

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования Первый Московский государственный медицинский
университет имени И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)**

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

ФГАОУ ВО Первый МГМУ

им. И.М. Сеченова Минздрава России

(Сеченовский Университет)

член-корреспондент РАН

доктор медицинских наук, профессор

А.А. Свистунов



2024г.

ОТЗЫВ

**ведущей организации о научно-практической значимости
диссертации Бурмицкой Юлии Вадимовны на тему «Сигнальные
молекулы жировой и мышечной ткани при разных формах ожирения у
детей», представленной на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальностям 3.1.19 Эндокринология
(медицинские науки)**

Актуальность темы диссертации

Эпидемия ожирения в детском и подростковом возрасте представляет собой одну из важнейших проблем современного здравоохранения. Быстрый рост числа пациентов с избыточной массой тела и ожирением связан как с увеличением потребления продуктов с высоким содержанием жиров и сахара, так и с уменьшением общей физической активности, регулярных физических нагрузок и увеличением продолжительности неактивного времяпровождения.

Регулярные физические тренировки являются не только важным компонентом здорового образа жизни, но и основным составляющим стратегии контроля массы тела.

Исследования последних 20 лет показали, что миоциты при сокращении мышечных волокон синтезируют и высвобождают в системный кровоток молекулы белковой природы, названные миокинами, которые осуществляют взаимодействие между скелетной мышцей, другими органами и тканями. Они опосредуют положительные метаболические эффекты, связанные с физическими упражнениями, приводят к улучшению показателей углеводного и липидного обмена, композиционного состава тела, снижению инсулинорезистентности и системного воспаления, положительно влияют на центральную регуляцию аппетита и энергетический баланс.

Изучение молекулярных и гормональных особенностей мышечной ткани имеет фундаментальное значение для диагностики, лечения и профилактики ожирения, саркопении и метаболических осложнений, а также для разработки персонализированных рекомендаций по физическим нагрузкам. Актуальность данной диссертационной работы также обусловлена изучением особенностей композиционного состава тела при ожирении разной степени, его взаимосвязи с метаболическими осложнениями и миокиновым профилем.

Таким образом, актуальность диссертационной работы Бурмицкой Ю.В. не вызывает сомнений.

Научная новизна, практическая и теоретическая значимость результатов исследования

Диссертационная работа Бурмицкой Ю.В. обладает научной новизной и практической значимостью, поскольку в ней впервые в российской популяции проведена оценка уровней миокинов и адипомиокинов (интерлейкин-6, миостатин, декорин, ирисин, фактор роста фибробластов-21 (ФРФ-21)) у детей в состоянии покоя в зависимости от степени ожирения, особенностей

композиционного состава тела, наличия метаболических осложнений, а также проведен анализ динамики уровней миокинов в ответ на физические нагрузки (ФН) разной продолжительности и интенсивности.

Впервые в России изучена частота саркопенического ожирения у детей по данным биоимпедансометрии при расчете соотношения скелетно-мышечной массы к жировой (СММ/ЖМ). Впервые в мире определены пороговые значения миостатина и ирисина при саркопеническом ожирении у детей.

Впервые в России изучена частота неалкогольной жировой болезни печени (НАЖБП) при саркопеническом ожирении у детей и определены пороговые значения ФРФ-21.

Выявленная высокая частота саркопенического ожирения у детей и его взаимосвязь с высокой вероятностью метаболических осложнений, в частности с НАЖБП, подчеркивает несомненную важность проведения оценки содержания скелетно-мышечной ткани и жировой ткани у детей для раннего выявления данного состояния, предупреждения развития и прогрессирования осложнений ожирения, а также для индивидуального подхода в наблюдении и лечении данных пациентов.

Изучение сигнальных молекул мышечной и жировой ткани позволяет более глубоко раскрыть патогенез ожирения, саркопении и метаболических осложнений, что является несомненной теоретической ценностью. Исследование особенностей миокинового профиля при данных состояниях, изучение механизмов реализации их многочисленных положительных эффектов на организм, является важным как для усовершенствования методов ранней диагностики и профилактики, так и для разработки новых терапевтических средств.

В диссертационной работе Бурмицкой Ю.В. впервые в мире проведена оценка динамики уровней декорина, миостатина, ФРФ-21 при физических нагрузках разной продолжительности и интенсивности у детей с ожирением, что несомненно важно для разработки индивидуальных рекомендаций по физической активности.

Таким образом, данное исследование имеет высокую научную и практическую значимость.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

С учетом научной и практической значимости данная диссертационная работа может послужить основой для дальнейших фундаментальных и клинических исследований по указанной тематике на базе ГНЦ РФ ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России и других научно-исследовательских организаций. Наиболее актуальным и перспективным является изучение миокинового профиля при различных физических нагрузках, маркеров саркопенического ожирения и метаболических осложнений ожирения у детей.

