

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Климшиной Л.Р. «Оптимизация диагностики и оценка исходов лечения детей с врожденным гиперинсулинизмом», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.21. Педиатрия, 3.1.25. Лучевая диагностика.

Врожденный гиперинсулинизм представляет собой одну из наиболее значимых патологий детского возраста, основным клиническим проявлением которой являются эпизоды тяжелой гипогликемии. При отсутствии своевременной диагностики и адекватного лечения данное состояние сопряжено с высоким риском развития необратимой инвалидизации и летального исхода. Несмотря на значительный прогресс в изучении врожденного гиперинсулинизма, проблема дифференциальной диагностики форм врожденного гиперинсулинизма на предоперационном этапе продолжает оставаться нерешенной. Кроме того, актуальным представляется изучение результатов лечения заболевания по современному протоколу с идентификацией предикторов благоприятных исходов. Исходя из этого, диссертационное исследование Климшиной Лейлы Рамазановны обладает высокой степенью актуальности.

Цель и задачи, определённые в рамках исследования, сформулированы с высокой степенью ясности, методологически обоснованы и полноценно реализованы в процессе работы. Научная новизна диссертации заключается в предложенной принципиально новой методике дифференциации форм врожденного гиперинсулинизма путем расшифровки результатов ПЭТ/КТ с 18F-ДОФА с применением искусственного интеллекта, а также в выявлении и обосновании новых аспектов, связанных с характеристиками и исходами лечения пациентов с врожденным гиперинсулинизмом, основанных на применении актуальных международных протоколов.

Научная новизна диссертации заключается в предложенной принципиально новой методике дифференциации форм врожденного гиперинсулинизма путем расшифровки результатов ПЭТ/КТ с 18F-ДОФА с применением искусственного интеллекта, а также в выявлении и обосновании новых аспектов, связанных с характеристиками и исходами лечения пациентов с врожденным гиперинсулинизмом, основанных на применении актуальных международных протоколов. В частности, в ходе исследования был создан и успешно апробирован программный модуль, использующий алгоритмы искусственного интеллекта. Впервые были получены уникальные данные,

демонстрирующие, что панкреатический цветовой коэффициент, превышающий 0,093, указывает на наличие фокальной или атипичной формы заболевания, тогда как значения ниже этого порога свидетельствуют о диффузной форме. При этом новый диагностический подход показывает более высокую чувствительность по сравнению с традиционным методом количественного анализа. Также получены новые данные, свидетельствующие о протективном в отношении сохранения интеллектуального потенциала пациентов с врожденным гиперинсулинизмом свойстве формы заболевания (фокальной и атипичной), а также ранних сроков назначения инсулиностатической и инфузионной терапии с обеспечением адекватной углеводной нагрузки. Исследование обладает значительной прикладной ценностью, поскольку предлагает практические решения, направленные на оптимизацию и персонализацию протоколов ведения пациентов с врожденным гиперинсулинизмом. Реализация этих подходов в клинической практике имеет потенциал для существенного улучшения прогноза у детей, страдающих данным тяжелым заболеванием.

Диссертация имеет стандартный объем и структуру, соответствующие установленным требованиям, а автореферат полноценно отражает основные аспекты работы. Материалы и методы исследования изложены в достаточном объеме, что позволяет оценить их полноту и обоснованность. Для анализа данных использованы современные статистические методы, обеспечивающие достоверность выводов. Результаты исследования представлены в наглядной форме с использованием таблиц и рисунков, которые подробно прокомментированы в тексте автореферата.

Основные результаты и положения диссертационного исследования нашли отражение в 8 публикациях, из которых 4 размещены в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, а еще 4 — в журналах, индексируемых в базе Scopus. В рамках исследования зарегистрированы три объекта интеллектуальной собственности: база данных, программа для ЭВМ и патент. Итоги работы неоднократно докладывались на международных и всероссийских конференциях и конгрессах.

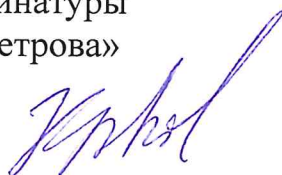
Автореферат подготовлен в полном соответствии с требованиями ВАК РФ, отличается корректным оформлением и качественной иллюстративной составляющей. Его содержание позволяет получить исчерпывающее представление о проведенном исследовании. Все задачи, поставленные в рамках работы, были успешно выполнены, а выводы и практические рекомендации, вытекающие из полученных данных, обладают значительной ценностью для системы практического здравоохранения.

На основании содержания автореферата можно заключить, что диссертационная работа Климшиной Лейлы Рамазановны «Оптимизация

диагностики и оценка исходов лечения детей с врожденным гиперинсулинизмом», выполненная под научным руководством д.м.н., профессора Никитиной Ирины Леоновны и д.м.н., профессора РАН Рыжковой Дарьи Викторовны, представляет собой самостоятельное научно-квалификационное исследование, в котором успешно решена актуальная научная задача – оптимизация дифференциальной диагностики форм врожденного гиперинсулинизма и оценка исходов лечения детей с врожденным гиперинсулинизмом.

Диссертационная работа соответствует критериям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 в действующей редакции, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по научным специальностям 3.1.21. Педиатрия, 3.1.25. Лучевая диагностика.

Заведующий отделением радионуклидной диагностики,
старший научный сотрудник научного отделения
радиационной онкологии и ядерной медицины,
доцент отделения аспирантуры и ординатуры
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова»
Минздрава России, д.м.н.



П.И. Крживицкий

Данные об авторе отзыва:

Крживицкий Павел Иванович – доктор медицинских наук, заведующий отделением радионуклидной диагностики, старший научный сотрудник научного отделения радиационной онкологии и ядерной медицины, доцент отделения аспирантуры и ординатуры федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Подпись *Крживицкий П.И.* *И.И. Крживицкий*

Почтовый адрес: 197758, г. Санкт-Петербург,
пос. Песочный, ул. Ленинградская, дом 68
Телефон: 8 (812) 43-99-555
e-mail: center.petrova@niiioncologii.ru

Ученый секретарь *И.О. Иванова*

« 24 » *сентября* 2025 г.

