

СВЕДЕНИЯ

о результатах публичной защиты

Иевлевой Ксении Дмитриевны

1. Иевлева Ксения Дмитриевна

2. Диссертация на тему: «Закономерности изменения энергетического обмена и механизм его генетической детерминации у подростков двух этнических групп с избыточной массой тела», представленная в диссертационный совет для защиты по специальности: 3.3.3 – Патологическая физиология (медицинские науки).

3. На заседании 07.04.2022 г. диссертационный совет 24.1.187.01 при ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» принял решение присудить Иевлевой Ксении Дмитриевне учёную степень кандидата медицинских наук.

4. Фамилии и инициалы членов диссертационного совета в количестве 21 человека (16 очно, 5 - удаленно), присутствовавших на его заседании при защите диссертации:

Очно: д.м.н., член-корр. РАН Рычкова Л.В. (председатель заседания), д.б.н. Гребенкина Л.А., д.м.н. Баирова Т.А., д.м.н. Бугун О.В., д.б.н., профессор Гутник И.Н., д.б.н. Даренская М.А., д.м.н. Данусевич И.Н., д.м.н., профессор Корытов Л.И., д.б.н. Курашова Н.А., д.м.н. Лабыгина А.В., д.м.н. Мадаева И.М., д.м.н., профессор Петрова А.Г., д.м.н. Погодина А.В., д.б.н. Поляков В.М., д.б.н., профессор Осипова Е.В., д.м.н., профессор Шолохов Л.Ф.

Удаленно: д.м.н., академик РАН, профессор Колесникова Л.И., д.м.н., академик РАН, профессор Колесников С.И., д.м.н., профессор Белокриницкая Т.Е., д.м.н. Огарков О.Б., д.м.н., профессор Сутурина Л.В.

Присутствовали 21 член диссертационного совета из 28, входящих в состав диссертационного совета.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.187.01 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПРОБЛЕМ ЗДОРОВЬЯ СЕМЬИ И РЕПРОДУКЦИИ ЧЕЛОВЕКА» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 07.04.2022 г., № 188

о присуждении Иевлевой Ксении Дмитриевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Закономерности изменения энергетического обмена и механизм его генетической детерминации у подростков двух этнических групп с избыточной массой тела» по специальности: 3.3.3. Патологическая физиология принята к защите 04.02.2022, протокол №117/1 диссертационным советом 24.1.187.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» (664003, г. Иркутск, ул. Тимирязева 16, а/я 221; приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) о создании диссертационного совета №1925-1298 от 09.09.2009 г.).

Соискатель Иевлева Ксения Дмитриевна, 1991 года рождения, в 2014 г. окончила с отличием ГБОУ ВПО «Иркутский государственный медицинский университет» Минздрава России по специальности «Медицинская биохимия», в 2015 г. окончила интернатуру на базе ГБОУ ВПО «Иркутский государственный медицинский университет» Минздрава России по специальности: «Клиническая лабораторная диагностика». В период подготовки диссертационной работы с октября 2015 г. по сентябрь 2018 г. Иевлева К.Д. проходила обучение в очной аспирантуре ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» по направлению подготовки 30.06.01 – Фундаментальная медицина, работала в должности младшего научного сотрудника лаборатории персонализированной медицины и являлась врачом клинической лабораторной диагностики в клинике ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ, с октября 2018 г. по настоящее время работает в лаборатории гинекологической эндокринологии ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ в должности младшего научного сотрудника. С апреля 2019 г. по декабрь 2021 г. проходила зарубежную стажировку в «Медицинской Школе Икан на горе Синай» (Icahn School of Medicine at Mount Sinai, Нью-Йорк, США) в отделе

фармакологии и трансляционной медицины.

Диссертация выполнена на базе ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» в лаборатории персонализированной медицины.

Научный руководитель – д.м.н., профессор, академик РАН, Колесникова Любовь Ильинична, ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека», научный руководитель, курирующая патофизиологические аспекты диссертационного исследования.

