня *Bifidobacterium spp.* и *Lactobacillus spp.*

Автором обстоятельно документировано, что одну из ключевых ролей в патогенетической связке обменных нарушений играют гормоны грелин и лептин. Так, при высокобелковом питании отмечалось снижение уровня лептина на фоне повышения содержания грелина в сыворотке крови, в то время как высокоуглеводная и высокожировая диеты, напротив, способствовали увеличению содержания лептина в сыворотке крови на фоне снижения содержания грелина. Автор также изучил патогенетическую роль центральных и периферических рецепторов исследуемых гормонов и выстроил последовательный механизм их влияния при различных вариантах питания. Так, показано, что уровень рецепторов к лептину повышался в жировой ткани на фоне избыточного потребления жиров. Более того, диссертантом установлена тенденция к количественному росту данных рецепторов на фоне избыточного содержания белков в рационе. В условиях высокобелкового суточного рациона выявлялась тенденция к снижению уровня рецепторов как к лептину, так и грелину в головном мозге.

При одновременном избыточном потреблении жиров и белков повышался уровень рецепторов к грелину в жировой ткани, а при изолированном высокоуглеводном рационе отмечалась тенденция к их снижению. В анализируемой работе все обнаруженные изменения патогенетически обосновывались, предполагаемые механизмы описанных процессов автором наглядно продемонстрированы в виде полномасштабной схемы.

В процессе последующего эксперимента автором применена коррекционная методика синбиотиком, учитывая благоприятные биологические свойства пре- и пробиотических бактерий. В данной ситуации подобный подход является абсолютно оправданным. В результате дальнейшего исследования биохимические показатели крови экспериментальных животных приблизились к значениям контроля, изменились количественный и качественный состав микробиоты желудочно-кишечного тракта, показатели изучаемых гормонов и уровни рецепторов к ним в положительную сторону.

Полученные автором научные данные позволили заключить, что позитивное влияние синбиотика на обменные процессы в организме экспериментальных животных в случае диет-ассоциированных патологических состояний в дальнейшем может позволить расширить показания для их применения в общемедицинской практике.

Научная новизна исследования не вызывает сомнения.

Цель и все поставленные в диссертации задачи нашли свое отражение в представленной работе. О.И. Линецкой впервые 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.

Полученные однотипные изменения микробиоты желудка, тонкого, толстого кишечника и кала дают основания рекомендовать как достаточно информативный критерий для оценки дисбиоза кишечника неинвазивное исследование микробиоты кала.

Установлено, что несбалансированное питание вызывает ряд характерных изменений в качественном и количественном составе микробиоты желудочно-кишечного тракта, что следует непременно учитывать в практической деятельности врача.

В автореферате отражены основное содержание диссертационной работы, выводы и практические рекомендации.

Таким образом, судя по автореферату, диссертационная работа Линецкой Ольги Игоревны на тему «Патогенетическое обоснование коррекции микробиоты желудочно-кишечного тракта при диет-индуцированных нарушениях обмена веществ в эксперименте», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 Патологическая физиология, является законченной научно-квалификационной работой, имеющей большое научное значение.

По актуальности решаемых задач, объему и уровню научных исследований, практической значимости, работа О.И. Линецкой соответствует Положению 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.

Профессор, д.м.н.,
заведующий кафедрой ЮНЕСКО
«Здоровый образ жизни –
залог успешного развития»
ФГБОУ ВО «Московский государственный
медико-стоматологический университет
им. А.И. Евдокимова»
127473, Москва, ул. Делегатская 20/1
(495)6818831 kgurevich@mail.ru

Гуревич К. Г.

Подпись Гуревича Константина Георгиевича
«заверяю»



Васюк Ю.А.
ученый секретарь МГМСУ
им. А.И. Евдокимова,
д.м.н. проф.