

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Тимофеевой Любовь Анатольевны

на тему: «Дифференциальная диагностика узловых новообразований щитовидной железы: мультипараметрическое ультразвуковое исследование в парадигме стратификационных рисков», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 - «Лучевая диагностика, лучевая терапия»

Актуальность и социальная значимость диссертационной работы обусловлена прогрессивным ростом рака щитовидной железы на территории России в мире, что требует разработки новых методологических подходов и новых диагностических технологий, направленных на усовершенствование ранней диагностики рака щитовидной железы.

Проявлением этой тенденции являются разработка во всем мире многочисленных систем интегральной оценки ультразвуковых изображений щитовидной железы, которые при всем своем многообразии не являются, однако, совершенными и могут привести в ряде случаев к тактическим ошибкам при ведении пациентов с узловыми образованиями щитовидной железы. Поэтому на сегодняшний день сохраняется не решенная проблема применения оптимальных вариантов экспертных системы на основе комплексной оценки ультразвуковых данных при узловом зобе и раке щитовидной железы.

В связи с этим цель настоящего научного исследования, направленная на разработку оригинального алгоритма диагностики узловых образований щитовидной железы с позиций персонифицированной медицины при использовании мультипараметрического ультразвукового исследования отражает актуальное направление современной клинической медицины и лучевой диагностики в частности.

Научная новизна диссертационной работы Л.А. Тимофеевой бесспорна.

Впервые разработана, научно аргументирована и внедрена оригинальная модель экспертной системы оценки ультразвуковых признаков узлового поражения щитовидной железы, основанная на использовании метода логистической регрессии

Автором впервые с помощью многомерного статистического моделирования выполнен сравнительный анализ ведущих диагностических систем оценки ультразвуковых изображений патологии щитовидной железы, обосновывающий положение о различной эффективности и диагностической ценности международных экспертных систем оценки ультразвуковых изображений щитовидной железы,

Впервые доказана зависимость ультразвуковых показателей васкуляризации узлов ЩЖ после контрастного усиления, показателей жесткости доброкачественных узлов и рака щитовидной железы и показателей экспрессии маркеров ангиогенеза и выраженности коллагено-содержащих структур (по данным маркеров Collagen III и Collagen IV) соответственно.

Заслуживает высокой оценки **теоритическая и практическая** значимость работы.

Автором было доказано, что разработанная в процессе выполнения научного исследования оригинальная система оценки состояния узлов щитовидной железы TLA_RU обеспечила более высокие показатели согласованности оценок специалистов по сравнению с используемой системой оценки TIRAS.

С позиций современной доказательной медицины объективно установлено, что применение системы TLA RU позитивно отражается на работе специалистов ультразвуковой диагностики, уменьшая вероятность ошибки в постановке диагноза и выборе тактики.

Работа содержит новые научные результаты о применении мультипараметрического ультразвукового исследования, дополненного эластографией (компрессионной и сдвиговой волной) и ультразвукового исследования с использованием контрастного усиления в изучении особенностей дифференциальной диагностики узловых новообразований щитовидной железы.

Обосновано клиническое применение эластографии при узловой патологии щитовидной железы, в частности при раке щитовидной железы. Получены аргументы в пользу практического применения контрастного усиления при ультразвуковом исследовании для дифференциальной диагностики некоторых опухолей щитовидной железы.

Чрезвычайно важным итогом проведенной работы является разработанный автором оригинальный диагностический алгоритм при узловых образованиях щитовидной железы, позволяющий улучшить выявляемость рака щитовидной железы, уменьшить время постановки диагноза и эффективно проводить дифференциальную диагностику новообразований ЩЖ.

В основу большинства новшеств положен строгий математический анализ, что вписывается в современное представление о доказательной медицине.

Содержание автореферата изложено последовательно, логично и аргументировано, текст написан хорошим литературным языком. Подробное изложение данных анализа не позволяет усомниться в их интерпретации и сделанных выводах. Результаты исследования обработаны адекватными статистическими методами, положения, выносимые на защиту, представляются достоверными и обоснованными.

Апробация работы на конференциях, симпозиумах, съездах, конгрессах свидетельствует о признанной актуальности, высоком качестве и значимости полученных результатов проведенного исследования. Результаты диссертационного исследования изложены в 76 печатных работ, из них 16 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 4 – в журналах, индексируемых в Scopus, 7 – в зарубежных изданиях. Опубликованы 4 рецензированные монографии (две в соавторстве), также автором зарегистрированы 1 свидетельство регистрации базы данных и 4 свидетельства регистрации программы для ЭВМ, поданы 3 заявки на изобретение.

Принципиальных замечаний к автореферату диссертации нет.

Заключение. Судя по содержанию автореферата, диссертационная работа Тимофеевой Любовь Анатольевны «Дифференциальная диагностика узловых новообразований щитовидной железы: мультипараметрическое ультразвуковое исследование в парадигме стратификационных рисков» является завершенной и самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная проблема – совершенствование ранней диагностики рака щитовидной железы на основании разработки оригинальной модели экспертной системы оценки узловых образований щитовидной железы и оригинального диагностического алгоритма.

По актуальности, научной новизне и практической значимости, отраженными в автореферате, диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 - «Лучевая диагностика, лучевая терапия».

И.о. заведующего кафедрой
лучевой диагностики и лучевой терапии
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор

Шифр научной специальности –
14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия *Завад* В.Д. Завадовская

«*19*» *декабрь* 2019 г.



Данные об авторе отзыва: Завадовская – доктор медицинских наук, профессор, и.о. заведующего кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, адрес: 634050, г. Томск, Московский тракт, 2, телефон: 8 (3822) 901-101 доб. 1738, адрес электронной почты: iwdzav@mail.ru, официальный сайт: <https://www.ssmu.ru>.