Научный консультант – д.м.н. Баирова Татьяна Ананьевна, ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека», ведущий научный сотрудник лаборатории персонализированной медицины, осуществляющая консультативную помощь по вопросам дизайна, методологии исследования, трактовки результатов, а также генетические аспекты диссертационного исследования.

Официальные оппоненты: Семинский Игорь Жанович – д.м.н., профессор, ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет» Минздрава РФ, проректор по научной работе, заведующий кафедрой патофизиологии и клинической лабораторной диагностики; Груздева Ольга Викторовна – д.м.н., доцент ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», лаборатория исследований гемостаза, заведующая

– дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации – представила положительное заключение, подписанное д.м.н., профессором, чл.-корр. РАН Уразовой О.И. – заведующей кафедрой патофизиологии ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России и д.м.н. Зима А.П. – профессором кафедры патофизиологии ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, и утвержденное д.м.н., доцентом Куликовым Евгением Сергеевичем – ректором ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России. В отзыве отмечено, что диссертация Иевлевой К.Д. «Закономерности изменения энергетического обмена и механизм его генетической детерминации у подростков двух этнических групп с

избыточной массой тела» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по установлению роли генетических факторов в реализации гендерных и этнических особенностей ожирения у подростков.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, полноте изложения и обоснованности выводов диссертационная работа Иевлевой Ксении Дмитриевны отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждение искомой степени по специальности: 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

Соискатель имеет 9 публикаций по материалам диссертационного исследования, в том числе 2 в рецензируемых научных журналах и изданиях, включенных в перечень Российских рецензируемых научных журналов для опубликования основных научных результатов диссертаций, и 7 публикаций в рецензируемых научных журналах и изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science. Общий объем работ по теме диссертации - 2,67 печатных листов. Авторский вклад не менее 85%.

В диссертации не содержится недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, а также отсутствует заимствованный материал без ссылки на автора и (или) источник заимствования, результатов научных работ, выполненных соискателем в соавторстве, без ссылок на соавторов.

Наиболее значимые работы:

1. **Иевлева, К.Д.** Метаболизм и ожирение: вклад гена рецептора лептина/ К.Д. Иевлева, Т.А. Баирова, Л.В. Рычкова, [и др.]//Acta Biomedica Scientifica. – 2017. – Т.2. №5. – С.56-62.
2. **Иевлева, К.Д.** Вклад носительства полиморфных локусов генов энергетического обмена в метаболические нарушения у подростков двух этнических групп с избыточной массой тела/ К.Д. Иевлева, Т.А. Баирова, Е.А. Шенеман, [и др.]// Бюллетень Экспериментальной Биологии и Медицины. –

2021. - №10. – С.440-444. (Scopus)

3. Баирова, Т.А. Ген FTO и его роль в развитии ожирения и избыточной массы тела у детей/ Т.А. Баирова, Е.А. Шенеман, Л.В. Рычкова, **К.Д. Иевлева**// Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. – 2017. – Т.96., №4. – С.186-193.

(Scopus)

4. **Иевлева, К.Д.** Влияние полиморфизма гена MC4R на антропометрические параметры у подростков с избыточной массой тела и ожирением/ К.Д. Иевлева, Т.А. Баирова, Е.А. Шенеман, [и др.]// Ожирение и Метаболизм. – 2019. – Т.16, №2. – С.22-28. (Scopus)

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы, без принципиальных замечаний, от: д.м.н., профессора Яковлевой Л.В. - заведующей кафедрой поликлинической и неотложной педиатрии с курсом ИДПО ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России; члена-корреспондента РАН Никитюка Д.Б. - директора ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии» Министерства науки и высшего образования; д.м.н. Эверт Л.Д. - главного научного сотрудника клинического отделения соматического и психического здоровья детей НИИ медицинских проблем Севера ФИЦ КНЦ СО РАН; д.м.н., профессора Хышиктуева Б.С. - генерального директора ООО «Научно-производственная фирма МЕДТЕХМАРКЕТ» (г. Москва); д.м.н., профессора, академика РАН, заслуженного деятеля науки РФ, Дыгая А.М. - заместителя академика-секретаря Отделения медицинских наук РАН, руководителя секции медико-биологических наук.

