

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Омировой Наргиз Идаят кызы на тему: «Система поддержки принятия решений врача-уролога для диагностики уrolитиаза», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.17 Приборы, системы и изделия медицинского назначения

Актуальность диссертационного исследования Омировой Н.И. обусловлена важностью разработки и совершенствования методов информационного анализа разнообразных данных лабораторного или инструментального исследования пациента. Конструирование новых атрибутов позволяет получать новые знания из баз медицинских данных, что повышает эффективность принятия решений, в частности, при диагностике уrolитиаза.

Новизна результатов исследования заключается в разработке автором методики конструирования нового атрибута – коэффициента уверенности наличия уrolитиаза, которая в отличие от существующих методик дает возможность применения результата нечеткой логики – дефазифицированный нечеткий выход в качестве нового сконструированного атрибута.

Также сформулирована методика создания базы нечетких правил для диагностики уrolитиаза, которая ранее не использовалась в данной проблемной области. Она позволяет в отличие от существующих методик, организовать совместное применение методов интеллектуального анализа данных и экспертных оценок, что дает возможность сформировать уникальные нечеткие правила после выявления новых зависимостей и получения новых знаний из данных лабораторного обследования.

В ходе апробации было показано, что внедрение разработанных автором методик в систему поддержки принятия клинических решений позволяет повысить эффективность доклинической диагностики этого социально-значимого заболевания.

Представленные результаты исследования, выводы и практические рекомендации диссертации могут быть использованы в практической деятельности урологических отделений лечебных учреждений, а также при преподавании «Медицинской информатики» для студентов медицинского ВУЗа, а также циклов тематического усовершенствования врачей по соответствующим разделам урологии.

Практическая ценность проведенного автором научного исследования заключается в описанных возможностях доклинической диагностики

уролитиаза с помощью разработанной автором системы поддержки принятия клинических решений. Теоретическая значимость заключается в развитии методов нечеткой логики и интеллектуального анализа данных и формировании алгоритма их использования при диагностике уролитиаза. Принципиальных замечаний по выполненному диссертационному исследованию нет.

Заключение: Диссертация Омировой Наргиз Идаят кызы на тему: «Система поддержки принятия решений врача-уролога для диагностики уролитиаза» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями от 01.10.2018 г. № 1168).

Разработанные и усовершенствованные автором методики и системы являются актуальными, содержат новое решение научной задачи по разработке методов повышения эффективности системы поддержки принятия клинических решений при диагностике уролитиаза.

Начальник сектора по клинической лабораторной диагностике и метрологии

«Медицинского информационно-аналитического центра»

Комитета по здравоохранению

Заслуженный врач РФ, д.м.н., профессор

А.И. Карпищенко

Подпись А.И. Карпищенко ЗАВЕРЯЮ

Начальник отдела кадров



А.В. Васильева