

ЗАКЛЮЧЕНИЕ диссертационного совета ДСУ 208.001.22 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования 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 № 74.02-18/217-2025

решение диссертационного совета от 17 сентября 2025 года № 13

О присуждении Гусейновой Ляман Санан кызы, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Роль МСКТ и МРТ в определении лечебной тактики при первичных злокачественных и метастатических поражениях печени» в виде рукописи по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика, принята к защите 02 июля 2025 г., протокол №9/4, диссертационным советом ДСУ 208.001.22 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования 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 ректора № 0866/Р от 18.07.2022г.).

Гусейнова Ляман Санан кызы, 1995 года рождения, в 2018 году окончила ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности «Лечебное дело».

В 2024 году окончила заочную аспирантуру на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Гусейнова Ляман Санан кызы работает в должности врача-рентгенолога в отделении рентгеновской компьютерной томографии Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Московская городская онкологическая больница №62» с 2020 года по настоящее время.

Диссертация на тему: «Роль МСКТ и МРТ в определении лечебной тактики при первичных злокачественных и метастатических поражениях печени» по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика выполнена на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель:

доктор медицинских наук, профессор Бахтиозин Рустам Фаридович, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), Институт клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

Степанова Юлия Александровна – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отделение ультразвуковой диагностики и лечения, старший научный сотрудник.

Рубцова Наталья Алефтиновна – доктор медицинских наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Московский научно-

исследовательский онкологический институт имени П.А. Герцена, отдел лучевой диагностики, заведующая отделом.

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр рентгенорадиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, составленном доктором медицинских наук Сергеевым Николаем Ивановичем, заведующим лабораторией рентгенорадиологии, указала, что диссертационная работа Гусейновой Ляман Санан кызы на тему: «Роль МСКТ и МРТ в определении лечебной тактики при первичных злокачественных и метастатических поражениях печени», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по совершенствованию лучевой диагностики в определении лечебной тактики при первичных злокачественных и метастатических поражениях печени, имеющей существенное значение для лучевой диагностики, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гусейнова Ляман Санан кызы заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Соискатель имеет 4 опубликованные работы по теме диссертации, общим объемом 1,3 печатных листа (авторский вклад определяющий), в том числе: 1

научная статья в журнале, включенном в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 2 статьи в изданиях, индексируемые в международной базе Scopus; 1 публикация в сборнике материалов Международной научной конференции.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Случай выявления редкого метастаза гепатоцеллюлярного рака в лопатку / **Л.С. Гусейнова**, М.В. Лившиц, М.В. Москалец, Д.О. Воронов, Р.Ф. Бахтиозин // **REJR.** – 2023. – Т. 3, – № 13. – С. 179–186. [**Scopus**]

2. Возможности МСКТ и МРТ в определении лечебной тактики при метастазах колоректального рака в печень: проспективное исследование / **Л.С. Гусейнова**, Д.Ю. Каннер, А.О. Швейкин, М.В. Лившиц, М.В. Москалец, Д.О. Воронов, Р.Ф. Бахтиозин // **Лучевая диагностика и терапия.** – 2024. – Т. 15, – № 2. – С. 77–84.

3. Диагностические возможности КТ и МРТ в определении лечебной тактики при гепатоцеллюлярной карциноме / **Л.С. Гусейнова**, Д.Ю. Каннер, А.О. Швейкин, М.В. Лившиц, М.В. Москалец, Д.О. Воронов, Р.Ф. Бахтиозин // **REJR.** – 2024. – Т. 4. – № 14. – С. 109–121. [**Scopus**]

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой ультразвуковой диагностики Казанской государственной медицинской академии – филиала ФГБОУ ДПО «РМАНПО» Минздрава России – Тухбатуллина Мунира Габдулфатовича; доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой лучевой диагностики и медицинской визуализации факультета непрерывного медицинского образования Медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего

образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» – Шейх Жанны Владимировны.

Отзывы положительные, замечаний не содержат.

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр рентгенорадиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что он известен своими достижениями в области лучевой диагностики и имеет ученых, являющихся безусловными специалистами одного из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, которое соответствует профилю представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований диссертационная работа является обобщающим трудом, посвящённым изучению возможностей мультимодального подхода с использованием МСКТ с динамическим контрастированием и мультипараметрической МРТ печени для определения хирургической тактики и выбора альтернативных методов лечения при гепатоцеллюлярном раке и метастатическом поражении печени. В диссертационной работе продемонстрирована эффективность четырехфазного протокола МСКТ при гепатоцеллюлярном раке. Оптимизирован МР-протокол с использованием гепатоспецифических контрастных препаратов и МР-холангиопанкреатографии.

