

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)

Диагностика и лечение хронической болезни почек в детском возрасте, несмотря на современные достижения в данной области, часто представляет медицинскую проблему из-за необходимости сопоставления и анализа разномодальных показателей, отражающих нарушение гомеостаза вследствие вышеназванной патологии. В этих условиях улучшению эффективности диагностического и лечебного процесса хронической болезни почек у детей будет способствовать разработка и внедрение в педиатрическую практику системы поддержки принятия решений врача-педиатра. Однако последние недостаточно совершенны и нуждаются в дальнейшей оптимизации.

Все сказанное определяет актуальность диссертационной работы Седашкиной О.А. «Система поддержки принятия врачебных решений при диагностике и лечении детей с хронической болезнью почек».

Цель и задачи исследования сформулированы корректно, не являются противоречивыми и достигнуты в ходе выполнения исследования.

Результаты исследования базируются на репрезентативном объеме наблюдений пациентов с хронической болезнью почек. Для обработки полученных данных применялись современные и адекватные статистические методы – логистической регрессии, ROC-анализ, Дерево решений, позволившее объективно оценить полученные результаты.

Научная новизна исследования не вызывает сомнений и определяется: впервые установленной прогностической значимостью синтазы окиси азота-3, эндотелина-1, интерлейкина-4 и фактора некроза опухоли и

выступающих предикторами неблагоприятных исходов хронической болезни почек у детей;

разработкой прогностических моделей и алгоритмов, программы для ЭВМ, позволяющих установить риски прогрессирования обсуждаемой категории;

созданными моделями, учитывающими разномодальные переменные, и способствующие раннему выявлению хронической болезни почек среди детей;

впервые синтезированным методом ранней диагностики хронической болезни почек, отличающимся учетом предикторов данного заболевания;

впервые разработанной системой поддержки принятия решений врача-педиатра, обеспечивающей прогнозирование и диагностику хронической болезни почек на ранних стадиях у детей.

Практическое значение диссертации состоит в оптимизации педиатрической помощи детям с хронической болезнью почек на основе разработанных в диссертации интеллектуальных методов и средств и подтверждается соответствующими патентами и программами для ЭВМ.

По теме диссертации опубликовано 10 научных статей в журналах Scopus и 20 статей в журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации; получено 4 патента и 6 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе не имеется. В качестве дискуссионного вопроса хотелось бы уточнить прогностическое значение системных цитокинов в прогнозировании прогрессирования хронической болезни почек.

Заключение

Диссертация Седашкиной Ольги Александровны «Система поддержки принятия врачебных решений при диагностике и лечении детей с хронической болезнью почек» представляет законченную научно-квалификационную работу, в которой решена важная медико-социальная проблема в области

педиатрии и медицинской информатики и соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановления Правительства Российской Федерации №1382 от 16.10.2024 г.), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.21. Педиатрия и 3.3.9. Медицинская информатика (медицинские науки).

Согласен 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.

Профессор кафедры биомедицинской инженерии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Юго-Западный государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор

14.00.33 – Социальная гигиена и организация здравоохранения

Агарков Николай Михайлович

«15» 09 2025г.



Подпись
Удостоверяю
Специалист по кадрам
Н. М. Агарков
Специалист по кадрам

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет». Почтовый адрес: 305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, д. 94, телефон: +7(4712)50-48-00, E-mail: rector@swsu.ru