

Отзыв

на автореферат диссертации Фоминой Светланы Викторовны на тему «Мультипараметрические ультразвуковые, клинико-метаболические аспекты диагностики сосудистых осложнений сахарного диабета 1 типа в детском и подростковом возрасте», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки), 3.1.21. Педиатрия (медицинские науки)

Неуклонный рост заболеваемости сахарным диабетом, в том числе, у детей и подростков является актуальной проблемой здравоохранения. Основные угрозы сохранения здоровья напрямую связаны с развитием осложнений. Диабетическая ретинопатия и нейропатия относятся к наиболее частым сосудистым осложнениям при сахарном диабете 1 типа и требуют систематического наблюдения. Диагностические алгоритмы ретинопатии и нейропатии у детей и подростков характеризуются субъективностью оценочных тестов и, связи с этим, эффектами операторзависимости и аппаратозависимости. Разработка и внедрение новых диагностических методик, отличающихся неинвазивностью и высокой информативностью, является приоритетной задачей сохранения здоровья детей и подростков в аспекте темы диссертации. Ультразвуковые исследования, относительно других модальностей лучевой диагностики, наиболее оптимальны для использования в педиатрии.

Исходя из вышесказанного, практическая разработка новых методов диагностического скрининга и мониторинга диабетической ретинопатии и нейропатии в детском и подростковом возрасте при сахарном диабете 1 типа является социально значимой и актуальной задачей.

Научная новизна диссертационного исследования не вызывает сомнений. Автором была разработана система персонализированного скрининга и мониторинга диабетической ретинопатии и нейропатии для детей и подростков с сахарным диабетом 1 типа с использованием современных методик ультразвукового исследования и цифрового анализа эхограмм большеберцовых нервов. Автор установил взаимосвязь ультразвуковых характеристик

ретробульбарного кровотока, периферических нервов с клиническими, лабораторными, инструментальными данными и реализовал практико-ориентированные решения для динамического наблюдения за ретино- и нейропатиями, включающие интегральную ультразвуковую шкалу, коэффициент «ультразвуковой оценки периферического нерва», радиомиксную модель исследования периферических нервов.

Автореферат структурирован и оформлен в классическом стиле, отражает все основные аспекты выполненного исследования, с достаточным количеством иллюстрирующих рисунков и таблиц. К оформлению, содержанию и структуре замечаний нет.

Обоснованность и достоверность положений, результатов, выводов, практических рекомендаций определена достаточным количеством клинического материала, использованием высокоточных методик, оборудованием высокого уровня, современным и разносторонним статистическим анализом. Результаты и выводы соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации внедрены в клиническую работу отделения ультразвуковой диагностики клиник ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, а также в образовательный процесс кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, по специальности ультразвуковая диагностика.

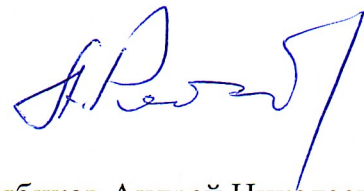
Результаты диссертационного исследования широко доложены на конференциях и конгрессах международного, федерального и регионального уровня. Все основные положения диссертации опубликованы в профессиональных научно-исследовательских изданиях (25 научных работ, из них 13 статей в научных журналах из перечня ВАК), оформлен 1 патент и 2 свидетельства о регистрации базы данных.

Заключение

Анализ автореферата позволяет сделать заключение, что диссертационная работа Фоминой Светланы Викторовны «Мультипараметрические ультразвуковые, клинико-метаболические аспекты диагностики сосудистых осложнений сахарного диабета 1 типа в детском и подростковом возрасте», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки), 3.1.21. Педиатрия (медицинские науки),

является законченной научно-квалификационной работой, в которой обосновано и сформулировано решение актуальной научной проблемы лучевой диагностики и педиатрии, а именно, повышение эффективности скрининга и мониторинга сосудистых осложнений сахарного диабета 1 типа (ретинопатии, нейропатии). Работа соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 No 842 (ред. От 16.10.2024)), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки), 3.1.21. Педиатрия (медицинские науки).

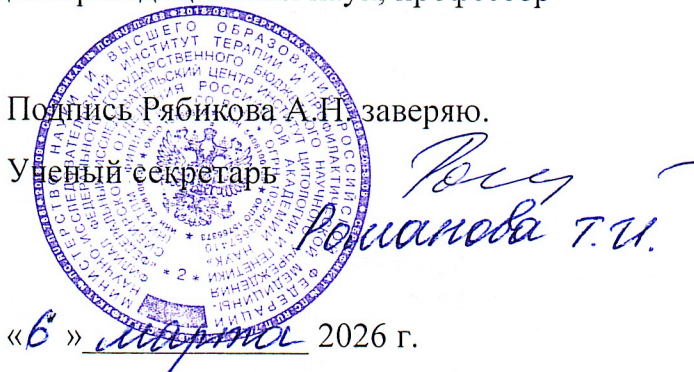
Главный научный сотрудник лаборатории
этиопатогенеза и профилактики
внутренних заболеваний Научно-
исследовательского института терапии и
профилактической медицины – филиала
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
Институт цитологии и генетики
Сибирского отделения Российской
академии наук»,
доктор медицинских наук, профессор



Рябиков Андрей Николаевич

Подпись Рябикова А.Н. заверяю.

Ученый секретарь



Романова Т.И.

«6» марта 2026 г.

, г. Новосибирск, пр-т Академика Лаврентьева, 10. Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», тел: +7(383) 343-09-81, *niitp.moffice@yandex.ru*