

«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 диссертационной работы Пеняевой Эллы Игоревны на тему «Контраст-усиленное ультразвуковое исследование при опухолевых поражениях печени», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность темы диссертации

Опухолевые поражения печени – это большая группа образований, требующая высокоточной дифференциальной диагностики, вследствие чего тема повышения точности существующих методов визуальной диагностики не теряет актуальности и широко обсуждается как в медицинской литературе, так и на конгрессах и съездах специалистов лучевой диагностики. Особое значение имеет раннее выявление и дифференциальная диагностика первичного рака печени у пациентов из группы риска и метастатического поражения печени у онкологических пациентов. Традиционно, ультразвуковое исследование (УЗИ) считается лишь методом скрининга, вследствие невозможности оценки микроваскуляризации, лежащей в основе дифференциальной диагностики

опухолей печени при магнитно-резонансной (МРТ) и рентгеновской компьютерной (РКТ) томографии с контрастным усилением. Необходимость выполнения МСКТ и РКТ, ведет к удлинению сроков от момента выявления образования до установления окончательного диагноза, а с учетом того, что большая часть инциденталом печени являются доброкачественными, и к росту неоправданной лучевой нагрузки на пациента. Особый интерес представляют новые технологии лучевой визуализации для дифференциальной диагностики опухолевых поражений печени (ОПП). Одним из таких методов является новый для России метод контраст-усиленного ультразвукового исследования (КУ-УЗИ), дифференциальная диагностика при котором основана на оценке микроваскуляризации опухолей в разные сосудистые фазы. Новым вектором применения КУ-УЗИ при опухолевых поражениях печени является анализ кривых контрастирования, что позволяет дополнить исключительно качественную оценку контрастирования образований, более объективной количественной оценкой перфузии. В отечественной литературе мало освещен вопрос применения КУ-УЗИ для дифференциальной диагностики опухолевых поражений печени, а работ по внедрению количественного анализа в протокол проведения КУ-УЗИ нет.

Таким образом, рассмотрение вопросов применения КУ-УЗИ для выявления и дифференциальной диагностики опухолевых поражений печени, ценности количественного анализа и методологии поэтапного проведения исследования является актуальным, а поставленные автором задачи – значимыми.

Научная и практическая ценность диссертации

Научная новизна представленной диссертационной работы заключается в том, что впервые в России подтверждена высокая точность КУ-УЗИ в дифференциальной диагностике различных доброкачественных и злокачественных опухолей печени, описаны типичные для них качественные признаки, что позволяет интегрировать данный метод в алгоритмы обследования пациентов как с впервые выявленными образованиями, так и при

проведении динамического наблюдения. Сформулированы показания к проведению различных этапов КУ-УЗИ. В результате анализа количественных параметров впервые выделены дифференциально диагностические критерии (наиболее диагностически значимые количественные параметры) для различных типов опухолей печени с определением их диагностических интервалов и пороговых значений, разработан поэтапный алгоритм количественного КУ-УЗИ, имеющие большой научный интерес и практическое значение. В ходе работы доказаны преимущества интеграции этапа анализа количественных параметров КУ-УЗИ в протокол исследования, что позволяет преодолевать ограничения этапа качественного УЗИ, способствуя более объективной и точной диагностике. Определены оптимальные дозировки ультразвукового контрастного препарата в зависимости от класса используемой аппаратуры и состояния паренхимы печени. Данная диссертационная работа является одним из первых исследований в России, где проведено сравнение трех модальностей УЗИ, КУ-УЗИ и РКТ в выявлении метастатического поражения печени. Доказаны ограниченные возможности традиционного УЗИ в выявлении метастатических очагов малых размеров в печени. Полученные высокие показатели согласованности КУ-УЗИ и РКТ с контрастным усилением в выявлении очагов метастатического поражения печени демонстрируют преимущества использования ультразвуковых контрастных препаратов при обследовании онкологических пациентов, и позволяют рассматривать КУ-УЗИ в качестве альтернативы РКТ у пациентов с противопоказаниями или отсутствием технических возможностей к проведению РКТ.

