

ОТЗЫВ

**официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора
кафедры пропедевтики внутренних болезней с курсом лучевой
диагностики Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»
Тимофеевой Любови Анатолиевны на диссертационную работу Тагиля
Антон Олеговича на тему «Возможности вакуумной тонкоигольной
аспирационной биопсии под ультразвуковым контролем у пациентов с
очаговой патологией щитовидной железы в многопрофильном
стационаре» по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика
(медицинские науки).**

Актуальность темы диссертационного исследования

На данный момент очаговая патология щитовидной железы остается распространенной медицинской проблемой, которая затрагивает врачей многих специальностей. Одной из причин увеличения выявления образований щитовидной железы является развитие инструментальных методов диагностики. Применение ультразвукового исследования щитовидной железы способствует определению очагов малых размеров, даже при отсутствии у пациентов клинико – лабораторных данных. Развитие мультипараметрического ультразвукового исследования с использованием доплеровских методов и эластографии значительно увеличивает оценку образований с определением риска злокачественности.

Несмотря на развитие диагностических инструментальных методов тонкоигольная аспирационная биопсия остается основным методом дифференциальной диагностики образований щитовидной железы. Эффективность и информативность данного метода доказана многими исследованиями, что подтверждается наличием обязательного цитологического заключения при определении тактики ведения пациентов. Применение мультипараметрического ультразвукового исследования способствует выбору зоны биопсии, что значительно повышает

информативность цитологического заключения. Однако при наличии имеющихся достоинств тонкоигольной аспирационной биопсии остается проблема высокого риска получения ложноотрицательных и ложноположительных результатов либо неинформативного цитологического материала. Повышение клеточности цитологического материала возможно за счёт использования высоких показателей отрицательного давления, что привело к разработке метода вакуумной тонкоигольной аспирационной биопсии.

Таким образом, актуальность диссертационного исследования, посвященного применению вакуумной тонкоигольной аспирационной биопсии под ультразвуковым контролем у пациентов с очаговой патологией щитовидной железы, неоспорима и заключается в необходимости оценки эффективности предлагаемого метода в сравнении с рутинной тонкоигольной аспирационной биопсии с использованием данным мультипараметрического ультразвукового исследования.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Об обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций свидетельствует корректный дизайн исследования, достаточный объем наблюдений, адекватная статистическая обработка полученных данных.

В соответствии с задачами исследования автором сформированы группы: основную группу составили 197 пациентов, которые проходили обследование по единому диагностическому алгоритму с включением проведения вакуумной тонкоигольной аспирационной биопсии. Отдельно в исследование введена контрольная группа – 134 пациента, которым проводился весь комплекс клинично-лабораторно-инструментальных процедур, используемый в данном исследовании, с последующим выполнением рутинной тонкоигольной аспирационной биопсии.

При анализе данных А.О. Тагиль использовал комплексный подход в статистической обработке: методы описательной статистики и сравнения выборок (с использованием параметрических и непараметрических критериев), использование критериев Колмогорова-Смирнова, Краскела-Уоллиса, Фишера, t-критерия Стьюдента; прогностическая ценность определялась с использованием ROC-анализа.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждена корректностью использования методов статистического анализа, изначальным созданием адекватного дизайна исследования (в том числе на основе подробного анализа отечественных и зарубежных литературных источников по изучаемой теме), структурным планированием диссертационного исследования, четким соблюдением диагностического алгоритма.

В рамках проведения исследования впервые был разработан способ вакуумной тонкоигольной аспирационной биопсии образований щитовидной железы с последующим методом увеличения получаемого цитологического материала. По данным методам получено 2 патента. Выполнен анализ информативности тонкоигольной аспирационной биопсии с вакуумной тонкоигольной аспирационной биопсии с использованием данных мультипараметрического ультразвукового исследования. Получены статистически достоверные данные эффективности предлагаемого метода. Автором разработан алгоритм диагностики пациентов с очаговой патологией щитовидной железы с включением вакуумной тонкоигольной аспирационной биопсии.

Результаты исследования доложены и обсуждены на межрегиональных, всероссийских, международных научно-практических и научно-образовательных конференциях, национальных конгрессах. По теме

диссертационного исследования опубликовано 13 научных работ (статей – 6, тезисов – 7), из них 5 статей в журналах, включенных в число изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для публикаций основных результатов диссертации.

Опубликовано 2 патента на изобретение Российской Федерации: RU 2757525C1 – устройство для осуществления вакуумной тонкоигольной аспирационной биопсии под ультразвуковым визуальным контролем, RU 2770783C1 – способ увеличения количества тканевого и цитологического материала при вакуумной аспирационной биопсии.

