

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПРОБЛЕМ ЗДОРОВЬЯ СЕМЬИ И РЕПРОДУКЦИИ ЧЕЛОВЕКА
(ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ)**

664003 Иркутск, ул. Тимирязева, 16
Тел: (3952) 20-73-67, факс: (3952) 20-76-36
E-mail: iphir@sbamsr.irk.ru

Диссертационный совет 24.1.187.01

Протокол №126/1

заседания Диссертационного совета 24.1.187.01 при ФГБНУ «Научный центр
проблем здоровья семьи и репродукции человека»
от 05.10.2023 г.

Председатель диссертационного совета – д.м.н., академик РАН, профессор
Л.И.Колесникова

Ученый секретарь диссертационного совета - д.б.н. Л.А. Гребенкина

Члены экспертной комиссии: д.м.н., профессор Петрова А.Г. (председатель),
д.м.н. Бугун О.В., д.б.н., проф. РАН Даренская М.А. (члены комиссии).

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

18 членов диссертационного совета, из 26 входящих в его состав:

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Шифр специальности
1	Колесникова Л.И.	д.м.н., акад.РАН	3.3.3
2	Рычкова Л.В.	д.м.н., чл.-корр. РАН	3.1.21
3	Гребенкина Л.А.	д.б.н.	3.3.3
4	Баирова Т.А.	д.м.н.	3.1.21
5	Бугун О.В.	д.м.н.	3.1.21
6	Данусевич И.Н.	д.м.н.	3.3.3
7	Данчинова Г.А.	д.б.н.	3.3.3
8	Даренская М.А.	д.б.н., проф. РАН	3.3.3
9	Курашова Н.А.	д.б.н.	3.3.3
10	Лещенко О.Я.	д.м.н.	3.1.4
11	Лабыгина А.В.	д.м.н.	3.1.4
12	Мадаева И.М.	д.м.н.	3.3.3
13	Огарков О.Б.	д.м.н.	3.3.3
14	Петрова А.Г.	д.м.н., проф.	3.1.21
15	Погодина А.В.	д.м.н.	3.1.21
16	Поляков В.М.	д.б.н.	3.3.3
17	Семенова Н.В.	д.б.н.	3.3.3
18	Шолохов Л.Ф.	д.м.н., проф.	3.3.3

ПОВЕСТКА: Прием к защите кандидатской диссертации Новиковой Евгении Анатольевны на тему: «Длительность грудного вскармливания, способ родоразрешения и дисбиоз кишечной микробиоты как факторы формирования подросткового ожирения», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.21. Педиатрия.

СЛУШАЛИ: Заключение экспертной комиссии диссертационного совета 24.1.187.01 по диссертации Новиковой Евгении Анатольевны на тему: «Длительность грудного вскармливания, способ родоразрешения и дисбиоз кишечной микробиоты как факторы формирования подросткового ожирения», избранной диссертационным советом открытым голосованием на заседании 25.09.2023г. (протокол №126).

Работа выполнена на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека», имеется положительное Заключение организации.

Научный руководитель: доктор медицинских наук, член-корреспондент РАН Рычкова Любовь Владимировна.

Комиссия из числа членов диссертационного совета в составе: д.м.н., профессор Петрова А.Г. (председатель), д.м.н. Бугун О.В., д.б.н., проф. РАН Даренская М.А. (члены комиссии) рассмотрев материалы кандидатской диссертации Новиковой Евгении Анатольевны с учетом требований Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. №335) считает, что представленная для экспертизы диссертационная работа, в которой формулируются и научно обосновываются оптимизация алгоритмов профилактики ожирения у подростков в зависимости от длительности грудного вскармливания, способа родоразрешения и состава кишечной микробиоты, является без сомнений актуальной и важной для практической медицины.

Научная новизна работы

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 жировоголожения.

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 рода *Anaerotruncus* и *Enterobacter*. Впервые у

подростков с ожирением 3 степени определено снижение числа уникальных фило типов и определена прямая взаимосвязь относительной представленности уникального фило типа *Corynebacterium durum* и показателя SDS ИМТ.

Для подростков вне зависимости от массы тела определена обратная взаимосвязь индекса инсулинорезистентности HOMA-IR и индексов таксономического разнообразия кишечной микробиоты Shannon и Simpson.

Впервые установлено, что кишечная микробиота подростков, рожденных путем кесарева сечения, отличается уникальностью состава (уникальные фило типы *Actinomadura*, *Cardiobacterium*, *Snathia*, *Balneimonas*) и автономностью метаболических путей, и в большей степени зависит от родоразрешения, чем от массы тела.