Результаты, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, применяются сотрудниками Института детской эндокринологии ГНЦ РФ ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России, а также могут быть рекомендованы для использования в работе других учреждений, оказывающим медицинскую помощь пациентам детского возраста с ожирением.

Полученные результаты возможно рекомендовать к внедрению в педагогическую деятельность на кафедрах медицинских ВУЗов: как при обучении ординаторов-детских эндокринологов, так и в циклах повышения квалификации врачей-детских эндокринологов.

Научная обоснованность и достоверность положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации

Достоверность изложенных в настоящем исследовании научных положений, выводов и практических рекомендаций подтверждена включением достаточной по объему выборки пациентов, проведением

комплексного клинико-лабораторного и инструментального обследования, тщательным анализом данных литературы, включая «последние» исследования от 2023 года, согласованностью полученных результатов с известными отечественными и зарубежными данными; применением необходимых методов статистической обработки полученных данных.

Автором четко сформулированы цель и задачи исследования, которые решены при выполнении работы. Выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, соответствуют поставленным задачам, аргументированы, следуют и не противоречат представленным результатам исследования.

Диссертационная работа Бурмицкой Ю.В. составлена по традиционному плану и изложена на 129 страницах машинописного текста включает в себя следующие разделы: введение, литературный обзор «последних» публикаций по теме диссертации, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований и обсуждение полученных результатов, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений и условных обозначений, список литературы. Список литературы содержит 210 источников, из которых 21 отечественные и 189 зарубежные. Текст иллюстрирован 13 рисунками и 29 таблицами.

По теме диссертационной работы опубликовано 10 печатных работ, в том числе 3 научные статьи в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых журналов и изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, 1 зарубежный тезис и 5 тезисов в сборниках материалов российских конференций. Основные результаты исследования неоднократно представлены и обсуждены на российских и зарубежных конгрессах и конференциях.

Содержание работы и выносимые на защиту результаты соответствуют паспорту специальности 3.1.19. Эндокринология (медицинские науки). Объем и

структура диссертации соответствует всем требованиям, предъявляемым к исследованиям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Автореферат диссертации Бурмицкой Ю.В. соответствует основным положениям диссертации, в нем отражены актуальность темы, цель и задачи исследования, научная новизна, основные результаты, выводы и практические рекомендации.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата и диссертации не имеется.

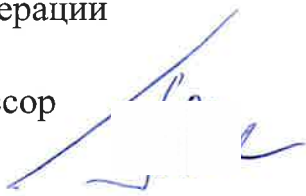
Заключение

Таким образом, диссертационная работа Бурмицкой Юлии Вадимовны на тему «Сигнальные молекулы жировой и мышечной ткани при разных формах ожирения у детей», является законченной научно-квалификационной работой, в которой исследован миокиновый профиль (интерлейкин-6, миостатин, декорин, ирисин, фактор роста фибробластов-21 (ФРФ-21)) в зависимости от степени ожирения, композиционного состава тела, наличия осложнений ожирения, уровня повседневной физической активности что имеет большое значения для эндокринологии. По своей актуальности, новизне, теоретической и научно-практической значимости, достоверности полученных результатов диссертационная работа Бурмицкой Юлии Вадимовны на тему «Сигнальные молекулы жировой и мышечной ткани при разных формах ожирения у детей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19. Эндокринология (медицинские науки), соответствует требованиям, соответствует требованиям пункта 9 Постановления Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения учёных степеней» от 24 сентября 2013 г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. №335, от 02.08.2016 г. №748, от 29.05.2017 г. №650, от 28.08.2017 г. №1024, от 01.10.2018 г. №1168, от 26.05.2020 г. №751, от 20.03.2021 г. №426, от 11.09.2021 г. №1539, от 26.09.2022

г. №1690), а ее автор достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19 Эндокринология.

Отзыв обсужден и утвержден на заседании кафедры детских болезней КИДЗ им. Н.Ф.Филатова ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (протокол №10 от 21.02. 2024 г.)

Заведующий кафедрой детских болезней
Клинического института детского здоровья
им. Н.Ф. Филатова
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
Первый Московский государственный медицинский
университет имени И.М. Сеченова Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)
доктор медицинских наук, профессор
Заслуженный врач России
3.1.21. Педиатрия



Геппе Н. А.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования Первый Московский
государственный медицинский
университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения
Российской Федерации (Сеченовский Университет)
г. Москва, ул. Трубецкая
дом 8, стр.2; 8 (495) 609-14-00;
e-mail: rektorat@mma.ru
Официальный сайт: <https://sechenov.ru>

