

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертационной работы 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.*

Диссертационное исследование Климшиной Л.Р. затрагивает проблемы диагностики и отдаленных последствий врожденного гиперинсулинизма в когорте пациентов, получивших лечение по современному протоколу в Российской Федерации. Врожденный гиперинсулинизм является редким, но крайне серьезным заболеванием, поражающим детей раннего возраста и требующим высокоточной диагностики и своевременного лечения. Внедрение позитронно-эмиссионной томографии с использованием ^{18}F -ДОФА стало прорывом в области диагностики данного заболевания, однако сохраняются значительные трудности, связанные с интерпретацией данных и дифференциальной диагностикой форм заболевания. Другим немаловажным направлением, требующим внимания, является проблема долгосрочных неврологических последствий заболевания, с которыми продолжает сталкиваться большая часть пациентов с врожденным гиперинсулинизмом. Это определяет высокую актуальность данного диссертационного исследования, направленного на решение обозначенных проблем.

Цель и задачи, сформулированные в рамках диссертационного исследования, характеризуются корректностью постановки и соответствием заявленной тематике работы. В процессе выполнения исследования все поставленные задачи были решены в полном объеме, что свидетельствует о полном достижении поставленной цели. Такой подход демонстрирует высокую степень проработки исследовательской программы и целостность научной концепции.

Структура диссертации и автореферата логична и последовательно раскрывает поставленные задачи. Автором проанализирована современная отечественная и зарубежная литература, детально изложены материалы собственного исследования, сформулированы обоснованные выводы и

положения, выносимые на защиту. Применение статистически достоверных методов обработки данных укрепляет научную ценность представленных результатов. Практическая значимость работы состоит в том, что предложенные автором методики могут быть интегрированы в медицинскую практику, повышая эффективность лечения пациентов с врожденным гиперинсулинизмом.

Научная новизна исследования заключается в разработке и апробации подхода, который интегрирует современные технологии с применением искусственного интеллекта в клиническую практику, а также в комплексной оценке когорты пациентов с врожденным гиперинсулинизмом, получивших лечение по современному протоколу, с оценкой параметров психомоторного, физического развития, нейрофизиологических характеристик центральной нервной системы и соматического статуса включенных в исследование детей.

В ходе исследования был разработан, апробирован и внедрен в клиническую практику программный модуль на основе искусственного интеллекта, позволяющий дифференцировать морфологические формы врожденного гиперинсулинизма путем расчета панкреатического цветового коэффициента, значения которого выше 0.093 свидетельствует о фокальной или атипичной форме заболевания, а значение ниже — о диффузной форме. Установлено также, что чувствительность нового метода диагностики превосходит таковую для традиционного количественного анализа и наиболее информативным для анализа интервалом сканирования является 10-20 минута.

Проведенное исследование обладает значительной практической значимостью, заключающейся в новой предложенной методике интерпретации результатов ПЭТ/КТ с ^{18}F -ДОФА путем расчета панкреатического цветового коэффициента, которая позволяет с высокой точностью в кратчайшие сроки провести дифференциальную диагностику форм врожденного гиперинсулинизма. Также в ходе исследования были получены новые данные, свидетельствующие об ассоциации нормального психомоторного развития с формой заболевания (фокальной и атипичной). Установлено к тому же, что раннее начало терапии, включающей инсулиностатические препараты, инфузионную терапию глюкозой с адекватной углеводной нагрузкой, играет ключевую роль в улучшении клинических исходов у детей.

Таким образом, исследование предоставляет практические инструменты, способствующие оптимизации лечебных протоколов для детей с врожденным гиперинсулинизмом. Оно создает перспективы для улучшения качества жизни пациентов и минимизации риска неблагоприятных исходов.

Автореферат в полной мере раскрывает суть и содержание диссертационной работы и соответствует в части оформления требованиям ВАК РФ. В нем четко и последовательно изложены ключевые аспекты работы, включая актуальность темы, цели, задачи, научную новизну и практическую значимость.

Текст автореферата отличается структурированностью и ясностью, что позволяет в полной мере оценить научную обоснованность представленных данных и выводов. Иллюстративный материал представлен в достаточном объеме и способствует наглядности изложенного материала.

Автореферат демонстрирует, что заявленные цели исследования достигнуты, а задачи решены в полном объеме, что нашло свое отражение в представленных выводах и научных положениях.

Основные результаты и ключевые положения диссертационного исследования нашли отражение в 8 публикациях, из которых 4 размещены в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, а еще 4 статьи опубликованы в журналах, индексируемых в международной базе данных Scopus. Кроме того, по материалам исследования зарегистрированы 3 объекта интеллектуальной собственности: база данных, программа для ЭВМ и патент. Полученные данные неоднократно представлялись на международных и всероссийских конференциях и конгрессах, что свидетельствует о высоком уровне признания работы научным сообществом.

На основании содержания автореферата можно заключить, что диссертационная работа Климшиной Лейлы Рамазановны на тему «Оптимизация диагностики и оценка исходов лечения детей с врожденным гиперинсулинизмом», выполненная под научным руководством д.м.н., профессора Никитиной Ирины Леоровны и д.м.н., профессора РАН Рыжковой Дарьи Викторовны, представляет собой самостоятельное научно-квалификационное исследование. В рамках данной работы автором успешно решена актуальная научная задача, заключающаяся в разработке и внедрении

методов, позволяющих оптимизировать диагностику врожденного гиперинсулинизма, а также в установлении факторов, способствующих улучшению клинических и отдаленных исходов.

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.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Начальник кафедры - начальник клиники кафедры (рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики) федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации
доктор медицинских наук профессор

Железняк Игорь Сергеевич

Подпись доктора медицинских наук профессора Железняк И.С. заверяю.

Начальник отдела (ОНР и ПНПК)



Д. Овчинников

« 04 » _____ февраля _____ 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации
Адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6;
Телефон: 8(812) 667-71-18; E-mail: vmeda-nio@mil.ru