Утверждено учебно-методическое пособие на тему: «Инвазивная дифференциальная диагностика очаговых образований щитовидной железы с применением мультипараметрического ультразвукового исследования».

Теоретическая и практическая значимость полученных результатов

Результаты работы внедрены как в клиническую, так и в педагогическую практику.

Полученные результаты значимы для науки в связи с получением конкретных количественных показателей информативности вакуумной тонкоигольной аспирационной биопсии под ультразвуковым контролем, что способствует своевременной цитологической верификации образований щитовидной железы и определению дальнейшей тактики ведения пациента. Основные положения диссертации соответствуют паспорту специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки).

Метод вакуумной тонкоигольной аспирационной биопсии с использованием ультразвуковой навигации может быть использован у пациентов с очаговой патологией щитовидной железы в практической клинической деятельности лечебно-профилактических учреждений в дополнение к общеизвестным методам диагностики в связи с его высокой информативностью, что подтверждают полученные результаты.

Объем и структура диссертации

Диссертация представлена на 149 стандартных страницах компьютерного текста. Работа проиллюстрирована 64 рисунками и документирована 21 таблицей.

Структура диссертации: введение, первая глава (обзор литературы), вторая глава (материалы и методы), третья глава (результаты собственных исследований), обсуждение результатов и заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы, список сокращений.

Автором проанализирован 241 источник, из которых 96 отечественных и 145 иностранных авторов согласно представленному списку литературы.

В *первой главе* приведены актуальные данные состояния проблемы диагностики очаговой патологии щитовидной железы, описываются имеющиеся в настоящий момент противоречия среди специалистов касательно методов и алгоритмов диагностики данного заболевания, а также представлений об эффективности мультипараметрического ультразвукового исследования и тонкоигольной аспирационной биопсии.

Во *второй главе* А.О. Тагиль представляет дизайн и подробно описывает алгоритм проведения исследования, в том числе метод проведения вакуумной тонкоигольной аспирационной биопсии под ультразвуковым контролем образований щитовидной железы с последующей цитологической оценкой.

В *третьей главе* автор представляет результаты исследования, анализ полученных показателей диагностического лабораторно-инструментального комплекса у пациентов основной и контрольных групп в разные временные периоды.

Раздел *обсуждения результатов и заключения* содержит данные, подтверждающие актуальность проведенного исследования, а также дискуссию о сопоставимости полученных результатов с данными, описанными в литературе отечественными и зарубежными авторами.

Выводы отвечают на поставленные задачи.

Практические рекомендации представляют высокую ценность для диагностики очаговой патологии щитовидной железы.

Диссертация написана научным языком, выдержана логическая последовательность всех разделов. Автореферат соответствует содержанию диссертации, замечаний нет.

Замечания к диссертационной работе

Принципиальных замечаний к работе нет. Имеются замечания к орфографии, которые не влияют на общую положительную оценку.

В то же время хотелось бы уточнить позицию автора по вопросу:

1. В чем заключается основное преимущество вакуумной тонкоигольной аспирационной биопсии в сравнении с рутинным методом получения цитологического материала?

Заключение

Проведенный анализ позволяет сделать вывод о том, что диссертация Антона Олеговича Тагиля на тему «Возможности вакуумной тонкоигольной аспирационной биопсии под ультразвуковым контролем у пациентов с очаговой патологией щитовидной железы в многопрофильном стационаре» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – увеличение эффективности тонкоигольной аспирационной биопсии за счёт использования высоких показателей отрицательного давления с использованием данных мультипараметрического ультразвукового исследования щитовидной железы, что имеет существенное значение для развития научной специальности и области медицины «Лучевая диагностика».

Диссертационная работа по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки) полностью соответствует всем требованиям, в том числе п. 9 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от

24.09.2013 N 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 N 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Антон Олегович Тагиль достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

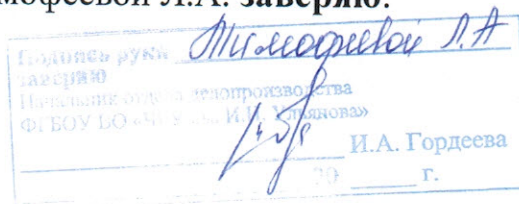
Официальный оппонент:

профессор кафедры пропедевтики внутренних
болезней с курсом лучевой диагностики
ФГБОУ ВО «ЧГУ имени И.Н. Ульянова»
доктор медицинских наук (3.1.25. Лучевая диагностика)



Тимофеева Любовь Анатольевна

Подпись д.м.н., профессора Тимофеевой Л.А. заверяю:



« 8 » 04 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», 428015, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Московский проспект, д. 15;
Телефон: +7(8352) 58-30-36, e-mail: office@chuvsu.ru