

«Утверждаю»
Зам. директора по научной и
инновационной работе
ФГБУ «НМИЦ онкологии
имени Н.Н. Блохина» Минздрава России
член-корр. РАН, профессор, д.м.н.
В.Б. Матвеев
2021 года



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России) о научно-практической значимости диссертации Катрич Алексея Николаевича на тему «Ультразвуковое мультипараметрическое исследование в диагностике хронических диффузных и очаговых поражений печени», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Актуальность темы диссертации

Неуклонный рост заболеваемости гепатоцеллюлярным раком и высокая смертность определяют повышенные требования к точности дифференциальной диагностики выявленных новообразований печени. Благодаря прогрессу медицинских технологий и внедрению в клиническую практику различных инструментальных методов исследования диагностика различных очаговых поражений печени улучшилась. Однако проблема раннего выявления рака печени является актуальной по сей день, ввиду своего бессимптомного течения на начальных стадиях заболевания.

Очевидно, что успех ранней диагностики ГЦК заключается в динамическом наблюдении за пациентами группы риска. Однако рутинное определение степени фиброза как ключевого звена в развитии ГЦК затруднено ввиду существенных ограничений «золотого» стандарта диагностики заболеваний печени – пункционной биопсии.

Ультразвуковой метод исследования используют, в качестве скринингового для выявления очаговой патологии печени, в том числе в группах пациентов высокого риска по ГЦК. Применяя традиционные режимы исследования, такие как В-режим, режим цветового доплеровского картирования и энергии отраженного доплеровского сигнала, удается «выстроить» дифференциальный ряд, однако для оценки качественных характеристик выявленных новообразований данные методики являются недостаточными. Внедрение в клиническую практику современных методик позволяют существенно расширить возможности ультразвукового метода исследования в частности: ультразвуковой сдвиговолновой эластографии (УЗСВЭ) – неинвазивного метода оценки степени выраженности фиброза печени, и контраст-усиленного ультразвукового

исследования (КУУЗИ) – метода дифференциальной диагностики выявленных новообразований.

В современной литературе нет единого алгоритма применения различных диагностических методик, не изучены их возможности, последовательности и кратность их применения в формате мультипараметрического ультразвукового исследования.

Таким образом, учитывая выше изложенное, в настоящее время представляется необходимой разработка единой стратегии комплексного применения современных ультразвуковых технологий в мультипараметрической ультразвуковой диагностике хронических диффузных и очаговых поражений печени, что в свою очередь должно помочь ранней диагностики ГЦК. Решению этой проблемы посвящена диссертационная работа А.Н. Катрич, актуальность которой не вызывает сомнений.

Научная новизна и практическая значимость исследования

В диссертационной работе А.Н. Катрич разработана стратегия применения ультразвуковых методов диагностики направленная на стратификацию пациентов на группы риска, скрининг пациентов с клинически значимым фиброзом, дифференциальную диагностику выявленных очаговых изменений печени. На достаточном клиническом материале доказана эффективность применения УЗСВЭ в формировании групп риска, разработано единое, для различных заболеваний печени, пороговое значение упругости паренхимы для диагностики значимого фиброза. Впервые изучена эффективность использования CEUS-LI-RADS[®]v2017 в стратификации рисков злокачественности новообразований печени и проведено сравнение данной системы и системы CTMRI-LI-RADS[®]v2018 в диагностике ГЦК, изучены особенности контрастирования ГЦК у пациентов с циррозом печени и без него. Полученные данные сопоставлены с результатами морфологического исследования. По-новому рассмотрен подход к проблеме раннего выявления ГЦК, предложена концепция активного поиска ГЦК в группах риска, сформированных из больных с клинически значимым фиброзом. Полученные автором результаты значимы для науки и клинической практики, поскольку предложенный алгоритм обследования пациентов с подозрением на наличие ГЦК, в основе которого лежат современные диагностические технологии: сдвиговолновая эластометрия и контраст-усиленное ультразвуковое исследование, позволяет повысить диагностическую точность ультразвукового метода диагностики, что приведет к расширению областей его применения в дальнейшем. Предложенная стратегия позволяет стратифицировать обследуемых пациентов по группам риска развития ГЦК и определять тактику ведения больных с выявленными новообразованиями печени, что позволит улучшить прогноз выживаемости пациентов с данной патологией.

Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций

Работа выполнена в дизайне некомбинированного наблюдательного исследования – случай – контроль и основана на достаточном клиническом материале, а именно на ретроспективном анализе результатов диагностики и лечения 336 пациентов с заболеваниями печени. Высокая степень обоснованности результатов обусловлена использованием для межгрупповой и внутригрупповой сравнительной оценки адекватных статистических инструментов, и методик. Ввиду вышеописанного достоверность

полученных автором результатов не вызывает сомнений. Выводы и заключение работы соответствуют цели и задачам исследования, сформулированы корректно.

Положения диссертации внедрены в практическую деятельность ГБУЗ «Научно-исследовательский институт – Краевая клиническая больница № 1», ГБУЗ «Краевая клиническая больница № 2» Министерства здравоохранения Краснодарского края, МБУЗ г. Сочи «Городская больница № 4». Научные положения диссертации используются на лекциях и практических занятиях, проводимых на кафедре хирургии № 1, кафедре лучевой диагностики ФПК и ППС ГБОУ ВПО КубГМУ МЗ РФ.

Конкретные рекомендации по дальнейшему внедрению полученных результатов работы и выводов диссертации

Сформулированные по итогам проведенной работы практические рекомендации могут быть использованы в диагностической практике на поликлиническом и стационарных этапах диагностики и лечения пациентов с заболеваниями печени.

