



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России)

350063, г. Краснодар, ул. Митрофана Седина, 4 тел. (861) 268-36-84 факс (861) 268-32-84
e-mail: corpus@ksma.ru

ИНН 2309023448

КПП 230901001

БИК 040349001

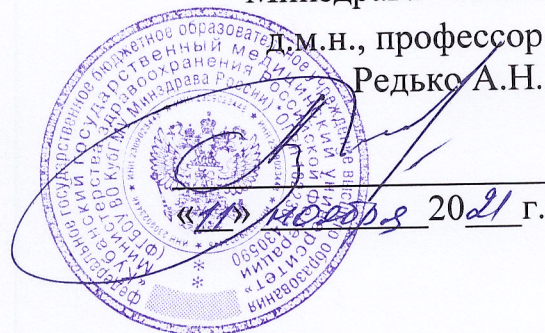
№ _____ от " _____ " _____ 20__ г.

на № _____ от " _____ " _____ 20__ г.

«Утверждаю»

Проректор
по научно-исследовательской работе
ФГБОУ ВО КубГМУ
Минздрава России

Д.м.н., профессор
Редько А.Н.



ОТЗЫВ

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Сенча Екатерины Александровны на тему «Ультразвуковое исследование с контрастным усилением в диагностике узловых образований щитовидной железы», представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность темы выполненной работы

Диссертационная работа Сенча Екатерины Александровны
«Ультразвуковое исследование с контрастным усилением в диагностике узловых

образований щитовидной железы» посвящена важной междисциплинарной проблеме – дифференциальной диагностике новообразований щитовидной железы, среди которых растет распространенность рака щитовидной железы. Несмотря на значительные успехи ультразвукового подхода и появления новых эластографических методик, основанных на разнице жесткости неизменной паренхимы и патологической ткани, поиск дополнительных критериев риска злокачественности новообразований щитовидной железы – процесс непрерывный в реалиях онконастороженности.

Традиционное ультразвуковое исследование, дополненное доплеровскими режимами, является процедурой «первой линии» для дифференциальной диагностики узловой патологии органа, позволяющее получить информацию о наличии, количестве узловых образований, их размерах, форме, эхогенности, внутренней эхоструктуре, однородности, контурах, наличии гипоехогенного ободка, зон кальцификации и характере васкуляризации. Общепринятые ультразвуковые критерии злокачественности, по которым врач ультразвуковой диагностики может предположить характер выявленного узла, являются высокоспецифичными, но чувствительность их сильно разнится, оставаясь низкой.

Введение в практику классификации TI-RADS для стратификации узловой патологии щитовидной железы обеспечило инструмент междисциплинарной коммуникации врачей диагностов и клиницистов, однако на сегодняшний день среди множества модификации нет единой версии данной классификации.

Результаты проведенных зарубежных мета-анализов, посвященных возможностям эхоконтрастирования узловой патологии щитовидной железы, отмечают перспективность применения технологии для поиска различий характеристик микроваскуляризации в группах доброкачественных и злокачественных новообразований, авторы отмечают, что методика является

эффективным дополнением к традиционному ультразвуковому исследованию для решения вопросов дифференциальной диагностики.

Поэтому, регистрация и появление на рынке в Российской Федерации нового ультразвукового контрастного препарата «Соновью» вызывало большой интерес врачей и исследователей. Технология ультразвукового исследования с контрастированием позволяет оценивать микроваскуляризацию узловых патологий и дифференцировать нормальные и патологические ткани на основании показателей перфузии ультразвукового контрастного препарата.

Методика является новой, перспективной технологией, количество публикаций, посвященных оценке диагностической информативности ультразвукового исследования с контрастированием для дифференциальной диагностики доброкачественных и злокачественных новообразований щитовидной железы, отдельных параметров контрастирования – невелико, диагностические критерии и методология исследования не отработаны. В связи с чем дальнейшее изучение возможностей контраст-усиленного ультразвукового исследования в клинической практике представляется чрезвычайно важным.

На основании вышеизложенного диссертационная работа Сенча Екатерины Александровны является актуальным исследованием и представляет большой научно-практический интерес. Задачи, поставленные диссертантом в работе, полностью соответствуют избранной цели исследования.

Научная и практическая ценность диссертации

Результаты исследования позволили определить, что при проведении эхоконтрастирования в группах доброкачественных и злокачественных новообразований щитовидной железы существуют статистически значимые различия по следующим параметрам: однородность, скорость вымывания эхоконтраста, пик интенсивности в узле (PI узел), пик интенсивности в

паренхиме (PI паренхима), время полувыведения в узле (DT/2 узел), индекс времени полувыведения (индекс DT/2), скорость снижения контрастирования за 30 с. после пика интенсивности в узле (DV узел), индекс скорости снижения контрастирования за 30 с. после пика интенсивности (индекс DV), разница скорости снижения контрастирования за 30 с. после пика интенсивности (разница DV).

