

**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 N _____

Решение диссертационного совета от 25.09.2024 г. № 14

О присуждении Сафиной Елене Валентиновне, гражданство Российское, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Оптимизация подходов к оценке и коррекции структурно-функциональных нарушений при заболеваниях почек у детей раннего возраста» по специальности 3.1.21 Педиатрия принята к защите 09.07.2024 г., протокол заседания № 13, диссертационным советом 21.2.074.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (620028, Российская Федерация, обл. Свердловская (66), г. Екатеринбург, ул. Репина, д.3; Приказы Рособнадзора №2249-1714 от 23.11.2007 г. и №1925-1444 от 09.09.2009 г.).

Соискатель ученой степени Сафина Елена Валентиновна, 17 февраля 1984 года рождения, в 2010 году окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Педиатрия». С 2010 г. по 2012 г. обучалась в ординатуре на кафедре детских болезней ЛПФ ГОУ ВПО «Уральская государственная медицинская академия» по специальности «Педиатрия», имеет профессиональную переподготовку по специальности «Нефрология» на базе ГОУ ВПО «Уральская государственная медицинская

академия», кафедра терапии ФПК и ПП.

В 2018 г. окончила аспирантуру на кафедре детских болезней лечебно-профилактического факультета (далее – ЛПФ) в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2014 года и по настоящее время работает в должности ассистента кафедры детских болезней лечебно-профилактического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Также, с 2014 года, совмещает работу врача нефролога в поликлиническом отделении №2 государственного автономного учреждения здравоохранения Свердловской области «Детская городская больница №8» г. Екатеринбурга, являющегося клинической базой кафедры.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на кафедре детских болезней лечебно-профилактического факультета (далее – ЛПФ).

Научный руководитель - доктор медицинских наук Плотникова Инга Альбертовна, доцент кафедры детских болезней ЛПФ, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Эрман Михаил Владимирович — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой педиатрии медицинского института федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет».

Сулова Галина Анатольевна — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой реабилитологии факультета повышения и дополнительного профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» 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, подписанным **Захаровой Ириной Николаевной**, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой педиатрии имени академика Г.Н. Сперанского, указала, что диссертационная работа Сафиной Елены Валентиновны на тему «Оптимизация подходов к оценке и коррекции структурно-функциональных нарушений при заболеваниях почек у детей раннего возраста», выполненная под научным руководством д.м.н. Плотниковой И.А., представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия, является завершённой научной квалификационной работой, содержащей новые подходы к решению актуальной научной задачи выявления ранних клинико-лабораторных маркеров риска формирования хронической болезни почек у детей с заболеваниями органов мочевой системы, что имеет существенное значение для развития педиатрии и соответствует п.9 «Положения о присуждении 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, а ее автор Сафина Елена Валентиновна достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21 Педиатрия.

Соискатель имеет 50 печатных работ, в том числе по теме диссертации 15,

из них 3 научных статьи в изданиях, рекомендуемых Высшей Аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 1 статья SCOPUS.

Диссертация проверена в системе «Антиплагиат», процент оригинальности составил 92,79%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Сафина, Е. В. Нефропатии у детей раннего возраста, факторы их ранней реализации (Обзор) / **Е. В. Сафина**, В. Л. Зеленцова // Уральский медицинский журнал. – 2017. – № 5 (149). – С. 90–95.

2. Особенности течения нефропатий в сочетании с САКУТ - синдромом у детей раннего возраста / **Е. В. Сафина**, В. Л. Зеленцова, О. И. Мышинская, Ю. В. Милорадова // Российский педиатрический журнал. – 2020. – Т. 1. № 3. – С. 24–32.

3. Анализ предикторов в развитии патологии почек у детей раннего возраста: когортное исследование / **Е. В. Сафина**, И. А. Плотникова, В. Л. Зеленцова, О. И. Мышинская // Вопросы современной педиатрии. – 2023. – Т. 22, № 1. – С. 44–51.

На автореферат поступили положительные отзывы от:

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

- **Шошмина Александра Владимировича**, кандидата биологических наук, руководителя отдела классификаций и систем реабилитации и абилитации инвалидов федерального научно-образовательного центра медико-социальной экспертизы и реабилитации им. Г.А. Альбрехта Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (сотрудничающий центр Всемирной организации здравоохранения по Семейству международных классификаций в Российской Федерации).

