

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ФГБУ «НМИЦ им. Н.Н. Блохина»
Минздрава России,
д.м.н., профессор, академик РАН



Стилиди И.С.
2023 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Медведевой Натальи Александровны на тему «Лучевая диагностика опухолей головного мозга у пациентов с симптоматической эпилепсией», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Диссертация выполнена на базе 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). Научный руководитель – Серова Наталья Сергеевна, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Актуальность темы выполненной работы

Диссертационная работа Медведевой Натальи Александровны посвящена исследованию эпилептогенных опухолей головного мозга методами магнитно-

резонансной томографии, компьютерной томографии и ПЭТ-КТ. Эпилептогенные опухоли, как причина структурной эпилепсии, занимают третью позицию у детей и у взрослых. С учётом того, что для излечения подобных пациентов необходимо радикальное удаление структурной основы заболевания, обуславливающей его манифестацию в форме судорожных приступов эпилепсии, требуется непрерывное совершенствование методов уточняющей диагностики, а так же разработки алгоритмов мультимодального лучевого исследования пациентов с эпилептогенными субстратами неясной этиологии для их прецизионной идентификации и оценки. Стандартные анатомические МР-изображения, составляющие основу протокола МРТ, не дают тех количественных представлений о структуре патологической, эпилептогенной ткани, которые требуются для реального снижения субъективности в диагностических оценках и выводах и возможности использования их для динамического контроля. Определяющим фактором, существенно влияющим на тактику лечения пациента, являются доказательства наличия неоплазии в структуре эпилептогенного субстрата неясной этиологии, которые часто не представляется возможным получить применением только рутинного метода МРТ.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа Медведевой Натальи Александровны на тему «Лучевая диагностика опухолей головного мозга у пациентов с симптоматической эпилепсией» выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ 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 соответствует отрасли народного хозяйства 91500 – здравоохранение. Научные положения, выносимые на защиту, соответствуют паспорту специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Новизну исследования и полученных результатов

Автором усовершенствован комплексный метод лучевой диагностики эпилептогенных опухолей, разработан алгоритм лучевого обследования пациентов для выявления неоплазии в неясной этиологии эпилептогенных субстратах головного мозга. Впервые в Российской Федерации дополнены современными сведениями представления о МР-семиотике эпилептогенных опухолей низкой степени злокачественности. Установлена прямая зависимость степени злокачественности таких новообразований головного мозга от возраста пациента.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Научная значимость работы состоит в получении новых данных о превосходящих диагностических возможностях применения модифицированного МРТ-протокола у пациентов с эпилепсией, ассоциированной с опухолями головного мозга. Описаны характеристики функциональных импульсных последовательностей. Раскрыта современная лучевая семиотика эпилептогенных опухолей, основанная на объективном анализе результатов трактографии и безконтрастной МР-перфузии.

В клинической практике разработанный новый модифицированный МРТ-протокол, основанный на применении описанных автором методик, позволит врачу-рентгенологу выявить прехирургические признаки неоплазии в эпилептогенных субстратах неясной этиологии, что в свою очередь поможет изменить тактику лечения, применением радикальной резекции неопластического эпилептогенного субстрата, не дожидаясь развития фармакологической резистентности опухоли.

Личный вклад автора

Патентно-информационный поиск, сбор данных и их статистическая обработка, анализ и интерпретация результатов, написание текста диссертации проведены лично автором. Медведевой Натальей Александровной предложена

тема диссертации, ее методологическая концепция и дизайн исследования, усовершенствован диагностический алгоритм в случаях хронического нарушения мозгового кровообращения с использованием магнитно-резонансной томографии головного мозга, компьютерной томографии головного мозга и ПЭТ-КТ. Автором лично интерпретированы описанные в диссертации диагностические результаты всех лучевых методов, применённых для решения поставленных задач.

Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертационной работы

Полученные результаты работы достоверны и имеют несомненное практическое значение в первую очередь для специалистов лучевой диагностики и неврологов. Предложенные автором критерии обнаружения неоплазии в структуре неясного эпилептогенного субстрата с применением модифицированного МРТ-протокола головного мозга, а также сформулированные практические рекомендации, могут быть использованы в практической деятельности профильных клинических и рентгенологических отделений научных и лечебно-профилактических учреждений, занимающихся лечением и обследованием пациентов с эпилепсией и опухолями головного мозга, а также в учебном процессе на кафедрах медицинских вузов и образовательных учреждений системы непрерывного профессионального образования при подготовке студентов, ординаторов, аспирантов и врачей-слушателей по специальностям «рентгенология» и «неврология».

Публикации

По результатам диссертационного исследования автором опубликовано 17 работ, в том числе 9 научных статей 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, из них 7 научных статей – в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus; 1

научная статья – в иных изданиях; 7 публикаций – в сборниках материалов международных и всероссийских тематических научных конференций.

Структура и оценка содержания диссертации

Диссертация Медведевой Натальи Александровны изложена на 135 страницах машинописного текста, состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы, содержащего 142 источника, из них 33 отечественных и 108 иностранных. Диссертация включает в себя 42 рисунка, 25 таблиц.

Содержание текста диссертации полностью раскрывает суть исследуемого вопроса в соответствии с названием, поставленной целью и задачами. В литературном обзоре убедительно обосновывается целесообразность выполнения представленного диссертационного исследования, подробно характеризуется современное состояние проблемы. Материалы собственных исследований изложены последовательно и логично. Выводы и практические рекомендации диссертационной работы обоснованы, соответствуют поставленной цели и задачам, свидетельствуя о научно-обоснованных и доказанных положениях, выносимых на защиту. Совокупность полученных сведений можно квалифицировать, как решение важной научно-практической задачи, имеющей существенное значение для лучевой диагностики и неврологии.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе Медведевой Натальи Александровны нет. Диссертация написана хорошим академическим языком, имеет структурную и логичную последовательность в изложении материала. Имеющиеся недостатки в оформлении, орфографические ошибки и стилистические неточности не влияют на качество работы и выводы, вытекающие из нее.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Медведевой Натальи Александровны на тему «Лучевая диагностика опухолей головного мозга у

пациентов с симптоматической эпилепсией» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи – совершенствование лучевой диагностики опухолей головного мозга у пациентов с симптоматической (структурной) эпилепсией, 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 от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Медведева Наталья Александровна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Диссертационная работа и настоящий отзыв обсуждены и одобрены на научной конференции сотрудников отделения лучевой диагностики ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России (протокол № 5 от «23» мая 2023 г.)

Отзыв на диссертацию подготовлен сотрудником отдела лучевой диагностики федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации – кандидатом медицинских наук Нечипай Эмилией Андреевной, и направляется в диссертационный совет ДСУ 208.011.22 при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения российской Федерации (Сеченовский Университет) (119991, Москва, ул. Трубецкая, д.8, строение 2).


Нечипай Эмилия Андреевна

Подпись к.м.н. Э.А. Нечипай «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» Министерства здравоохранения Российской Федерации
115522, г. Москва, Каширское шоссе, д.24
Тел. организации +7(499) 444 24 24 e-mail: kanc@ronc.ru,
Сайт: <https://www.ronc.ru/>