ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Седашкиной Ольги Александровны

на тему: «Система поддержки принятия врачебных решений при диагностике и лечении детей с хронической болезнью почек», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям:

3.1.21 Педиатрия, 3.3.9. Медицинская информатика (медицинские науки)

В современном здравоохранении активно внедряются диагностические методы, основанные на новых инновационных технологиях и искусственном интеллекте. Исследование мочевой системы с точки зрения информационного объекта открывает новые возможности для анализа этапов онтогенеза почек и оценки влияния генетических и других факторов на развитие заболеваний, а также для прогнозирования их прогрессирования, поэтому тема диссертационного исследования является современной и актуальной.

Методологической основой диссертационного исследования послужил комплекс методов научного анализа, проведенного в форме ретроспективного, катамнестического и проспективного когортного исследования. В соответствии с целью и задачами исследования был составлен план работы, определены объекты и выбраны современные методы анализа.

В исследовании применялись клинико-лабораторные, инструментальные, генетические, социологические и статистические методы, а также технологии искусственного интеллекта. Доказана валидность и надежность используемых диагностических методов. Выявлены факторы риска хронической болезни почек (ХБП), которые систематизированы для организации межпрофессионального взаимодействия специалистов в условиях кластерной медицинской помощи.

В автореферате показаны клинико-параклинические и эпигенетические аспекты хронических заболеваний почек у детей. Оценено влияние модифицируемых и немодифицируемых факторов на хроническую болезнь почек (ХБП). Применены методы машинного обучения для установления взаимосвязей между неблагоприятными исходами и клиническими показателями.

Автором выявлены новые предикторы прогнозирования ХБП, включая генетические полиморфизмы и состояния матери во время беременности. Разработаны высокоточные прогностические модели, учитывающие линейные и нелинейные связи, что позволило достичь точности прогноза более 90%. Установлено влияние генетических и эпигенетических факторов на течение ХБП, предложены современные подходы к

диагностике и лечению с использованием технологий искусственного интеллекта, которые могут улучшить педиатрическую практику.

Основные положения диссертации отражены в 37 печатных работах, из них 20 статей в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ для публикаций результатов диссертационных исследований, в том числе 10 публикаций в журналах, индексируемых в SCOPUS.

Научная новизна подтверждена 4 патентами на изобретение, 6 свидетельствами о регистрации программ ЭВМ и 1 свидетельством о регистрации базы данных. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в клиническую практику и учебный процесс.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Седашкиной Ольги Александровны «Система поддержки принятия врачебных решений при диагностике и лечении детей с хронической болезнью почек», представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной медико-социальной и междисциплинарной проблеме современной педиатрии, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 16.10.2024 № 1382), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор — Седашкина Ольга Александровна - заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.21 Педиатрия, 3.3.9. Медицинская информатика (медицинские науки).

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.04.

Доктор медицинских наук, профессор кафедры пропедевтики детских болезней, детской эндокринологии и диабетологии ФГБОУ ВО Саратовского ГМУ им. В.И.Разумовского Минздрава России, г. Саратов, ул. Большая Казачья 112,

+7 903 328 79 92, <u>kafedranv@mail.ru</u>, доктор медицинских наук, профессор

(специальность 14.00.09. Педиатрия) *И. 09. № 2.5*

Н.В.Болотова

bours

Подписи

ЗАВЕРЯЮ: Начальник ОК СГМУ Ма