

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

Н.В.Болотова