

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-технологическому
развитию ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)

доктор фармацевтических наук, доцент

В.В. Тарасов

20 25 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

на основании решения заседания 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).

Диссертация «Роль МСКТ и МРТ в определении лечебной тактики при
первичных злокачественных и метастатических поражениях печени» на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре
лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины
имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет).

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

В 2020 году зачислена в число аспирантов 1-ого курса на заочную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика. Отчислена из аспирантуры в 2024 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 1914/Аз выдана в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в 2024 году.

С 2020 года по настоящее время работает в должности врача-рентгенолога в отделении рентгеновской компьютерной томографии в государственном бюджетном учреждении здравоохранения города Москвы «Московская городская онкологическая больница №62».

Научный руководитель/научный консультант:

Бахтиозин Рустам Фаридович - доктор медицинских наук, профессор, профессор 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).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Роль МСКТ и МРТ в определении лечебной тактики при первичных злокачественных и метастатических поражениях печени», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика, принято следующее заключение:

• **Оценка выполненной соискателем работы**

Данная диссертационная работа посвящена возможностям диагностической эффективности мультиспиральной компьютерной томографии (МСКТ) и мультипараметрической магнитно-резонансной томографии (МРТ) в диагностике и определении лечебной тактики при гепатоцеллюлярной карциноме и метастазах колоректального рака в печень, а также созданию

диагностического алгоритма обследования пациентов со злокачественными очаговыми поражениями печени с помощью лучевых методов исследования.

Мультимодальный подход с использованием оптимизированных протоколов позволил изменить лечебную тактику ведения пациентов в 31,7% случаях при гепатоцеллюлярном раке и 22,5% случаях при метастазах колоректального рака в печень.

Таким образом, диссертационная работа Гусейновой Ляман Санан кызы на тему: «Роль МСКТ и МРТ в определении лечебной тактики при первичных злокачественных и метастатических поражениях печени»; по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Гепатоцеллюлярная карцинома является одной из наиболее распространенных злокачественных опухолей, занимая шестое место в мире по частоте. В России заболеваемость составляет 4–5 случаев на 100 000, при этом у большинства пациентов (58%) опухоль диагностируют на IV стадии, а пятилетняя выживаемость составляет лишь 18%.

Колоректальный рак занимает одно из ведущих мест по заболеваемости и смертности среди злокачественных опухолей. В Российской Федерации ежегодно выявляется более 60 тысяч новых случаев колоректального рака, причем у четверти пациентов заболевание диагностируется на IV стадии.

Ключевым аспектом в лечении таких пациентов является выбор оптимальной тактики лечения. Современные методы визуализации, такие как мультиспиральная компьютерная томография и магнитно-резонансная томография, играют решающую роль в предоперационном планировании. МСКТ с использованием трехмерных моделей печени позволяет детализировать сегментарную и сосудистую анатомию, что важно для определения объема резекции и точного выявления опухолевых очагов.

Необходимость разработки четких критериев для выбора метода визуализации, последующего планирования объема хирургического вмешательства и выбора альтернативных методов лечения подчеркивает актуальность данного исследования.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Личный вклад автора основан на непосредственном выполнении исследований и анализе диагностических изображений и компьютерных баз данных, оценке эффективности методов лучевой диагностики, разработке клиничко-лучевого алгоритма, внедрении в клиническую практику разработанных практических рекомендаций, выводов, проведении статистического анализа полученных результатов. Полученные результаты были отражены в научных публикациях и доложены на научно-практических конференциях, а также при написании и оформлении диссертационной работы.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Данная диссертационная работа соответствует критериям доказательной медицины. Обоснованность результатов исследования обусловлена точной формулировкой исследовательских цели и задач исследования, наличием репрезентативной выборки пациентов, использованием передовых диагностических методов и статистического анализа данных. Был обследован 151 пациент с первичным злокачественным или метастатическим поражением печени. Из них 61 пациент был с диагнозом гепатоцеллюлярного рака, а 90 пациентов - с метастазами колоректального рака в печень. Пациентам были проведены МСКТ и МРТ, был проведен анализ лучевых изменений печени, проанализированы клинические характеристики пациентов.

