

Заключение диссертационного совета Д 208.040.06 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 19 июня 2019 года протокол № 13 о присуждении Ломовцевой Карине Хусаиновне, гражданке РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Дифференциальная диагностика образований печени солидной структуры: роль диффузионно-взвешенных изображений и гепатоспецифических контрастных средств» в виде рукописи по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия принята к защите 20 марта 2019 г., протокол №5 диссертационным советом Д 208.040.06 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ Минобрнауки России № 105/нк от 11.04.2012).

Ломовцева Карина Хусаиновна, 1989 года рождения, в 2012 году окончила ГБОУ ВПО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

В 2017 году окончила очную аспирантуру на кафедре лучевой диагностики Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Ломовцева Карина Хусаиновна работает врачом-рентгенологом рентгенологического отделения ГБУЗ «Московский клинический научный центр имени А.С. Логинова ДЗМ» с 2015 года по настоящее время.

Диссертация на тему «Дифференциальная диагностика образований печени солидной структуры: роль диффузионно-взвешенных изображений и гепатоспецифических контрастных средств» выполнена на кафедре лучевой диагностики Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель:

– Член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор Кармазановский Григорий Григорьевич, заведующий отделением рентгенологии и магнитно-резонансных исследований с кабинетом УЗД ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

– **Медведева Бэла Михайловна** – доктор медицинских наук, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, рентгенодиагностическое отделение НИИ КиЭР, ведущий научный сотрудник;

– **Ховрин Валерий Владиславович** – доктор медицинских наук, ФГБНУ «Российский научный центр хирургии им. Академика Б.В.Петровского», отделение рентгенодиагностики и компьютерной томографии, главный научный сотрудник – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Московский научно-исследовательский онкологический институт имени П.А. Герцена – филиал ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава России, г. Москва, в своем положительном заключении,

составленном доктором медицинских наук Рубцовой Натальей Алефтиновной, заведующей отделом лучевой диагностики, указала, что диссертация «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.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ (в соавторстве), все по теме диссертации общим объемом 2,5 печатных листа; из них: 6 статей в рецензируемых научных изданиях ВАК(4 обзорные); 1 работа в материалах конференции; 1 работа в материалах форума; 3 публикации в зарубежном издании.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Ломовцева К.Х.**, Карельская Н.А., Кармазановский Г.Г., Вишневский В.А.. Количественный анализ диффузионно-взвешенных изображений очаговых поражений печени. Какой показатель наиболее полезен в дифференциальной диагностике? // **Медицинская визуализация.** –2014. – №5. – С. 20-33.

2. **Ломовцева К.Х., Кармазановский Г.Г.** Роль магнитно-резонансной томографии с гепатоспецифичным контрастным препаратом в дифференциальной диагностике солидных опухолей печени // **Вестник РНЦРР.** – 2018. – Т.18. – №4.

На автореферат диссертации поступил отзыв от: доктора медицинских наук, профессора, заместителя директора по научной работе ФГБУ «Российский научный центр рентгенорадиологии» Минздрава России, г. Москва – Нуднова Николая Васильевича.

Отзыв положительный, критических замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Московский научно-исследовательский онкологический институт имени П.А. Герцена – филиал ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава России, г. Москва, выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований сформулирована научная идея оптимизации дифференциальной диагностики солидных опухолей печени методом магнитно-резонансной томографии (МРТ) с гепатоспецифическим контрастным препаратом (гадоксетовой кислотой) и диффузионно-взвешенных изображений (ДВИ). Подробно подвергнуты анализу результаты МРТ с гадоксетовой кислотой и ДВИ у пациентов с солидными опухолями печени. В диссертационной работе детально описаны характер сигнала солидных опухолей печени в гепатоспецифическую фазу, особенности их

визуализации на картах измеряемого коэффициента диффузии (ИКД-картах). Определен вклад гепатоспецифической фазы в диагностический алгоритм для солидных опухолей печени. Статистически достоверно обоснована целесообразность применения гадоксетовой кислоты при дифференциальной диагностике гипervasкулярных солидных опухолей печени с персистирующим типом накопления контрастного вещества и с признаками его вымывания. Впервые проведен анализ влияния гадоксетовой кислоты на ДВИ. Впервые оценены возможности количественных показателей ДВИ – разность и отношение между ИКД опухоли и окружающей паренхимы печени – в дифференциальной диагностике солидных опухолей печени. Впервые сравнены возможности качественного и количественного анализа ИКД-карт при дифференциации образований печени солидной структуры. Впервые изучены возможности ДВИ при различных b факторах. Впервые оценена корреляция между клеточной плотностью солидных опухолей печени и ИКД. Доказана перспективность использования полученных результатов диссертационной работы в научной и практической сферах.