Впервые на достаточном материале (151 пациент) установлено, что основными критериями для планирования и мониторинга лечения при проведении МСКТ и МРТ являются: определение размера и локализации опухоли, степень поражения печени, прорастание опухоли в окружающие

структуры и прогнозирование объема оставшейся здоровой ткани печени после проведенного хирургического лечения. Особенно важно определить потенциальную резектабельность опухолей печени. Обследуемые были распределены на две группы для дальнейшего исследования: пациенты с диагнозом гепатоцеллюлярного рака (n=61), пациенты с метастазами колоректального рака в печени (n=90).

При сравнительном анализе МСКТ и МРТ исследований была определена эффективность лучевых методов исследования в диагностике первичных злокачественных и метастатических поражений печени в определении лечебной тактики: у пациентов с гепатоцеллюлярным раком для МРТ с применением гепатоспецифического контрастного вещества и МР-холангиопанкреатографии показатели чувствительности составили 95,8%, специфичности – 85,7%, точности – 93,5%; для МСКТ с контрастированием показатели чувствительности составили 88%, специфичности – 75%, точности – 83,9%; у пациентов с метастатическим поражением печени для мультипараметрической МРТ показатели чувствительности составили 97,3%, специфичности – 90,9%, точности – 95,9%; для МСКТ с контрастированием показатели чувствительности составили 89,8%, специфичности – 81,8%, точности – 88,9%. Установлено, что комплексная лучевая диагностика является неотъемлемой частью в определении тактики ведения данных пациентов и должна осуществляться с помощью мультиспиральной компьютерной томографии с контрастированием и магнитно-резонансной томографии с гепатоспецифическим контрастным веществом.

Мультимодальный подход позволил изменить тактику лечения в 31,7% случаев у пациентов с гепатоцеллюлярным раком и в 22,5% случаев у пациентов с метастазами колоректального рака в печень. Получены следующие результаты: у пациентов с гепатоцеллюлярным раком у 4 пациентов (9,8%) хирургическое лечение было заменено на проведение химиотерапии в связи с выявленным распространением опухолевого процесса, у 6 пациентов (14,6%) хирургическое вмешательство было

пересмотрено в пользу трансартериальной химиоэмболизации (ТАХЭ), у 3 пациентов (7,3%) запланированная ТАХЭ была заменена на химиотерапию, что связано с прогрессированием заболевания и изменением клинической картины. У пациентов с метастатическим поражением печени у 5 пациентов (10,2%) планируемое хирургическое вмешательство было заменено на ТАХЭ, у 3 пациентов (6,1%) хирургическое лечение было отменено в пользу химиотерапии, в 2 случаях (4,1%) мультимодальная визуализация привела к замене ТАХЭ на химиотерапию, у одного пациента (2,1%) лечение стереотаксической лучевой терапии (СТЛТ) было изменено на радиочастотную абляцию (РЧА).

Разработан комплексный клинико-лучевой алгоритм обследования пациентов с первичным злокачественным и метастатическим поражением печени, а также определены оптимальные сроки проведения контрольных исследований. Первые два года комплексное лучевое обследование выполняется каждые 3 месяца, в последующие годы каждые 6 месяцев. Полученные результаты имеют важное значение при выборе оптимальной тактики лечения и позволяют улучшить прогноз заболевания.

Теоретическая значимость научного исследования обусловлена тем, что полученные данные свидетельствуют о высокой информативности МСКТ и МРТ с контрастированием, что определяет значение методов в диагностике первичных злокачественных и метастатических поражений печени.

Определена диагностическая эффективность МСКТ и МРТ при планировании радикального хирургического вмешательства и выборе альтернативных методов лечения у данных пациентов.

Разработанный клинико-лучевой алгоритм оптимизирует выбор лечебной тактики и сроков проведения МСКТ и МРТ с контрастированием. Это позволяет определить наиболее эффективный подход к ведению пациентов, включая контроль результатов лечения.

Полученные результаты могут быть использованы в клинической практике онкологами с целью определения тактики лечения пациентов с гепатоцеллюлярным раком и метастазами колоректального рака в печень.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что представленные данные позволяют повысить эффективность диагностики и лечения пациентов с первичным злокачественным и метастатическим поражением печени вследствие применения четырехфазного протокола МСКТ, оптимизированного МР-протокола и комплексного клинико-лучевого алгоритма.