Полученные в результате проведения работы данные имеют большое значение в гастроэнтерологии, онкологии, гепатологии, и лучевой диагностики, в целом.

Личный вклад автора

За время проведения научной работы А.Н. Катрич лично провел поиск и анализ литературы, сформулировал цель и задачи исследования, определил его методологию. Автором лично выполнены мультипараметрическое ультразвуковое исследование и морфологическая верификация с помощью чрескожной биопсии измененной паренхимы и выявленных новообразований печени у 336 пациентов. Проведена математическая обработка, статистический анализ и оценка полученных результатов. Автор непосредственно участвовал в подготовке научных статей, неоднократно представлял результаты исследования на съездах и конференциях.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания к работе

Диссертация Катрича Алексея Николаевича изложена на 215 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 32 рисунками, содержит 41 таблицу. Работа построена в традиционном стиле и состоит из введения, пяти глав, обсуждения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего как отечественные (111), так и зарубежные (233) источники. Во введении обоснована актуальность изучаемой проблемы, научная новизна и практическая значимость исследования, четко определены цель и задачи работы. Первая глава содержит подробный обзор литературы по теме диссертации, с описанием современных проблем применения ультразвуковой сдвиговолновой эластографии и контраст-усиленного ультразвукового исследования. Во второй главе детально изложены материалы и методы, с приведением стандартизированных методик оценки изучаемых параметров. В третьей главе приведены результаты выполненных исследований, в ней анализируется эффективность ультразвуковых методов оценки стадии фиброза печени: установлена высокая информативность метода УЗСВЭ в неинвазивной диагностике выраженности фиброза, наглядно продемонстрировано влияние стеатоза печени на результаты эластометрии, рассчитано единое, для различных нозологических форм диффузной патологии печени,

рассчитано пороговое значение упругости паренхимы при клинически значимом фиброзе. Четвертая глава посвящена изучению эффективности ультразвуковой диагностики при новообразованиях печени. Представлены и изучены основные признаки полученные при исследовании в В-режиме. Доказано отсутствие особенностей контрастирования гепатоцеллюлярного рака у пациентов с циррозом и без него. Рассчитаны пороговые значения ряда параметров контрастирования в прогнозировании низкодифференцированных опухолей. Изучены дифференциально-диагностические критерии контрастирования при наиболее часто встречающихся новообразованиях печени. Пятая глава посвящена анализу и сопоставлению эффективности использования сертификационных систем LI-RADS для КУУЗИ и КТ/МРТ в дифференциальной диагностики новообразований печени как у пациентов группы риска, так и в общей группе пациентов. Показана сопоставимая эффективность двух систем. Доказана высокая информативность. Наглядно продемонстрирована необходимость их использования в клинической практике. В обсуждении подведены итоги выполненного исследования их сравнение с данными других авторов. Выводы и практические рекомендации обоснованы и вытекают из поставленной цели и задач. Итоговая стратегия комплексной инструментальной диагностики пациентов с хроническими диффузными и очаговыми заболеваниями печени, представленная в приложении в виде рисунка, наглядно демонстрирует последовательность применения звеньев алгоритма в стратификации пациентов на группы риска и дифференциальной диагностике выявленных новообразований.

По объему клинического материала и новизне исследования, выполненному анализу данных и обоснованию полученных результатов, сформулированным выводам и практическим рекомендациям диссертация Катрич Алексея Николаевича является законченной научной работой. С учетом вышесказанного представленная работа заслуживает высокой оценки.

Замечаний к диссертации нет. Отдельные недостатки не имеют принципиального характера и не влияют на общую высокую оценку проведенной работы.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации также имеет традиционную структуру, дополнен таблицами и иллюстрациями, по своему содержанию и структуре соответствует основным положениям диссертации.

Подтверждение публикации основных результатов диссертации в научной печати

Основные положения и результаты диссертации представлены в докладах на отечественных и международных конференциях, изложены в опубликованных статьях и тезисах, в том числе двенадцать статей - в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования РФ, получено 2 патента, изданы два учебных пособия для курсантов и врачей.

Заключение

Диссертация Катрича Алексея Николаевича на тему «Ультразвуковое мультипараметрическое исследование в диагностике хронических диффузных и очаговых

поражений печени» на соискание ученой степени доктора медицинских наук является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований и полученных результатов, содержится решение актуальной для лучевой диагностики, лучевой терапии проблемы – улучшение результатов диагностики и лечения пациентов хроническими диффузными и очаговыми поражениями печени.

По актуальности и новизне полученных результатов, научной и практической значимости диссертационная работа Катрича А.Н. полностью соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., №842 (в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Катрич Алексей Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Отзыв на диссертационную работу Катрича А.Н. на тему «Ультразвуковое мультипараметрическое исследование в диагностике хронических диффузных и очаговых поражений печени» заслушан и утвержден на научной конференции отделения ультразвуковой диагностики протокол № 2 от 24.06.2021 год.

Ведущий научный сотрудник
отделения ультразвуковой
диагностики НИИ КиЭР
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина»
Минздрава России, д.м.н, профессор

Шолохов В.Н.

Подпись д.м.н., профессора Шолохова Владимира Николаевича заверяю
Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина»
Минздрава России, к.м.н.



Кубасова И.Ю.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н.Блохина» Минздрава России), 115478, г. Москва, Каширское шоссе, 24 <https://www.ronc.ru/>
8 (499) 324-24-24, e-mail: info@ronc.ru.
<https://www.ronc.ru/>