

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.074.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 22.12.2022 г. № 16

О присуждении Федотовой Галине Викторовне, гражданство
Российское, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Критерии оценки и факторы риска отклонений
метаболической активности кишечной микробиоты у детей раннего
возраста» по специальности 3.1.21. Педиатрия принята к защите 20.10.2022
г., протокол №12, диссертационным советом 21.2.074.02, созданным на базе
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Уральский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(620028, Российская Федерация, обл. Свердловская (66), г. Екатеринбург, ул.
Репина, д. 3; Приказы Рособрнадзора №2249-1714 от 23.11.2007 г. и №1925-
1444 от 09.09.2009 г.).

Соискатель ученой степени Федотова Галина Викторовна, 26 марта
1984 года рождения, в 2010 году окончила государственное образовательное
учреждение высшего профессионального образования «Уральская
государственная медицинская академия федерального агентства по
здравоохранению и социальному развитию» города Екатеринбурга по
специальности «Педиатрия». С 2010 г. по 2011 г. обучалась в интернатуре на
кафедре детских болезней лечебно-профилактического факультета ГБОУ

ВПО УГМА Минздравсоцразвития России по специальности «Педиатрия». В 2012 году пройдена первичная специализация по специальности «Клиническая гастроэнтерология» в ГБОУ ВПО УГМА Минздрава России.

В 2020 году окончила очную аспирантуру на кафедре госпитальной педиатрии в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2014 года работает в должности ассистента кафедры госпитальной педиатрии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, по совместительству работает в государственном автономном учреждении здравоохранения Свердловской области «Областная детская клиническая больница» в должности врача – гастроэнтеролога.

Диссертационная работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на кафедре госпитальной педиатрии.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Вахлова Ирина Вениаминовна, заведующий кафедрой госпитальной педиатрии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, научная специальность 3.1.21. Педиатрия.

Официальные оппоненты:

Печуров Дмитрий Владимирович — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой детских болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Турги Татьяна Владимировна — доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры факультетской педиатрии педиатрического факультета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. П. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

– дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва) в своем положительном отзыве, подписанном Захаровой Ириной Николаевной, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой педиатрии имени академика Г.Н. Сперанского указала, что диссертационная работа Федотовой Галины Викторовны на тему «Критерии оценки и факторы риска отклонений метаболической активности кишечной микробиоты у детей раннего возраста», выполненная под научным руководством д.м.н., профессора И.В. Вахловой, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21 Педиатрия, является завершённой научной квалификационной работой, в которой содержится новый подход к решению задачи изучения метаболической активности микробиоты кишечника у здоровых детей и детей с отклонениями в состоянии здоровья в возрасте от 0 до 3-х лет, что имеет существенное значение для развития педиатрии и соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ № 1168 от 01.10.2018 г. с изм. от 26.09.2022 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям на

соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21 Педиатрия.

Соискатель имеет 36 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 24 работы, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ. Материалы публикаций в полной мере отражают содержание диссертационного исследования. Общий объем опубликованных по диссертации работ – 3,79 печатных листа, авторский вклад – от 70% до 90%.

Диссертация проверена в системе «Антиплагиат», процент оригинальности составил 89,43%.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Вахлова, И. В. Метаболическая активность микробиоты кишечника у детей первого года жизни / И. В. Вахлова, Г. В. Федотова, Л. Г. Боронина // CONSILIUM MEDICUM Педиатрия. – 2018. – №2. – С. 97-103.
2. Газожидкостная хроматография и традиционные методы изучения кишечной микробиоты у детей первого года жизни / Л. Г. Боронина, Г. В. Федотова, Е. В. Саматова, И. В. Вахлова // Вестник уральской медицинской академической науки. – 2018. – Т. 15, № 5. – С. 733–743. – Doi: 10.22138/2500-0918-2018-15-5-733-743.
3. Вахлова, И. В. Метаболическая активность кишечной микробиоты у детей первого года жизни, перенесших резекцию части кишечника / И. В. Вахлова, Г. В. Федотова, Л. Г. Боронина // Российский педиатрический журнал. – 2020. – № 1 (4). – С. 25–35. – Doi: 10.15690/rpj.v1i4.2196.
4. Физическое развитие и характеристика метаболической активности микробиоты у детей первого года жизни, перенесших резекцию кишечника / И. В. Вахлова, Г. В. Федотова, Л. Г. Боронина, Е. В.