Применение диагностического комплекса, включающего МСКТ с контрастированием и МРТ с гепатоспецифическим контрастным веществом, позволяет получить объективные признаки, характерные для очаговых образований печени, что играет важнейшую роль в мониторинге лечения злокачественных новообразований печени.

Научные положения, выводы и практические рекомендации диссертационной работы Гусейновой Ляман Санан кызы внедрены в лечебный процесс ГБУЗ «Московской городской онкологической больницы № 62 Департамента здравоохранения города Москвы» и в учебный процесс кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

идея базируется на определении значения эффективности методов лучевой диагностики в оценке планирования объема хирургического вмешательства и выбора альтернативных методов лечения.

Достоверность результатов исследования подтверждается достаточным материалом (151 пациент, из них 61 пациент с гепатоцеллюлярным раком и 90 пациентов с метастазами колоректального рака в печень), а также использованием в работе современных методов лучевой диагностики.

В обработке результатов исследования использованы оптимальные подходы к выбору дизайна исследования, а также необходимые и достаточные методы статистического анализа данных с использованием современных программных пакетов, при помощи приложений программного обеспечения MS EXCEL (Microsoft, USA) и IBM SPSS 23.

Полученные данные опубликованы в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России, и международной базе цитирования Scopus. Первичная документация, подготовленная согласно актуальным требованиям, подтверждает достоверность полученных результатов.

На основе проведенного исследования была сформирована комплексная база данных пациентов с онкологическими заболеваниями печени, данные были систематизированы в электронных таблицах. Для подтверждения точности диагностических данных была проведена гистологическая верификация в большинстве случаев (88,5%) у пациентов с первичным злокачественным поражением печени, гистологическая верификация отсутствовала у 7 пациентов (11,5%) ввиду наличия противопоказаний к проведению биопсии, однако данные случаи относились к категории LI-RADS 5, что не требует морфологического подтверждения диагноза, и были включены в исследование.

Диссертационная работа соответствует принципам и стандартам доказательной медицины. О достоверности полученных результатов свидетельствуют репрезентативность выборки пациентов, применение современных методов диагностики и методов статистической обработки полученных данных. Сформулированные выводы и практические рекомендации логично вытекают из содержания диссертации, в полной мере отражают поставленные задачи, научно аргументированы и имеют научно-практическую значимость.

Личный вклад соискателя состоит в том, что:

автором, на основании самостоятельно проведенного анализа данных отечественной и зарубежной литературы, из которого в обзор литературы включено 142 источника, выбрана область исследования. Гусейновой Ляман Санан кызы определен дизайн научного исследования, определены цель и задачи, сформирован принцип включения пациентов в исследование, проведен анализ и статистическая обработка полученных результатов исследования, сформулированы выводы и практические рекомендации. Автор принимала непосредственное участие в подготовке печатных работ по результатам исследования к публикации в журналах, представлении полученных результатов работы на всероссийском и международном научных конференциях, оформлении диссертационной работы и автореферата.

Автором научно-исследовательской работы был произведен отбор и комплексное лучевое обследование каждого участника исследования, с последующей обработкой и анализом полученных результатов.

Диссертантом сформированы компьютерные базы данных на основании 493 протоколов МСКТ и МРТ-исследований пациентов с опухолями печени. Лично автором проведены МСКТ и МРТ-исследования с контрастированием. Самостоятельно проводилась статистическая обработка с применением современных программ, обобщение и анализ полученных результатов, формулировка выводов и практических рекомендаций. В работе автором лично подготовлены научные материалы и клинические примеры, а также иллюстративные материалы (24 рисунка и 17 таблиц).

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации

(Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора №0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Гусейнова Ляман Санан кызы ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 17 сентября 2025 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи – оценка роли МСКТ и МРТ в диагностике и определении лечебной тактики при гепатоцеллюлярном раке и метастазах колоректального рака в печень.

Присудить Гусейновой Ляман Санан кызы ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, присутствовавших на заседании, из них 9 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 20 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени – 16, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета
академик РАН,
д.м.н., профессор



Терновой Сергей Константинович

Ученый секретарь
диссертационного совета
к.м.н., доцент

Павлова Ольга Юрьевна

«19» сентября 2025 года