Достоверность полученных результатов, выводов практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность полученных данных не вызывает сомнений. Результаты исследования получены на сертифицированном оборудовании, объем наблюдений достаточен для формулирования обоснованных заключений. В основе работы лежит анализ данных комплексного исследования 114 образований печени, из них 46 злокачественных и 68 доброкачественных

образований. В качестве референсного метода во всех случаях использованы РКТ или МРТ с применением контрастных препаратов в сочетании с данными динамического наблюдения в течение 2 лет, а также данные морфологической верификации 93% злокачественных и 32 % доброкачественных опухолевых поражений печени. Автором проведена тщательная оценка всех аспектов и результатов выполненных исследований. Статистическая обработка результатов исследования проведена с использованием современных методов статистической обработки данных.

Результаты исследования подробно расписаны в соответствующих разделах, представлены подробными таблицами для каждого из этапов исследования. Работа содержит достаточное количество иллюстративного материала, полученного как при проведении УЗИ, так и при КУ-УЗИ.

Результаты работы не противоречат опубликованным данным. Выводы и практические рекомендации данной научно-квалификационной работы обоснованы, логично вытекают из поставленных задач, соответствуют цели и содержанию исследования и имеют научное и практическое значение.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на 6 ведущих съездах и конференциях специалистов лучевой диагностики последних лет.

Основные результаты и положения проведенной работы отражены в 10 научных публикациях, 4 из которых в рецензируемых научных медицинских изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, 2 – монографии.

Результаты диссертационной работы внедрены в деятельность ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б. В. Петровского» и ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» города Ярославль».

Автореферат соответствует принятым стандартам, в должной мере содержит результаты и отражает этапы исследования. Замечаний к автореферату нет.

Диссертация написана хорошим научным языком, соответствует критерию внутреннего единства, дизайн исследования логичен,

последователен, каждый из этапов направлен на решение поставленных задач. Принципиальных замечаний по работе нет.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные автором данные свидетельствуют о высокой практической ценности предложенных подходов к применению и дифференциально-диагностических критериев контраст-усиленного ультразвукового исследования у пациентов с опухолевым поражением печени. В этой связи результаты исследования, выводы и практические рекомендации могут быть рекомендованы к использованию при обследовании пациентов с опухолевым поражением печени в практике специалистов лучевой диагностики, терапевтов, хирургов, онкологов, гастроэнтерологов многопрофильных лечебно-профилактических учреждений, онкологических центров и клиник, специализирующихся на диагностике и лечении гепатобилиарной системы.

Заключение

Диссертационная работа Пеняевой Эллы Игоревны на тему «Контраст-усиленное ультразвуковое исследование при опухолевых поражениях печени» по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным, законченным научно-квалификационным трудом, в котором решена актуальная научная задача расширения диагностических возможностей контраст-усиленного ультразвукового исследования у пациентов с опухолевым поражением печени.

Актуальность темы, объем клинического материала, новизна полученных результатов, а также практическая значимость работы соответствуют требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335, от 02 августа 2016 г. № 748, от 29 мая 2017 г. № 650, от 28 августа № 1024 и от 01 октября 2018 № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор -

Пеняева Элла Игоревна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Отзыв о научно-практической ценности диссертации Пеняевой Эллы Игоревны на тему «Контраст-усиленное ультразвуковое исследование при опухолевых поражениях печени», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук обсужден и одобрен на научной конференции отделения ультразвуковой диагностики протокол № 1 от 24.06.2021.

Ведущий научный сотрудник
отделения ультразвуковой
диагностики ФГБУ «НМИЦ
онкологии имени Н.Н. Блохина»
Минздрава России
профессор, д.м.н
«Согласна на сбор, обработку
и хранение персональных данных»

Синюкова Г.Т.

Подпись д.м.н., профессора Синюковой Галины Тимофеевны заверяю.

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ
онкологии имени 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/>
тел. 8 (499) 324 24 24 Email: info@ronc.ru