

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по научной и
образовательной деятельности
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина»
Минздрава России, д.м.н.




Петровский А.В.

«08» *августа* 2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России.

Диссертация «Диффузионно-куртозисная МРТ в дифференциальной диагностике злокачественных опухолей головного мозга» выполнена в рентгенодиагностическом отделении научно-исследовательского института (НИИ) клинической и экспериментальной радиологии федерального государственного бюджетного учреждения «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России.

В период подготовки диссертации соискатель Гаранина Наталья Валерьевна работала в должности врача-рентгенолога рентгенодиагностического отделения НИИ клинической и экспериментальной радиологии федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В 2017 году окончила федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по специальности «Лечебное дело».

С 2019 года по 2022 год обучалась в аспирантуре ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России по специальностям 31.06.01 Клиническая медицина. Диплом об окончании аспирантуры 107704 0394711 № 13/2022-А выдан «08» августа 2022 года.

Тема диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика и 3.1.6. Онкология, лучевая терапия утверждена на заседании ученого совета научно-исследовательского института клинической и

экспериментальной радиологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации «02» марта 2020 года, протокол № 2.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана «25» декабря 2023 года в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России.

В настоящее время работает в должности врача-рентгенолога в отделе лучевых методов диагностики опухолей отделения рентгенодиагностики консультативно-диагностического центра ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России.

Научные руководители:

доктор медицинских наук Долгушин Михаил Борисович, заведующий отделением рентгенологических и радионуклидных методов диагностики Федерального государственного бюджетного учреждения «Федерального центра мозга и нейротехнологий» Федерального медико-биологического агентства.

доктор медицинских наук Лактионов Константин Константинович, первый заместитель директора, заведующий отделением противоопухолевой лекарственной терапии №3 НИИ клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы

Диссертация Гараниной Натальи Валерьевны «Диффузионно-куртозисная МРТ в дифференциальной диагностике злокачественных опухолей головного мозга» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, в которой определена высокая эффективность диффузионно-куртозисной МРТ в дифференциальной диагностике глиальных опухолей высокой степени злокачественности от внутримозговых метастазов и первичных лимфом ЦНС, внутримозговых метастазов в зависимости от локализации первичного очага (рак легкого, рак молочной железы и меланомы), а также в дифференциации перитуморального отека между глиальными опухолями высокой степени злокачественности, внутримозговыми метастазами и первичными лимфомами ЦНС. Ценность данной научной работы также состоит в том, что определены дифференциально-диагностические критерии дооперационной диагностики злокачественных опухолей вещества головного мозга с помощью ДК-МРТ.

Связь с планом научных работ

Диссертационная работа Гараниной Натальи Валерьевны непосредственно связана с планом научно-исследовательских работ ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации

Автор самостоятельно провела тщательный анализ научной литературы, изучила степень разработанности проблемы, на основании чего были сформулированы цель и задачи исследования.

Соискатель самостоятельно разработала дизайн исследования, осуществляла сбор и статистический анализ архивных данных. Обработка, анализ и оценка результатов всех исследований, указанных в диссертации, проведены лично Н.В. Гариной. Соискателем подготовлены полученные результаты к публикации.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций.

Научные положения и практические рекомендации, сформулированные автором в диссертации, основаны на изучении достаточного объема клинического материала. В работе использованы современные методы исследования, полностью соответствующие поставленным задачам. Выводы аргументированы и вытекают из проведенных автором исследований.

Достоверность представленных данных подтверждается актом проверки первичной документации от «10» июня 2024 года.

Степень научной новизны

Полученные результаты доказывают эффективность и безопасность предложенного алгоритма диагностики.

Результаты проведенного анализа помогли определить наиболее патогномичные МР-признаки для наиболее точной верификации диагноза.

Автором впервые в мировой литературе проведен комплексный анализ глиом высокой степени злокачественности, первичных лимфом ЦНС и внутримозговых метастазов различной локализации первичной опухоли с помощью диффузионно-куртозисной МРТ. Результаты работы помогли оценить возможность ДК-МРТ в дифференцировке метастазов в веществе головного мозга в зависимости от локализации первичной опухоли (рак легкого, рак молочной железы и меланомы).

Ценность научных работ соискателя ученой степени

Положения, сформулированные в диссертации, показывают высокую эффективность диффузионно-куртозисной МРТ в дифференциальной диагностике первичных и вторичных новообразований вещества головного мозга (глиальных опухолей высокой степени злокачественности, первичных лимфом ЦНС, внутримозговых метастазов), дифференциации внутримозговых метастазов в зависимости от локализации первичного очага (рак легкого, рак молочной железы и меланомы), а также в дифференциальной диагностике перифокального отека между глиальными опухолями высокой степени злокачественности, внутримозговыми метастазами и первичными лимфомами ЦНС.

Теоретическая и практическая значимость

Повышение точности МРТ в диагностике первичных и метастатических опухолей головного мозга за счет соотношения гистологических данных с данными, полученными при МРТ в режиме ДКИ. Применение ДКИ позволяет улучшить оценку микроструктурных изменений в перитуморальном отеке глиом высокой степени злокачественности, первичных лимфом ЦНС и внутримозговых метастазов за счет выявления опухолевой инфильтрации. Все вышесказанное повышает качество предоперационной диагностики первичных и метастатических образований, положительно влияет на тактику лечения, прогноз, выживаемость и реабилитацию пациента. Методика ДК-МРТ позволяет точнее визуализировать микроструктурные изменения первичных и метастатических опухолей в веществе головного мозга, что улучшает дифференциальную диагностику злокачественных внутримозговых опухолей.