В отзывах отмечена актуальность и практическая значимость 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:

1. Шабалов Н.П. Болезни почек и мочевыводящих путей / Шабалов Н.П., Эрман М.В. Детские болезни: Учебник для ВУЗов. 9-е издание, переработанное и дополненное. В 2 томах. Т. 2. СПб. - 2021. – «Питер». - с. 167-337
2. Эрман, М.В. Педиатрия: учебник для стомат. фак. мед. Вузов / Эрман М.В., Первунина Т.М. // Педиатрия: учебник для стомат. фак. мед. вузов. Издательство АНО «Инновационная практика». СПб. 2022. С. 212.
3. Эрман, М.В. Симптом – синдром – диагноз. Болезни почек и мочевыделительной системы у детей: руководство для врачей. Санкт–Петербург: СпецЛит, 2020. – 229 С.
4. Эрман М.В. Бактериальные биопленки и подход к терапии инфекции мочевых путей // Участковый педиатр. 2019. № 1. С. 20–21.
5. Первунина, Т.М. Персонализированный подход в ведении детей с кардиоренальным синдромом (сочетанные врожденные пороки сердца и почек) / Первунина Т.М., Васичкина Е.С., Эрман М.В. // Российский журнал персонализированной медицины. 2023. – 3 (2). – с. 77–81.
6. Сулова, Г.А. К вопросу о медицинской реабилитации: современный уровень и перспективы развития / Г.А. Сулова, О.В. Булина //Children’s Medcine of the North-West. - 2023. - Т. 11, № 4. – С. 5–14.
7. Пономаренко, Г.Н. Физическая и реабилитационная медицина: национальное руководство / под ред. Г.Н. Пономаренко, Г.А. Сулова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023.- 912 с.
8. Пономаренко, Г.Н., Санаторно-курортное лечение: национальное руководство / под ред. Г.Н. Пономаренко, Г.А. Сулова – М: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 752 с.
9. Сулова, Г.А. Организация медицинской реабилитации в перинатологии /В книге: Руководство по перинатологии. Д.О. Иванов, Е.В.

Аврелькина, Ю.С. Александрович, Е.И. Алешина [и др.] – В двух томах. – Санкт-Петербург, 2019. – С. 1536–1546. вузов. Издательство АНО «Инновационная практика». СПб. 2022. С. 212.

10. Бурэ, Н.П. Оценка реабилитационного потенциала новорожденных и детей грудного возраста в условиях стационара / Н.П. Бурэ, Г.А. Сусллова, В.В. Орел, В.М. Суслов // Детская реабилитация. – 2020. -Т. 2, №2. – С.27-28.

11. **Захарова И.Н.**, Османов И.М., Бекмурзаева Г.Б., Мишуткина К.С. Инфекция мочевых путей у детей: новые данные // Практика педиатра. 2022. №4. С. 76–79.

12. Цуцаева А.Н., **Захарова И.Н.**, Климов Л.Я., Минасян А.К., Долбня С.В., Курьянинова В.А. Обеспеченность витамином d у детей с инфекцией мочевыводящих путей // Педиатрия. Consilium Medicum. 2023. № 2. С. 193–197.

13. **Захарова И.Н.** Микробиом мочи у детей: как лечить, чтобы не повредить? // Эффективная фармакотерапия. 2023. Т 19. №2. С. 34–36.

14. Бекмурзаева Г.Б., **Захарова И.Н.**, Османов И.М., Тамбиева Е.В., Шестериков Н.В., Иванина И.В., Кольбе О.Б., Пичугина А.Г., Безрукова Г.Н. Современный подход к терапии инфекции мочевыводящих путей у детей в условиях нарастания антибиотикорезистентности // Практика педиатра. 2023. № 2. С. 60–64.

15. **Захарова И.Н.**, Гусева Н.Б., Аникин А.В., Бабанин И.Л., Бекмурзаева Г.Б., Бижева Д.В., Божендаев Т.Л., Босин В.Ю., Беспалок О.И., Воробьева Л.Е., Гаткин Е.Я., Горяйнова А.Н., Гуревич а.и., Дерюгина Л.А., Джаватханова Р.И., Длин В.В., Данилов В.В., Заботина Э.К., Зайкова Н.М., Зоркин С.Н. и др. Методы исследования органов мочевой системы у детей. Руководство для врачей /Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования. Москва, 2023.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана новая научная идея о механизмах формировании хронической болезни почек у детей, страдающих пиелонефритом в сочетании с аномалиями

развития органов мочевой системы в раннем возрасте, основанных на клинико-анамнестических и лабораторно-функциональных аспектах;

- **предложена** научная гипотеза о том, что высокий уровень васкулоэндотелиального фактора (далее — VEGF-A) в крови и моче у детей раннего возраста может быть обусловлен процессами интенсивного роста, поэтому его концентрацию следует оценивать в совокупности с клинико-анамнестическими данными из анамнеза матери и с вариантами мочевого синдрома для прогнозирования хронической болезни почек;
- **введен** способ прогнозирования высокого и низкого рисков формирования хронической болезни почек у детей с дебютом патологии органов мочевой системы микробно-воспалительного характера в раннем возрасте;
- **подобран** набор категорий Международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (далее — МКФ) для детей раннего возраста с заболеваниями почек инфекционно-воспалительной природы, в том числе, на фоне врожденных аномалий развития мочевой системы, проведена **интерпретация** структурно-функциональных нарушений в терминологии МКФ.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что