Результаты исследования были систематизированы в электронных таблицах и графических программах, что обеспечило создание структурированной базы данных пациентов с первичным злокачественным и метастатическим поражением печени.

Для статистической обработки данных использовались программные обеспечения: Google Sheets (Google LLC), MedCalc, версии 19.5.3 («MedCalc Software Ltd», Бельгия) и Microsoft Office Excel 2019 («Microsoft», США).

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Настоящая работа является мультимодальным исследованием, направленным на оценку эффективности методов лучевой диагностики с использованием мультипараметрической МРТ и МСКТ с целью диагностики гепатоцеллюлярной карциномы и метастазов колоректального рака в печень и распространенности онкопроцесса, определения лечебной тактики и мониторинга.

Показана эффективность четырехфазного протокола КТ при гепатоцеллюлярном раке и оптимизирован МР-протокол с использованием гепатоспецифических контрастных препаратов.

Разработан алгоритм мониторинга с определением сроков контрольного обследования.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

В работе показано, что наиболее информативными методами лучевой диагностики первичных злокачественных и метастатических поражений печени являются высокоэффективные методы исследования - МСКТ и мультипараметрическая МРТ с контрастированием. Для данных лучевых методов исследования подсчитана диагностическая эффективность в диагностике гепатоцеллюлярной карциномы и метастазов колоректального рака в печень. Определено значение методов лучевой диагностики в определении лечебной тактики при первичных злокачественных и метастатических поражениях печени.

Разработанный алгоритм улучшает показатели информативности лучевых методов, позволит выбрать корректную тактику лечения и установить оптимальные сроки проведения обследования с помощью МСКТ и МРТ для выбора оптимальной тактики ведения пациентов, а практические рекомендации помогают определить дальнейшую тактику ведения данных пациентов.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

В научных работах соискателя более глубоко изучены проблемы диагностики злокачественных очаговых поражений печени, выявления наличия регионарного и отдаленного метастазирования.

Ценность данной научной работы заключается в том, что в рамках диссертационного исследования поставлена и решена научная задача - определение диагностических возможностей МСКТ и МРТ в определении лечебной тактики при первичных злокачественных и метастатических поражениях печени. Данная научная работа развивает и дополняет теоретические и практические положения по исследуемым вопросам.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Гусейновой Ляман Санан кызы на тему «Роль МСКТ и МРТ в определении лечебной тактики при первичных злокачественных и метастатических поражениях печени» внедрены в учебный процесс на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского при изучении дисциплин, читаемых студентам по направлениям подготовки 31.05.01. Лечебное дело, 31.05.02. Педиатрия, 31.05.03. Стоматология, 32.05.01. Медико-профилактическое дело, 30.05.02 Медицинская биофизика; клиническим ординаторам по направлениям подготовки 31.08.09. Рентгенология; аспирантам по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика. Акт о внедрении результатов диссертации в учебный процесс №570 от 20.01.2025 г.

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Гусейновой Ляман Санан кызы на тему «Роль МСКТ и МРТ в определении лечебной тактики при первичных злокачественных и метастатических поражениях печени» внедрены в лечебный процесс государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Московская городская онкологическая больница № 62». Акт о внедрении результатов диссертации в лечебный процесс б/н от 27.01.2025 г.

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

Постановили: одобрить исследование в рамках диссертационной работы «Роль МСКТ и МРТ в определении лечебной тактики при первичных злокачественных и метастатических поражениях печени» (исполнитель - Гусейнова Ляман Санан кызы). Выписка из протокола № 12-24 очередного заседания Локального этического Комитета ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) от 16.05.2024 г.

