

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ястремского Андрея Петровича «Совершенствование диагностики острых воспалительных заболеваний глотки средствами информационных технологий», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.03 – болезни уха, горла и носа, 03.01.09 – математическая биология и биоинформатика.

Актуальность исследования убедительно отражена автором в содержании автореферата и связана с применением информационных систем в диагностике, дифференциальной диагностике и прогнозировании в острых воспалительных заболеваний глотки и их осложнений.

В работе четко сформулированы цель, объект, предмет, поставлены задачи, определены методы исследования. Методологический аппарат исследования представлен корректно, что говорит о соответствующем уровне исследовательской культуры соискателя. Вынесенные на защиту положения аргументированы и обобщены. Обозначенные в исследовании теоретические и эмпирические методы сопровождаются анализом, клиническими примерами и интерпретацией результатов исследования.

Научная новизна, теоретическая значимость исследования позволили автору обосновать теоретический базис применения информационных систем в практической оториноларингологии, открывающий перспективное направление научных исследований по данной специальности.

Практическая значимость исследования заключается в том, что в диссертации проведён анализ клинических признаков в целях определения их информативности для разработки автоматизированных систем, обоснована и апробирована система поддержки принятия врачебных решений «ЛОР-Нейро», которая может применяться не только как обучающая программа, но и как программа диагностики и дифференциальной диагностики острых воспалительных заболеваний глотки и их осложнений. Вместе с тем разработанная программа вероятности развития неблагоприятных исходов острых воспалительных заболеваний глотки «LOR-Prediction», позволяет определить вероятность развития паратонзиллярного и парафарингеального абсцессов с точностью до 87,5% и 87,1%, что подтверждено клиническими примерами.

Несомненный интерес для практического здравоохранения представляет разработанный на основе информационных систем алгоритм диагностики и определения тактики ведения пациентов с острыми воспалительными заболеваниями глотки, который позволяет достичь эффект клинической диагностики и определить адекватную тактику лечения пациентов, а так же прогноз развития осложнений в максимально короткие сроки с высокой клинической эффективностью 87,7%.

Достоверность результатов, полученных в исследовании, проведенном А.П. Ястремским, обеспечивается обоснованностью исходных методологических позиций, широкой теоретической и практической базой, опорой на фундаментальные труды в области оториноларингологии и медицинской инфор-

матики, применением комплекса методов, соответствующих целям и задачам исследования, высокой верификацией анализируемых случаев и достаточной выборкой испытуемых.

Работа прошла достаточно широкую апробацию, что следует из текста автореферата. Она представлена, на семинарах, научных и научно-практических конференциях различных уровней.

Значимость проведенных автором исследований для науки подтверждается «Актами внедрения» в практические и образовательные учреждения.

Содержание диссертации отражено в 36 авторских публикациях, в том числе в 14 реферируемых журналах ВАК Минобрнауки России. Проведённые исследования и разработки подтверждены свидетельствами на программы для ЭВМ и базы данных Роспатента РФ.

Тематика и география публикаций, объем, количество и качество заслуживают поощрения и соответствуют содержанию исследуемой темы.

В качестве замечания, носящего рекомендательный характер, обратим внимание автора на целесообразность интеграции разработанных автоматизированных информационных систем с медицинскими информационными системами, применяемыми в практическом здравоохранении. Вместе с тем, обозначенное замечание не снижает общую положительную оценку выполненного автором самостоятельного научного исследования, которое обладает внутренним единством, теоретической и практической значимостью, содержит новые результаты и положения, свидетельствует о личном вкладе автора в науку.

Вывод: содержание автореферата свидетельствует, что диссертация Ястремского А.П. является самостоятельной научно-квалификационной работой по актуальности, научной новизне, научно-практической значимости и достоверности полученных результатов, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительством РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора наук по специальностям 14.01.03 – болезни уха, горла и носа и 03.01.09 – математическая биология и биоинформатика.

Заместитель директора медицинского института ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», доктор биологических наук (специальность 05.13.01 – системный анализ, управление и обработка информации), кандидат технических наук (специальность 05.13.01 – управление в технических системах)

Хромушин Виктор Александрович

Зеднисс Хромушин
Начальник



В.А. завершено.
Е.В. Меркулова
05.11.2019