Во всех отзывах отмечено, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, полноте изложения и обоснованности выводов, представленная диссертационная работа полностью соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.13 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. №335), предъявляемым ВАК Минобрнауки и науки РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор

заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- впервые показаны различия показателей обмена углеводов у подростков обеих этнических групп: у девочек-подростков с избыточной массой тела и ожирением наблюдается более выраженная инсулинемия с инсулинорезистентностью в сравнении с мальчиками с избыточной массой тела и ожирением;
- установлено наличие гиперлептинемии у подростков с избыточной массой тела и ожирением вне зависимости от пола и этнической принадлежности, с более высокими уровнями сывороточного лептина у девочек. Выявлено, что у девочек обеих этнических групп с нормальной массой тела наблюдается повышенный уровень лептина в сравнении с мальчиками;
- установлена высокая информативность использования параметра ОТ/рост для определения наличия нарушений энергетического обмена у подростков обеих этнических выборок, и углеводного обмена – у подростков-европеоидов;
- по результатам молекулярно-генетического исследования с последующим анализом межгенных взаимоотношений полиморфных локусов энергетического обмена установлены этноспецифические сочетания полиморфизмов, носительство которых ассоциировано с избыточной массой тела и ожирением: *LEPR rs1137101*, *LEPR rs1137100*, *MC4R rs17782313* – для подростков-европеоидов; *FTO rs 9939609* и *FTO rs8050136* – для подростков-монголоидов;
- выявлены генетические маркеры риска реализации нарушений углеводного и энергетического обменов у подростков с избыточной массой тела и ожирением: *LEPR rs1137101*, *LEPR rs1137100*, *MC4R rs17782313* и *POMC rs1042571* для подростков-европеоидов; *FTO rs 9939609* и *FTO rs8050136* – для подростков-монголоидов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- расширена область знаний об особенностях метаболизма при избыточной массе тела и ожирении у подростков двух этнических групп;
- продемонстрированы этноспецифические генетические маркеры рисков развития избыточной массы тела и ожирения у подростков;

- установлена ассоциация носительства полиморфных локусов генов энергетического обмена с риском метаболических нарушений у подростков двух этнических групп.

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

- установлены этноспецифические генетические маркеры риска развития избыточной массы тела и ожирения и ассоциированных с ними метаболических нарушений у подростков двух этнических групп, проживающих на территории Восточной Сибири;

- результаты исследований внедрены в практическую деятельность педиатрического отделения клиники ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» (Иркутск); поликлиники ГАУЗ «Детская республиканская клиническая больница» (Улан-Удэ).

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Результаты получены на достаточном объеме материала с использованием современных методов исследования и оборудования; планирование, дизайн и методы исследования базируются на анализе литературных данных по изучаемой проблеме. Для анализа результатов исследования использованы современные и обоснованные методы статистического анализа, в том числе биоинформационный метод анализа межгенных взаимодействий.

Личный вклад соискателя состоит в проведении литературного анализа по выбранной проблеме, участии в процессе планирования научного исследования, ведении базы данных подростков, включенных в исследование, проведении молекулярно-генетического тестирования подростков по 9 полиморфным локусам генов энергетического обмена с его последующим анализом, обработке и интерпретации полученных результатов, подготовке основных публикаций по выполненной работе, апробации результатов исследования на международных и всероссийских конференциях, написании и оформлении текста диссертации.

При проведении тайного электронного голосования (с использованием платформы для проведения дистанционных голосований КРИПТОВЕЧЕ, Санкт-Петербургский государственный университет) диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 7 – докторов наук по специальности: 3.3.3.

Патологическая физиология (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета (16 человек присутствовало очно, 5 – удаленно), проголосовали: «за» – 21, «против» – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель заседания диссертационного совета

24.1.187.01 на базе ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ,

д.м.н., член-корр. РАН, профессор



Л.В. Рычкова

Ученый секретарь диссертационного

совета, д.б.н.

Л.А. Гребенкина