

СВЕДЕНИЯ

о результатах публичной защиты

Новиковой Евгении Анатольевны

1. Новикова Евгения Анатольевна
2. Диссертация на тему: «Длительность грудного вскармливания, способ родоразрешения и дисбиоз кишечной микробиоты как факторы формирования подросткового ожирения», представленная в диссертационный совет для защиты по специальности: 3.1.21. Педиатрия.
3. На заседании 08.12.2023 г. диссертационный совет 24.1.187.01 при ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» принял решение присудить Новиковой Евгении Анатольевне учёную степень кандидата медицинских наук.
4. Фамилии и инициалы членов диссертационного совета в количестве 20 человек (17 очно, 3 - удаленно), присутствовавших на заседании при защите диссертации:
Очно: д.м.н., член-корр. РАН Рычкова Л.В. (заместитель председателя диссовета), д.м.н. Бугун О.В. (председатель заседания диссовета), д.б.н. Гребенкина Л.А.(Ученый секретарь), д.м.н. Баирова Т.А., , д.б.н. Даренская М.А., д.б.н. Данчинова Г.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. Огарков О.Б., д.м.н., профессор Петрова А.Г., д.м.н. Погодина А.В., д.б.н. Поляков В.М., д.б.н. Семёнова Н.В., д.м.н., профессор Шолохов Л.Ф.
Удаленно: д.м.н., академик РАН, профессор Колесникова Л.И. (председатель диссертационного совета), д.м.н., академик РАН, профессор Колесников С.И., д.м.н., профессор Белокриницкая Т.Е.

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 08.12.2023 г., № 197

о присуждении Новиковой Евгении Анатольевне, гражданке России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Длительность грудного вскармливания, способ родоразрешения и дисбиоз кишечной микробиоты как факторы формирования подросткового ожирения» по специальности: 3.1.21 Педиатрия принята к защите 05.10.2023г., протокол №126/1 диссертационным советом 24.1.187.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» (далее ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ) (664003, 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.); изменение состава внесены приказом Минобрнауки России от 22 мая 2023 г. №1097/нк.

Соискатель Новикова Евгения Анатольевна, 1991 года рождения, в 2016 году закончила педиатрический факультет ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный медицинский университет» Минздрава России по специальности «Педиатрия». В период подготовки диссертации с 2016 по 2019 гг. соискатель Новикова Е.А. обучалась в очной аспирантуре ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ по направлению подготовки: 31.06.01 – Клиническая медицина, специальность: 14.01.08 – Педиатрия. С 2020 г. по настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника лаборатории инфектологии и иммунопрофилактики в педиатрии в ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ.

Диссертация выполнена на базе педиатрического отделения Клиники ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» (Иркутск).

Научный руководитель: доктор медицинских наук, член-корреспондент РАН Рычкова Любовь Владимировна, ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека», директор.

Официальные оппоненты: Белых Наталья Анатольевна, доктор медицинских наук, доцент, ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России, кафедра факультетской и поликлинической педиатрии с курсом педиатрии ФДПО, заведующая; Малявская Светлана Ивановна, доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет» Минздрава России (г. Архангельск), кафедра педиатрии, заведующая - дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» Минздрава России (г. Томск) (далее ФГБОУ ВО СибГМУ) – представила положительное заключение, подписанное д-ром мед. наук, профессором Ю.Г. Самойловой – заведующим кафедрой педиатрии с курсом эндокринологии; д-ром мед. наук, доцентом О.С. Федоровой – заведующим кафедрой факультетской педиатрии лечебного факультета и утвержденное д-ром мед. наук, доцентом Е.С. Куликовым – ректором ФГБОУ ВО СибГМУ. В отзыве отмечено, что диссертационная работа Новиковой Е.А. на тему: «Длительность грудного вскармливания, способ родоразрешения и дисбиоз кишечной микробиоты как факторы формирования подросткового ожирения», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.21. Педиатрия, является цельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по оптимизации алгоритмов профилактических и лечебно-диагностических программ у подростков с ожирением, и имеющей важное значение для практической медицины. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, полноте изложения и обоснованности выводов диссертационная работа Новиковой Евгении Анатольевны «Длительность грудного вскармливания, способ родоразрешения и дисбиоз кишечной микробиоты как факторы формирования подросткового ожирения» соответствует требованиям п. 9, 10, 11 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым ВАК Минобрнауки и науки РФ к диссертациям на соискание ученой степени, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.21. Педиатрия.

Соискатель имеет 10 научных работ, которые опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, все работы также индексируются в международных базах данных и системах цитирования Scopus и Web of Science. Общий объем 6,5 печатных листа. 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. Composition and structure of gut microbiome in adolescents with obesity and different breastfeeding duration / N. L. Belkova, U. M. Nemchenko, A. V. Pogodina, A. I. Romanitsa, **E. A. Novikova**, L. V. Rychkova, S. I. Feranchuk // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. – 2019. – Vol. 167, № 6. – P. 759–762. DOI: 10.1007/s10517-019-04617-7.