Впервые для подростков с ожирением, находившихся на грудном вскармливании менее четырех месяцев, установлен дисбиоз за счет снижения фило *Actinobacteria* и ее представителей – рода *Bifidobacterium* и вида *Bifidobacterium adolescentis* – и увеличения относительной представленности фило типа *Ruminococcaceae* UCG-014; определено снижение числа уникальных фило типов. Впервые установлена обратная взаимосвязь длительности грудного вскармливания и уникального фило типа *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*.

Практическая значимость работы: В исследовании описаны анамнестические и клиничко-метаболические особенности ожирения у подростков, рожденных путем кесарева сечения и имеющих разную длительность грудного вскармливания. Охарактеризован таксономический состав и структура кишечной микробиоты подростков с ожирением и нормальной массой тела в зависимости от родоразрешения путем кесарева сечения и продолжительности грудного вскармливания менее четырех месяцев как факторов подросткового ожирения.

С теоретической точки зрения, 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 кесарева сечения и длительности грудного вскармливания менее четырех месяцев на кишечную микробиоту подростков с ожирением.

Исследование показывает возможность сохранения влияния факторов раннего детства – способа родоразрешения и длительности грудного вскармливания – 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.

Автором предложена схема профилактики ожирения у подростков в зависимости от длительности грудного вскармливания, способа родоразрешения и состава кишечной микробиоты. Для профилактики ожирения у подростков, а также развития дисбиоза кишечной микробиоты необходимо снизить частоту родоразрешения путем кесарева сечения и обеспечить минимально достаточное грудное вскармливание длительностью не менее чем четыре месяца. Рекомендовано для снижения числа оперативных родов не по медицинским показаниям проведение профилактических бесед с будущими матерями, предпочитающими оперативные роды естественным; при необходимости – консультация с психологами; с целью повышения приверженности матерей грудному вскармливанию – проведение просветительских бесед с будущими матерями.

Объем изученного материала и методический уровень его исследования может быть оценен как достаточный и объективный для кандидатской диссертации. Поставленные автором задачи решались с помощью комплекса клинично-анамнестических, лабораторных, статистических методов, что определяет достоверность основных положений и выводов диссертации.

Материалы диссертации изложены в работах, опубликованных соискателем, и соответствуют требованиям, предъявляемым к публикациям основных научных результатов диссертации, предусмотренных «Положением о присуждении ученых степеней». Автором опубликовано 10 публикаций в журналах, включенных в перечень, рекомендованных ВАК для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, и в научных журналах, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science, из них 7 полнотекстовых статей, 2 публикации – в журнале Q1. Диссертационная работа Новиковой Е.А. соответствует требованиям к публикации основных научных результатов диссертации, установленным п. 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в диссертационной работе отсутствует заимствованный материал без ссылок на автора (или) источник заимствования и результатов научных работ, выполненных соискателем в соавторстве, без ссылок на соавторство); в отчете о проверке на заимствования, предоставленного сервисом «Etxt Антиплагиат», уникальность текста составила 89,23%.

Текст диссертации, представленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенному на сайте организации. Оформление диссертации соответствует действующим требованиям.

Диссертационная работа Новиковой Евгении Анатольевны «Длительность грудного вскармливания, способ родоразрешения и дисбиоз кишечной микробиоты как факторы формирования подросткового ожирения» полностью соответствует паспорту специальности: 3.1.21. Педиатрия (медицинские науки) и является самостоятельной научно-квалификационной работой.

ПОСТАНОВИЛИ: Учитывая актуальность, научную новизну, теоретическую и практическую значимость полученных результатов, полноту опубликования их в печати комиссия считает, что диссертация Новиковой Евгении Анатольевны «Длительность грудного вскармливания, способ родоразрешения и дисбиоз кишечной микробиоты как факторы формирования подросткового ожирения» соответствует требованиям пп. 9,10,11,13,14 Положения ВАК Минобрнауки России от 24 сентября 2013 г. N 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, и рекомендует ее для представления к защите в диссертационный совет 24.1.187.01 при ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» по специальности: 3.1.21. Педиатрия.

УТВЕРЖДЕНЫ:

1. 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, кафедра педиатрии, заведующая.

2. Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» Минздрава России.

3. Разрешено печатание автореферата на правах рукописи.

4. Утвержден дополнительный список рассылки авторефератов.

5. Дата защиты – «08» декабря 2023 г.

При открытом голосовании членов диссертационного совета за решение принять к защите кандидатскую диссертацию Новиковой Евгении Анатольевны «Длительность грудного вскармливания, способ родоразрешения и дисбиоз кишечной микробиоты как факторы формирования подросткового ожирения»,

представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.21. Педиатрия, голосовали «за» - 18 членов диссертационного совета, «против» - нет, «воздержавшихся» - нет.

Председатель диссертационного
совета 24.1.187.01, д.м.н., академик РАН



Л.И. Колесникова

Ученый секретарь диссертационного
совета 24.1.187.01, д.б.н.

Л.А.Гребенкина