- **установлены** положения, вносящие вклад в расширение представления о механизмах формирования патологии почек микробно-воспалительного характера и структурно-функциональных нарушений органов мочевой системы у детей раннего возраста;
- *применительно к проблематике к диссертации* результативно **использован** комплекс клинико-анамнестических, лабораторных методов исследования, статистический анализ полученных данных;
- **изложены** особенности перинатального анамнеза, клинического течения пиелонефрита на фоне САКУТ- синдрома у детей раннего возраста.
- **показано**, что наблюдаемые в периоде ремиссии, в сравнении контрольной группой, лейкоцитоз и тромбоцитоз в крови, повышение лейкоцитов, эритроцитов, белка в моче, снижение скорости клубочковой фильтрации

указывает на продолжающееся абактериальное воспаление с нарушением почечных функций;

- **разработаны** принципы диагностического мониторинга и лечебной тактики на основании интеграции степени структурно-функциональных нарушений органов мочевой системы в категории МКФ у детей раннего возраста;

- **выявлены** предикторы формирования хронической болезни почек у детей раннего возраста (отягощенность генеалогического анамнеза по заболеваниям МВС, наличие стигм дизэмбриогенеза мочевой системы, патологии ЖКТ ребенка, ранний перевод на искусственное вскармливание, протеинурия, увеличение лоханки, нарушение васкуляризации и повышение индекса резистентности сосудов почек);

- **определены** значения VEGF-A в крови детей с хроническим пиелонефритом, которые выступают маркерами неблагоприятного прогноза заболевания, при сочетании с гематурией и уратурией, а также уровни VEGF-A, являющиеся признаком компенсации почечной гемодинамики при сочетании с нормальными показателями индекса резистентности сосудов почек;

- **доказана** эффективность лечебно-реабилитационного маршрута у детей с хроническим пиелонефритом, в том числе на фоне САКУТ-синдрома, продемонстрировано восстановление структур и функций почек через 24 месяца комплексного лечения и динамического наблюдения пациентов.

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

- результаты исследования, **внедрены** в практику работы ГАУЗ СО «Детская городская больница № 8» врачей педиатров, нефрологов, урологов;

- **определены** перспективы практического использования способа оценки прогнозирования развития риска хронической болезни почек среди детей раннего возраста с применением разработанного алгоритма по динамическому наблюдению и лечебно-диагностического маршрута для медицинских организаций, осуществляющих медицинскую реабилитацию детей.

Оценка достоверности исследования результатов 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 диссертационной работе, доказана достаточным количеством наблюдений (104 ребенка размер выборки рассчитан при помощи формулы Lehr R), современными видами исследованиями на сертифицированном оборудовании и показателями статистической достоверности полученных результатов;
- идея базируется на анализе сочетаний перинатальных, неонатальных, факторов, клиничко-лабораторных показателей и их значимости в риске развития хронической болезни почек у детей раннего возраста;
- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, основанные на методах доказательной медицины, демонстрирующие достоверность основных положений, выводов и практических рекомендаций. Статистическая обработка результатов проведена при помощи языка программирования Python и прикладного анализа: Sklearn, Scipy модуль Stats и Statistica IBM SPSS 20 (SPSS: An IBM Company, США, 2013), STATISTICA 13.5.0.17.

Личный вклад соискателя ученой степени состоит в непосредственном участии на всех этапах подготовки диссертационного исследования. Автором самостоятельно осуществлялся набор детей в группы исследования, анализировалась первичная медицинская документация, проводилось наблюдение и консультирование пациентов групп наблюдения, осуществлялась интерпретация результатов лабораторных и инструментальных данных. Автором сформирована электронная база данных, самостоятельно проводилась статистическая обработка материала с применением современных методов описательной и аналитической статистики.

В ходе защиты диссертации не было высказано принципиальных критических замечаний.

Соискатель Сафина Е.В. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

Результаты диссертационного исследования содержат новые подходы к решению актуальной научной задачи выявления ранних клинико-лабораторных маркеров риска формирования хронической болезни почек у детей с заболеваниями органов мочевой системы в раннем возрасте, и коррекции структурно-функциональных нарушений, что в целом имеет важное значение для педиатрии, перинатологии, нефрологии, медицинской реабилитации, а также и для сохранения здоровья и профилактики инвалидности детей.

На заседании 25 сентября 2024 г. диссертационный совет принял решение: присудить Сафиной Елене Валентиновне ученую степень кандидата наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек (из них 5 докторов наук по специальности защищаемой диссертации 3.1.21. Педиатрия), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 16, против 1, недействительных бюллетеней 1.

Председатель диссертационного совета

д.м.н., профессор

Сабитов Алебай Усманович

Ученый секретарь диссертационного совета

д.м.н., профессор

Гришина Ирина Федоровна

«25» сентября 2024 г.