Саматова // РМЖ. Мать и дитя. – 2021. – № 4 (2). – С. 155–161. – Doi: 10.32364/2618-8430-2021-4-2-155-161.

5. Физическое развитие и его связь с метаболической активностью микробиоты кишечника у детей раннего возраста / И. В. Вахлова, Г. В. Федотова, Л. Г. Боронина, Ю. Н. Ибрагимова // Уральский медицинский журнал. – 2021. – Т. 20 (5). – С. 35-42. – <https://doi.org/10.52420/2071-5943-2021-20-5-35-42>.

На автореферат диссертации поступили положительные отзывы от:

- **Рычковой Любови Владимировны**, доктора медицинских наук, профессора, член-корреспондента РАН, директора федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» (г. Иркутск).

- **Ушаковой Светланы Анатольевны**, доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры педиатрии и неонатологии института материнства и детства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В отзывах отмечена актуальность и практическая направленность диссертационной работы, дана положительная оценка проведенного исследования. Принципиальных замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме диссертации. На базе ведущей организации активно развивается научное направление по изучению клинического значения короткоцепочечных жирных кислот кале у детей, возглавляемое профессором Захаровой И.Н.

1. **Захарова, И. Н.** Микробиота грудного молока (представление, источники, роль бактерий для ребенка и матери) / **И. Н. Захарова**, А. Е. Кучина // Медицинский совет. - 2022. Т. 16, № 1. - С. 27-35.

2. **Захарова, И.Н.** Применение продуктов функционального питания в детском возрасте. / **И. Н. Захарова**, И. В Бережная, А. И. Сгибнева // Педиатрия. Consilium Medicum. - 2021.- № 1.- С. 19-24.
3. **Захарова, И. Н.** Эффективность пробиотиков в педиатрии: потенциал функциональных продуктов прикорма / **И. Н. Захарова**, Ю. А. Дмитриева // Трудный пациент. - 2021. - Т. 19, № 3. - С. 15-19.
4. **Захарова, И. Н.** Особенности нутритивного статуса у детей с аллергией к белкам коровьего молока / **И. Н. Захарова**, М. А. Симакова // Практика педиатра. - 2021. - № 2. - С. 16-22.
5. **Захарова, И. Н.** Микробиота кишечника и ожирение. Могут ли помочь пробиотики? / **И. Н. Захарова**, И. В. Бережная, М. А. Симакова // Педиатрия. Consilium Medicum. - 2021. - № 4. - С. 330-334.
6. Оценка эффективности проактивной поддерживающей терапии atopического дерматита у детей с использованием оптической когерентной томографии и ультразвукового исследования кожи Зайнуллина О.Н., Хисматуллина З.Р., **Печкуров Д.В.** // Клиническая дерматология и венерология. 2021. Т. 20. № 2. С. 59-66
7. Характеристика метаболического статуса детей первого года жизни с белково-энергетической недостаточностью в зависимости от гестационного возраста при рождении Горбачева И.В., Кузнецова О.Ю., Гильмиярова Ф.Н., **Печкуров Д.В.**, Виноградова Л.Н. //Клиническая лабораторная диагностика. 2020. Т. 65. № 7. С. 405-410.
8. Коррекция нарушений биоценоза кишечника в комплексной терапии atopического дерматита у детей. Зайнуллина О.Н., **Печкуров Д.В.**, Лямин А.В., Хисматуллина З.Р.// Вопросы практической педиатрии. 2019. Т. 14. № 2. С. 81-86.
9. Таргетное формирование микробиоты младенцев на искусственном вскармливании: современные возможности. Беляева И.А., Намазова-Баранова Л.С., Бомбардилова Е.П., **Турти Т.В.**, Садчиков П.Е. // Вопросы современной педиатрии. 2021. Т. 20. № 6. С. 484-491.