(Scopus, Web of Science)

2. Features of gut microbiota composition at obese adolescents / L. Rychkova, E. Novikova, N. Belkova, A. Pogodina, A. Romanitsa, S. I. Feranchuk, T. Bairova // Archives of Disease in Childhood. – 2019. – Vol. 104, № S3. – P. A11. DOI: 10.1136/archdischild-2019-epa.25. (Scopus, Web of Science Q1)

3. Gut microbiota shift in obese adolescents born by cesarean section / E. A. Novikova, N. L. Belkova, A. V. Pogodina, A. I. Romanitsa, E. S. Klimenko, U. M. Nemchenko, L. V. Rychkova // International Journal of Biomedicine. – 2020. – Vol. 10, № 4. – P. 424–429. DOI: 10.21103/Article10(4)_OA19. (Scopus, Web of Science)

4. Ожирение у подростков, рожденных путем кесарева сечения / Е. А. Новикова, Л. В. Рычкова, А. В. Погодина, Л. В. Зурбанова, Л. Н. Пигарева // Вопросы детской диетологии. – 2021. – Т. 19, № 6. – С. 33–40. DOI: 10.20953/1727-5784-2021-6-33-40. (Scopus)

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы, без принципиальных замечаний от: д-ра мед. наук, профессора, заслуженного работника высшей школы РФ Мартыновой Г.П. – заведующей кафедрой детских инфекционных болезней с курсом ПО ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого МЗ РФ; д-ра мед. наук, профессора Богомоловой И.К. – зав. кафедрой педиатрии лечебного и стоматологического факультетов, проректора по учебно-воспитательной работе ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» МЗ РФ; д-ра мед. наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Скрипченко Н.В. – заместителя директора по научной работе ФГБУ «Детский научно-клинический центр инфекционных болезней ФМБА России», г. Санкт-Петербург; к.м.н. Федосеенко М.В. – заведующей отделом разработки научных подходов к иммунизации пациентов с отклонениями в состоянии здоровья и хроническими болезнями, ведущего научного сотрудника НКЦ №2 ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»; д-ра мед. наук, доцента Дмитриевой Т.Г. – профессора кафедры педиатрии и детской хирургии Медицинского института ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова», г. Якутск; д-ра мед. наук, профессора Яковлевой Л.В. – заведующей кафедрой поликлинической и неотложной педиатрии с курсом ИДПО ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Уфа; д-ра мед. наук, профессора Мартынович Н.Н. – заведующей кабинетом Детского центра орфанных заболеваний ГБУЗ МО «Научно-исследовательский клинический институт детства Министерства здравоохранения Московской области»; д-ра мед. наук Серебряковой Е.Н. – профессора кафедры Госпитальной педиатрии ФГБОУ ВО «Южно-уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Челябинск; д-ра мед. наук Белохвостиковой Т.С. – профессор кафедры лучевой и клинической лабораторной диагностики ИГМАПО – филиала ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» МЗ РФ; д-ра биол. наук Сарапульцева А.П. – ведущего научного сотрудника,

заведующего лабораторией иммунопатофизиологии ФГБУН «Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения РАН», г. Екатеринбург.

Во всех отзывах отмечено, что по актуальности, научной новизне, практической и теоретической значимости, объему выполненных исследований, полноте изложения и обоснованности выводов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, с изменениями от 28.03.2023 г., № 415, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями в области педиатрии (наличием научных трудов в рецензируемых научных изданиях) и способностью определить научную ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- Показано, что среди подростков с ожирением наблюдается высокая доля рожденных с помощью кесарева сечения. Ожирение у подростков, рожденных путем кесарева сечения, ассоциировано с наличием ожирения у матерей, поздним началом грудного вскармливания, мужским полом, абдоминальным характером жиротложения.
- Впервые в Российской Федерации продемонстрировано, что способ родоразрешения путем кесарева сечения и длительность грудного вскармливания менее четырех месяцев влияют на кишечную микробиоту подростков с ожирением.
- Впервые для подростков с ожирением определен дисбиоз кишечной микробиоты за счет бактерий родов *Anaerotruncus* и *Enterobacter*. Впервые у подростков с ожирением 3 степени определено снижение числа уникальных флотипов и выявлена прямая взаимосвязь относительной представленности уникального флотипа *Corynebacterium durum* и показателя стандартного отклонения (standard deviation score, SDS ИМТ).
- Для подростков вне зависимости от массы тела определена обратная взаимосвязь индекса инсулинорезистентности HOMA-IR (Homeostasis Model Assessment of Insulin Resistance) и индексов таксономического разнообразия кишечной микробиоты Shannon и Simpson.
- Впервые установлено, что кишечная микробиота подростков, рожденных путем кесарева сечения, отличается уникальностью состава (уникальные флотипы *Actinomadura*, *Cardiobacterium*, *Snathia*, *Balneimonas*) и автономностью метаболических путей и зависит в большей степени от родоразрешения, чем от массы тела.
- Впервые для подростков с ожирением, находившихся на грудном вскармливании менее четырех месяцев, установлен дисбиоз за счет снижения флоты *Actinobacteria* и ее представителей – рода *Bifidobacterium* и вида *Bifidobacterium adolescentis* – и увеличения относительной представленности флотипа *Ruminococcaceae* UCG-014; определено снижение