Теоретическая значимость исследования заключается в том, что:

проведена оценка возможностей МРТ с ДВИ и контрастной МРТ с гадоксетовой кислотой при дифференциальной диагностике солидных опухолей печени.

Систематизированы данные о характере контрастирования солидных опухолей печени в динамические и гепатобилиарные фазы; характере сигнала солидных опухолей на ИКД-картах. Проведен качественный и количественный анализ ИКД-карт при солидных опухолях печени.

Выявлены равные диагностические возможности оценки гепатобилиарных фаз на 10 и 20 минутах при неизменной функции печени в дифференциальной диагностике солидных опухолей печени.

Определена роль качественного анализа ИКД-карт при дифференциальной диагностике солидных опухолей печени.

Аргументированно доказано отсутствие целесообразности применения

таких количественных показателей ДВИ, как отношение и разность между ИКД опухоли и окружающей паренхимы печени.

Выявлены преимущества применения максимальных b факторов 600 с/мм^2 и 800 с/мм^2 по сравнению с b фактором 1000 с/мм^2 .

Доказана схожая диагностическая эффективность количественного анализа ДВИ до и после контрастирования гадооксетовой кислотой. Выявлено влияние гадооксетовой кислоты на отношение-сигнал-шум, отношение-контраст-шум, степень контрастности образований на ДВИ, накапливающих контрастный препарат в гепатоспецифическую фазу.

Установлена взаимосвязь между клеточной плотностью солидных опухолей печени и ИКД.

Определены рекомендации по применению МРТ с гадооксетовой кислотой при дифференциальной диагностике гиперваскулярных солидных опухолей печени, что обеспечивает получение более точной диагностической информации, способствуя своевременной постановки диагноза.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

основные результаты диссертационной работы внедрены в педагогический процесс, используются при проведении практических занятий с клиническими ординаторами, а также в ходе обучения на сертификационных циклах повышения квалификации на кафедре лучевой диагностики ИПО ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Методики обследования (МРТ с гадооксетовой кислотой и ДВИ) при солидных опухолях печени разработаны и используются в диагностической практике отделения рентгенологии и магнитно-резонансных исследований с кабинетом УЗД ФГБУ "НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского" Минздрава России, кафедры лучевой диагностики ИПО ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и в клинической практике специализированных отделений, занимающихся

данной патологией, в частности – в центре абдоминальной хирургии ФГБУ "НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского" Минздрава России; оптимизирован протокол сканирования МРТ брюшной полости с гадоксетовой кислотой и ДВИ, который позволяет сократить время сканирования, повысить диагностическую ценность получаемых изображений; разработаны методические рекомендации к проведению и анализу МРТ с солидными опухолями печени с целью более точной диагностики заболеваний.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

идея базируется на анализе практики и обобщении передового опыта; диссертация построена на проверяемых данных и согласуется с опубликованными результатами по настоящей теме; достоверность результатов подтверждается достаточным материалом для исследования и обоснованным выбором методов исследования; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в:

непосредственном участии в отборе и группировке пациентов в исследовании. Соискатель лично интерпретировала результаты магнитно-резонансной томографии у всех пациентов.

Вклад автора заключается в самостоятельном участии на всех этапах исследования – от планирования работы, проведения поиска и анализа литературы по теме диссертации, постановки цели и задач, их теоретической и практической реализации, анализа и интерпретации полученных данных – до обсуждения результатов в научных публикациях и докладах.

В диссертационной работе соискателем лично подготовлены рисунки и таблицы, наглядно демонстрирующие результаты. Описана методика проведения контрастной МРТ с гадоксетовой кислотой и ДВИ с акцентами на важные особенности методов, обосновано применение различных методов анализа ДВИ.

Автором аргументированно доказана важность оценки гепатобилиарной фазы при применении контрастной МРТ с гадоксетовой

кислотой. Сформулированы выводы и предложены практические рекомендации.

Соискатель лично докладывал результаты исследования на Всероссийских и международных научных конференциях.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. №335, от 01.10.2018г. №1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

На заседании 19 июня 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Ломовцевой Карине Хусаиновне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 9 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 16, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Терновой Сергей Константинович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Кондрашин Сергей Алексеевич

21 июня 2019 года