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертационная работа Гусейновой Ляман Санан кызы «Роль МСКТ и МРТ в определении лечебной тактики при первичных злокачественных и метастатических поражениях печени» соответствует паспорту научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика. Направления исследований: пункт 1. Диагностика и мониторинг физиологических и патологических состояний, заболеваний, травм и пороков развития (в том числе внутриутробно) путем оценки качественных и количественных параметров, получаемых с помощью методов лучевой диагностики; пункт 2. Определение нормативных качественных и количественных параметров, оценка воспроизводимости результатов, получаемых с помощью методов лучевой диагностики; пункт 3. Определение информативности отдельных параметров (диагностических симптомов) и их сочетания (диагностических синдромов) для углубленного изучения этиологии, патогенеза, диагностики, эффективности лечения и исхода заболеваний, травм, патологических состояний и врожденных пороков развития (в том числе внутриутробно) с помощью методов лучевой диагностики; пункт 5. Создание методов стандартизации и оптимизации процессов при применении технических средств и программ получения медицинских изображений или другой информации, получаемой с помощью методов лучевой диагностики; пункт 6. Оценка управляемости, надежности и устойчивости процессов при получении и обращении медицинских изображений или другой информации,

получаемой с помощью методов лучевой диагностики; пункт 7. Развитие теоретических основ и практических приложений оценки и обеспечения качества, эффективности и безопасности на этапах жизненного цикла лекарственных средств для лучевой диагностики, включая радиофармацевтические и контрастные препараты; пункт 10. Разработка программ раннего и своевременного выявления заболеваний органов и систем организма, включая программы скрининга, с использованием методов лучевой диагностики.

• **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 4 научные работы, в том числе 1 научная статья в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, 2 научные статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus; 1 публикация в сборнике материалов международных научных конференций.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

1) 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 [и др.] // **Лучевая диагностика и терапия.** – 2024. – Т. 15, № 2. – С. 77–84. DOI: 10.22328/2079-5343-2024-15-2-77-84.

Научные статьи в научных изданиях, включенных в международную, индексируемую базу данных Scopus:

1) Случай выявления редкого метастаза гепатоцеллюлярного рака в лопатку / Л.С. Гусейнова, М.В. Лившиц, М.В. Москалец [и др.] // **REJR** /

Российский Электронный Журнал Лучевой Диагностики. – 2023. – Т. 3, № 13. – С. 179–186. DOI: 10.21569/2222-7415-2023-13-3-179-186. [Scopus]

2) **Диагностические возможности КТ и МРТ в определении лечебной тактики при гепатоцеллюлярной карциноме / Л. С. Гусейнова, Д. Ю. Каннер, А. О. Швейкин [и др.] // REJR / Российский Электронный Журнал Лучевой Диагностики.** – 2024. – Т. 4, № 14. – С. 109–121. DOI: 10.21569/2222-7415-2024-14-4-109-121. [Scopus]

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) **Мультипараметрическая МРТ в оценке опухолей печени. LI-RADS критерии / Бахтиозин Р. Ф., Гусейнова Л. С. // Материалы IV Международная научно-практическая конференция Общества Радиологов Азербайджана.** – 2024. – С.12.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1) **«Возможности МСКТ И МРТ в определении лечебной тактики при метастазах колоректального рака в печень» / XVII Всероссийском национальном конгрессе лучевых диагностов и терапевтов «Радиология» (30 мая – 1 июня 2023 г., Москва);**

2) **«Multiparametric MRI in the evaluation of liver tumors Li-RADS criteria» / ESOR Visiting Professorship Program to Azerbaijan и IV Международная научно-практическая конференция Общества Радиологов Азербайджана (9 - 10 октября 2024 г., Баку).**

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

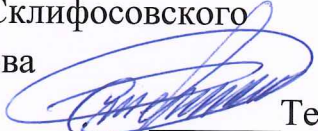
Диссертационная работа Гусейновой Ляман Санан кызы «Роль МСКТ и МРТ в определении лечебной тактики при первичных злокачественных и метастатических поражениях печени» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Заключение принято на заседании 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).

Присутствовало на заседании 13 чел.

Результаты голосования: «за» – 13 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 8 от 8 апреля 2025 г.

Председательствующий на заседании

Доктор медицинских наук, профессор, академик РАН,
заведующий кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии
Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)  Терновой С.К.