Внедрение полученных результатов исследования в практику

Разработанные в данном исследовании дифференциально-значимые показатели диффузионного куртозиса, характерные для микроскопической картины опухоли при первичных и вторичных образованиях вещества головного мозга, а также оптимальный алгоритм диффузионно-куртозисной магнитно-резонансной диагностики данной группы новообразований внедрены и используются в повседневной клинической практике отделения рентгенодиагностики отдела лучевых методов диагностики опухолей консультативно-диагностического центра ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России.

Научная специальность, которой соответствует диссертация

Диссертация, выполненная Гараниной Натальей Валерьевной, соответствует паспортам специальностей 3.1.25. Лучевая диагностика, направление исследований п.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, п. 2 Определение нормативных качественных и количественных параметров, оценка воспроизводимости результатов, получаемых с помощью методов лучевой диагностики, п. 4. Исследование эффективности и качества медицинских изделий, технологий, программных средств для получения, анализа и хранения медицинских изображений или другой информации, получаемой с помощью методов лучевой диагностики, п. 10 Разработка программ раннего и своевременного выявления заболеваний органов и систем организма, включая программы скрининга, с использованием методов лучевой диагностики, п. 14 Исследование новых физико-математических принципов, средств, технологий и программно-алгоритмического сопровождения медицинской визуализации; и паспорту специальности 3.1.6. Онкология,

лучевая терапия, направление исследования п.3 Разработка и совершенствование программ скрининга и ранней диагностики онкологических заболеваний.

Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах.

Материалы диссертационных исследований изложены в полном объеме в 2 статьях в журналах, которые внесены в перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для опубликования основных результатов исследований. Основные положения диссертационной работы Гараниной Натальи Валерьевны отражены в публикациях:

1. Гаранина, Н.В. Особенности применения диффузионно-куртозисной МРТ в дифференциальной диагностике глиальных опухолей головного мозга и солитарных метастазов / Н.В. Гаранина, М.Б. Долгушин, М.Г. Лаптева, Л.М. Фадеева, Д.В. Сашин // Онкологический журнал: лучевая диагностика, лучевая терапия. — 2023 — Т. 6. — №1. — С26-40.

2. Гаранина, Н.В. Диффузионно-куртозисная магнитно-резонансная томография головного мозга в дифференциальной диагностике метастазов опухолей различной первичной локализации / Н.В. Гаранина, М.Б. Долгушин, Л.М. Фадеева, Э.Л. Погобескян, Д.В. Сашин, Э.А. Нечипай, А.В. Дворянчиков // Клиническая практика. — 2023 — Т. 14. — №4. — С34-48.

Постановление конференции

Диссертационная работа Гараниной Натальи Валерьевны «Диффузионно-куртозисная МРТ в дифференциальной диагностике злокачественных опухолей головного мозга» является законченным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований и разработок осуществлено решение научной задачи: повышение качества дифференциальной диагностики первичных и вторичных новообразований вещества головного мозга, имеющей важное значение для онкологии и лучевой диагностики

Диссертация соответствует всем требованиям пп. 9-14 «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 20 марта 2021 года №426, от 11 сентября 2021 г. №1539, 26 октября 2023 г. № 1786, 25 января 2024 г. № 62), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и после внесения в текст необходимых исправлений и дополнений может быть рекомендована к официальной защите в специализированном диссертационном совете на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

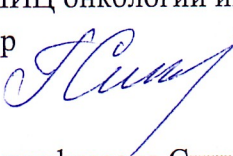
Диссертация «Диффузионно-куртозисная МРТ в дифференциальной диагностике злокачественных опухолей головного мозга» Гараниной Натальи Валерьевны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика и 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Заключение принято на совместной научной конференции отделения рентгенодиагностики отдела лучевых методов диагностики опухолей клинко-диагностического центра, отделения радионуклидной диагностики №2 НИИ клинической и экспериментальной радиологии, отделения нейроонкологии, отделения противоопухолевой лекарственной терапии №3, отдела гематологии и трансплантации костного мозга НИИ клинической онкологии им. Академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, состоявшейся «28» июня 2024 года.

Присутствовало на заседании 22 человек, в том числе, имеющих ученую степень 12 чел. Результаты голосования: в голосовании принимали участие 12 человек, имеющих ученую степень, из них: "за" - 12 человек, "против" - 0 человек, "воздержалось" - 0 человек. Протокол № 161/24 от "28" июня 2024 г.

Председатель конференции:

Ведущий научный сотрудник отделения ультразвуковой диагностики консультативно-диагностического центра ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
Доктор медицинских наук, профессор **Синюкова Галина Тимофеевна**



подпись доктора медицинских наук, профессора Синюковой Галины Тимофеевны заверяю

Ученый секретарь

ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
Кандидат медицинских наук



Кубасова Ирина Юрьевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России.

Министерство здравоохранения Российской Федерации

115522, г. Москва, Каширское шоссе, д. 24

E-mail: kanc1@ronc.ru . Официальный сайт: www.ronc.ru

Информация о лице, утвердившем Заключение организации, где выполнялась диссертация

Петровский Александр Валерьевич

доктор медицинских наук,

Заместитель директора по научной и образовательной деятельности

ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России



Петровский Александр Валерьевич