Автором было проведено сравнение диагностической информативности контраст-усиленного ультразвукового исследования щитовидной железы (количественной, качественной, сочетанной оценки) и стандартных методик (В-режим, цветокодированные доплеровские методы, компрессионная эластография) в мультипараметрической ультразвуковой диагностике очаговой патологии. Эти показатели, совместно с результатами логистической регрессии массива предикторов контрастирования, продемонстрировали высокие характеристики диагностической модели для сочетанной (качественно-количественной) комбинации, что отмечено в практических рекомендациях диссертационной работы.

Впервые были рассчитаны индексы перфузии для различных нозологических подгрупп доброкачественных и злокачественных узловых образований щитовидной железы, определены пороговые значения для дифференциальной диагностики («индекс $DT/2 > 1,028$ – рак щитовидной железы», «индекс $DV \leq 0,895$ – рак щитовидной железы», «разница $DV \leq -0,020$ дБ/с – рак щитовидной железы»), которые являются важными дополнительными критериями риска злокачественности узлового образования, существенно помогающими в определении показаний для пункционной биопсии и планировании объема возможного оперативного лечения.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Работа выполнена на достаточном научно-методическом уровне и на большом клиническом материале (154 пациента) с использованием современных методов исследования и аппаратуры, адекватных поставленным задачам.

Результаты диссертационной работы документированы полноценным количеством рисунков и таблиц, что облегчает восприятие материала.

Выводы и практические рекомендации аргументированы, закономерно вытекают из представленного материала, отражают содержание диссертации и полностью соответствуют поставленным задачам.

Основные положения исследования доложены на Всероссийских и региональных конференциях и конгрессах.

По теме диссертации опубликовано 15 печатных работ, из них 4 статьи в журналах из перечня ВАК РФ, в которых достаточно полно отражено содержание диссертации.

Значимость полученных соискателем результатов для развития лучевой диагностики

В диссертационной работе «Ультразвуковое исследование с контрастным усилением в диагностике узловых образований щитовидной железы» определено место контраст-усиленного ультразвукового исследования в диагностических алгоритмах применения технологий ультразвуковой визуализации очаговых образований щитовидной железы, и продемонстрировано, как данная методика расширяет сферу применения данной технологии для поверхностно-расположенных органов.

Основные положения и выводы диссертации, касающиеся контрастирования и дифференциальной диагностики узловой патологии

щитовидной железы, включены в педагогический процесс кафедры ультразвуковой диагностики ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России: лекционные и практические занятия для подготовки ординаторов, учебные планы циклов профессиональной переподготовки и циклов повышения квалификации врачей-специалистов (Акт внедрения в учебный процесс с сентября 2017 года).

Данная диссертационная работа может послужить основой для дальнейших научных исследований в области изучения неоангиогенеза опухолей поверхностно-расположенных органов посредством микропузырьковых ультразвуковых препаратов.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению

Диссертация изложена в традиционном стиле, состоит из введения, трех глав, заключения, выводов, списка сокращений и практических рекомендаций. Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертации и нормативным требованиям, предъявляемым к работам данного уровня. Замечаний к содержанию и оформлению диссертационной работы нет, за исключением, выводов, которые несколько перегружены информацией, что однако не умаляет качество выполненной работы.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Полученные автором результаты позволяют рекомендовать предложенный диагностический алгоритм и критерии качественной и количественной оценки эхоконтрастирования паренхимы щитовидной железы и ее узловых образований

для внедрения в клиническую практику эндокринологических, специализированных хирургических отделений и отделений ультразвуковой диагностики.

Заключение

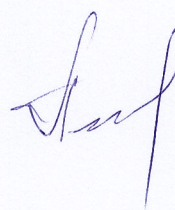
Таким образом, предоставляемая для официальной защиты диссертация соискателя кафедры ультразвуковой диагностики ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России Сенча Екатерины Александровны на тему «Ультразвуковое исследование с контрастным усилением в диагностике узловых образований щитовидной железы», является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи – определение возможностей ультразвукового исследования с контрастным усилением в диагностике узловых образований щитовидной железы, что расширяет сферу применения данной технологии для поверхностно-расположенных органов в диагностических алгоритмах мультимодальной ультразвуковой визуализации. По своей актуальности, научно-практической значимости, степени обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендации, их достоверности и новизне диссертация полностью соответствует критериям п. 9, установленным «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (в ред. Постановлений Правительства РФ №335 от 21.04.2016, №748 от 02.08.2016, №1024 от 28.08.2017, и др.), а сам автор, Сенча Екатерина Александровна, достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки).

Отзыв о научно-практической ценности диссертации Сенча Е.А. обсужден и утвержден на заседании кафедры лучевой диагностики Федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 3 от 27.10.2021 г.).

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Заведующий кафедрой
лучевой диагностики
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России,
д.м.н., профессор



Поморцев А.В.

«11» ноября 2021 г.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Поморцева Алексея Викторовича заверяю.

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО КубГМУ
Минздрава России



Ковелина Т.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

350063, г. Краснодар, ул. Митрофана Седина, д. 4

Тел.: 8 (861) 268-36-84; e-mail corpus@ksma.ru; web-сайт: <https://www.ksma.ru>