числа уникальных филотипов. Впервые установлена обратная взаимосвязь длительности грудного вскармливания и уникального филотипа *Streptococcus mutans*.

– Впервые определена значимая роль короткой продолжительности грудного вскармливания (менее четырех месяцев) для формирования дисбиоза кишечной микробиоты подростков с нормальной массой тела (увеличение представленности бактерий рода *Dialister* и *Catenibacterium*).

– Впервые у подростков с грудным вскармливанием более четырех месяцев установлена высокая относительная представленность бактерий вида *Bacteroides plebeius*.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– Описаны анамнестические и клинико-метаболические особенности ожирения у подростков, рожденных путем КС и имеющих разную длительность ГВ. Охарактеризован таксономический состав и структура кишечной микробиоты подростков с ожирением и нормальной массой тела в зависимости от родоразрешения путем КС и продолжительности ГВ менее четырех месяцев как факторов подросткового ожирения.

– Полученные результаты расширяют представления о составе микробиоты кишечника жителей Российской Федерации в популяции подростков с ожирением. Практическая значимость исследования состоит в продемонстрированном влиянии родоразрешения путем КС и длительности ГВ менее четырех месяцев на кишечную микробиоту подростков с ожирением.

– Исследование показывает возможность сохранения влияния факторов раннего детства – способа родоразрешения и длительности ГВ – на ожирение у подростков, а также на кишечную микробиоту, что может служить базой для последующих исследований кишечной микробиоты с разработкой микробных маркеров ожирения для диагностики и коррекции кишечного дисбиоза. Результаты исследования могут быть использованы в учебном процессе кафедр педиатрии и акушерства и гинекологии медицинских вузов, для проведения научно-популярных лекций для врачей-педиатров и будущих матерей с целью повышения приверженности принципов ГВ более четырех месяцев и естественного родоразрешения.

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

- Результаты исследования обуславливают необходимость проведение профилактических бесед с будущими матерями, предпочитающими оперативные роды естественным для снижения числа оперативных родов не по медицинским показаниям.

- С целью повышения приверженности матерей грудному вскармливанию рекомендовано проведение просветительских бесед с будущими матерями.

- Основные положения работы используются в учебном процессе кафедр эндокринологии, клинической фармакологии и иммунологии, а также акушерства и гинекологии с курсом гинекологии детей и подростков ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский

университет» Минздрава России; внедрены в практическую деятельность Клиники ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» (г. Иркутск) и ОГАУЗ «Городская Ивано-Матренинская детская клиническая больница», Детская поликлиника (г. Иркутск).

Оценка достоверности результатов исследования выявила: научные положения и выводы обоснованы соответствием используемых методов поставленным задачам с использованием сертифицированного оборудования и реактивов, а также корректным применением современных программ статистического анализа данных.

Личный вклад соискателя состоит в поиске и анализе источников информации, постановке цели и задач исследования, работе с медицинскими картами, получении исходных данных, работе с базами данных, статистической обработке и интерпретации полученных результатов, подготовке публикаций и докладов по выполненной работе, оформлении текста диссертации, формулировании научных положений и выводов.

На заседании 8.12.2023 г. диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация Новиковой Е.А. «Длительность грудного вскармливания, способ родоразрешения и дисбиоз кишечной микробиоты как факторы формирования подросткового ожирения» соответствует требованиям пп. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, с изменениями от 28.03.2023 г., № 415, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к диссертациям на соискание ученой степени и принял решение присудить Новиковой Е.А. ученую степень кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.21. Педиатрия.

При проведении тайного электронного голосования (с использованием платформы для проведения дистанционных голосований КРИПТОВЕЧЕ, Санкт-Петербургский государственный университет) диссертационный совет в количестве 20 человек, из них – 5 докторов наук по специальности: 3.1.21. Педиатрия, участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета (17 человек присутствовали очно, 3 – удаленно), проголосовали: «за» – 20, «против» – 0.

Председатель заседания диссертационного совета
24.1.181.01 на базе ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ, д-р мед. наук



О.В.Бугун

Ученый секретарь диссертационного совета,
д-р биол. наук

Л.А.Гребенкина

Дата оформления заключения: « 8 » декабря 2023 г.