10. Моделирование протективных факторов грудного молока: нутритивное программирование здоровья ребенка. Беляева И.А., Бомбардирова Е.П., Турти Т.В., Приходько Е.А. // Вопросы современной педиатрии. 2021. Т. 20. № 6. С. 492-498.
11. Случай раннего развития атопического дерматита у ребенка на грудном вскармливании Турти Т.В., Бокучава Е.Г., Илларионов А.С., Селиванова А.Г. // Вопросы современной педиатрии. 2018. Т. 17. № 3. С. 236-241.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **определены** значения метаболитов кишечной микробиоты в кале у детей раннего возраста на 1, 2 и 3-ем годах жизни;
- **установлены** закономерности становления метаболической активности кишечной микробиоты у здоровых детей, у детей, перенесших оперативное вмешательство на кишечнике, и детей с атопическим дерматитом;
- **предложен** способ оценки метаболической активности кишечной микробиоты, основанный на перцентильном распределении значений короткоцепочечных жирных кислот в кале у здоровых детей раннего возраста;
- **доказана** связь между показателями метаболической активности кишечной микробиоты и состоянием здоровья и развития у детей первых 3-х лет жизни.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **изложены** качественные и количественные данные о распределении значений короткоцепочечных жирных кислот в кале у здоровых детей в зависимости от возраста, позволяющие проводить оценку метаболической активности кишечной микробиоты у детей с отклонениями в состоянии здоровья;
- **раскрыты** особенности динамики метаболитов кишечной микробиоты у детей, угрожаемых по развитию дисбиотических нарушений - перенесших

резекцию кишечника на 1-м году и детей с атопическим дерматитом в стадии обострения;

- **представлена** характеристика темпов физического развития у детей, перенесших оперативное вмешательство на кишечнике, и определен вклад изменений отдельных метаболитов кишечной микробиоты в отставание массы и длины тела к 3-му году жизни;

- **изучены** факторы риска и определены предикторы нарушений метаболической активности кишечной микробиоты у детей раннего возраста;

- *применительно к проблематике диссертации эффективно* использован комплекс клинических и лабораторных методов исследования, проведен статистический анализ полученных данных.

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

- **определено** клиническое значение метаболической активности кишечной микробиоты для детей раннего возраста, заключающееся в установленной связи между значениями короткоцепочечных жирных кислот в кале и показателями роста и развития;

- **разработан** способ оценки метаболической активности кишечной микробиоты, позволяющий проводить оценку и своевременно выявлять дисбиотические отклонения у детей раннего возраста.

- результаты исследования **внедрены** в практику работы ГАУЗ СО «Областная детская клиническая больница», используются в учебном процессе для студентов и ординаторов кафедры госпитальной педиатрии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что

- теория построена на известных, проверяемых фактах и согласуется с опубликованными данными других авторов по теме диссертации. Обоснованность и достоверность положений и выводов, сформулированных в диссертации, доказана достаточным количеством наблюдений (235 детей),

современными методами исследований, выполненными на сертифицированном оборудовании и статистической достоверностью полученных результатов;

- идея базируется на анализе клинической практики амбулаторного ведения детей раннего возраста с нарушениями микробиоты кишечника, обобщения сведений из зарубежной и отечественной литературы последних 5-ти лет; установлено совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной теме;

- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, основанные на методах доказательной медицины, позволяющие получить статистически значимые результаты, доказывающие достоверность основных положений, выводов и практических рекомендаций. Статистическая обработка результатов исследования проведена с использованием пакета прикладных программ Microsoft Excel, «Статистика 10» (Statistica 10.0, США).

Личный вклад соискателя учёной степени состоит в непосредственном участии на всех этапах подготовки диссертационного исследования.

Автором самостоятельно проводились подбор и изучение источников литературы по теме исследования, формирование групп наблюдения, осуществлялось клиническое ведение пациентов, проводилась оценка клинико-anamнестических и лабораторных характеристик. Автором сформирована электронная база данных, самостоятельно проведена статистическая обработка фактического материала с применением методов описательной и аналитической статистики с последующей интерпретацией полученных результатов. Автором подана заявка на получение патента на изобретение «Способ оценки метаболической активности микробиоты кишечника у детей раннего возраста».

Соискатель Федотова Г.В. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 22.12.2022 г. диссертационный совет принял решение присудить Федотовой Г.В. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек (из них 6 докторов наук по специальности защищаемой диссертации 3.1.21. Педиатрия), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 19, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель диссертационного совета,
д.м.н., профессор



 Сабитов Алебай Усманович

Ученый секретарь диссертационного совета,
д.м.н., профессор



Гришина Ирина Федоровна

22.12.2022 г.