

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель

генерального директора

ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр радиологии»

Минздрава России

Доцент, д.м.н.

А.А. Костин

2019 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации **Московский научно-исследовательский онкологический институт имени П.А.Герцена – филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства Здравоохранения России о научно-практической значимости диссертации Ломовцевой Марины Хусаиновны «Дифференциальная диагностика образований печени солидной структуры: роль диффузионно-взвешенных изображений и гепатоспецифических контрастных средств», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.**

Актуальность темы

Диссертационная работа Ломовцевой Марины Хусаиновны посвящена актуальной проблеме клинической онкологии – дифференциальной диагностике новообразований печени. На сегодняшний день, в стандартных алгоритмах диагностики опухолевого поражения печени используются комплексные подходы, включающие целый ряд лучевых методов диагностики, таких как ультразвуковое исследование, рентгеновская компьютерная томография и магнитно-резонансная томография (МРТ). Данное исследование направлено на повышение эффективности МРТ в дифференциальной диагно-

стике очагового поражения печени. Солидные опухоли печени являются наиболее сложной для диагностики группой образований, дифференциация которых имеет большое значение для планирования специализированного лечения. Динамическая контрастная МРТ с использованием препаратов гадоксетовой кислоты, наряду с информацией об особенностях кровоснабжения опухоли, позволяет получать данные о морфологических особенностях – наличии в опухоли функционирующих гепатоцитов. Однако, до настоящего времени отсутствует общепринятое мнение о влиянии гадоксетовой кислоты на диффузионно-взвешенные изображения (ДВИ), которые зарекомендовали себя как высокоинформативный метод в выявлении очаговых изменений печени.

В связи с этим, представленная диссертационная работа, является современным и перспективным исследованием.

Новизна исследования и полученных результатов

В работе К.Х. Ломовцевой проведено сравнение возможностей качественного и количественного анализа ИКД-карт при дифференциальной диагностике образований печени солидной структуры, оценена целесообразность применения таких количественных показателей, как разность и отношение ИКД. Изучена корреляция между ИКД и клеточной плотностью солидных образований печени. Определены диагностические возможности ДВИ в дифференциальной диагностике солидных опухолей печени при различных максимальных b факторах ($b = 600$ с/мм², $b = 800$ с/мм², $b = 1000$ с/мм²). Изучено влияние гадоксетовой кислоты на ДВИ печени при очаговых изменениях солидной структуры.

Практическая значимость полученных результатов

Полученные автором результаты могут быть использованы в повседневной клинической практике врача-рентгенолога, позволяя оптимизировать протокол сканирования и анализ МРТ печени при солидных опухолях.

В результате проведенного исследования была показана высокая эффективность применения МРТ с гадооксетовой кислотой при дифференциальной диагностике солидных образований печени, определена роль качественного и количественного анализа ИКД-карт, оценены типы характера сигнала солидных опухолей печени в гепатоспецифическую фазу на 10 и 20 минутах. Было показано, что при отсутствии нарушения функции печени выполнение ГБФ на 10 минуте после введения контрастного вещества является достаточным для дифференциальной диагностики образований печени солидной структуры. В рутинной практике целесообразна визуальная оценка характера сигнала солидной опухоли печени на ИКД-карте вместо количественного измерения ИКД опухоли. Данный факт может позволить оптимизировать алгоритм обследования пациентов с неопластическими поражениями печени.

Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации

Целесообразно внедрение полученных автором результатов и разработанных на их основании практических рекомендаций в повседневную клиническую практику лечебно-профилактических учреждений и диагностических центров, занимающихся диагностикой и лечением больных с новообразованиями печени. Полученные автором результаты рекомендуется опубликовать в виде методических рекомендаций и учебных пособий, а также использовать в программах постдипломного образования онкологов и специалистов лучевой диагностики в рамках образовательных программ послевузовского и дополнительного профессионального образования по специальности "Рентгенология".

Оценка содержания диссертации и ее завершенности

Диссертационная работа К.Х. Ломовцевой изложена в традиционном стиле, представлена на 140 страницах машинописного текста и содержит введение, 4 главы, заключение, выводы, практические рекомендации, список

условных сокращений и список литературы (24 отечественных и 136 иностранных источников). Диссертация содержит качественный иллюстративный материал, в виде 38 рисунков и 17 таблиц.

Изложенные в диссертации положения, выводы и рекомендации полностью отражают содержание работы и основаны на грамотной статистической обработке материала. Обоснованность и четкий правильный методологический подход к оценке полученных результатов, формулированию положений и выводов диссертационной работы позволили в полной мере реализовать задачи, поставленные в исследовании.

Автореферат диссертационной работы полностью отражает работу.

Принципиальных замечаний к работе нет.

Заключение

Диссертация Ломовцевой Карины Хусаиновны «Дифференциальная диагностика образований печени солидной структуры: роль диффузионно-взвешенных изображений и гепатоспецифических контрастных средств» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика и лучевая терапия является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи – дифференциальной диагностики солидных опухолей печени.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости, диссертационная работа К.Х. Ломовцевой полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в ред. Постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016, № 748 от 02.08.2016), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия.

Отзыв утвержден и одобрен на межотделенческой конференции сотрудниками отдела лучевой диагностики и отделения абдоминальной онкологии Московского научно-исследовательского онкологического института им.П.А.Герцена – ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства Здравоохранения России (протокол № 7 от 25.04.2019 г.).

Заведующая отделом лучевой диагностики
МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал
ФГБУ «НМИЦ радиологии»
Минздрава России,
Доктор медицинских наук



Рубцова Наталья Алефтиновна

Подпись д.м.н. Рубцовой Н.А. «заверяю»:

Ученый секретарь
МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал
ФГБУ «НМИЦ радиологии»
Минздрава России




Жарова Елена Петровна

« 29 » апреля 2019 г.

Московский научно-исследовательский онкологический институт имени П.А.Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 125284, г. Москва, 2-й Боткинский проезд, дом 3, тел.: +7(495) 150-11-22; e-mail: mnioi@mail.ru