

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по научной работе
Государственного бюджетного
учреждения здравоохранения города
Москвы «Научно-исследовательский
институт скорой помощи
им. Н.В. Склифосовского
Департамента здравоохранения
города Москвы»
д.м.н., профессор



М.Л. Рогаль

«30» января 2026г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы
«Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В.
Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» о научно-
практической ценности диссертации Шевченко Александра Михайловича на
тему: «МР-морфометрия в диагностике фокальной кортикальной дисплазии»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальностям 3.1.10. Нейрохирургия, 3.1.25. Лучевая диагностика

Актуальность темы выполненной работы

Фокальная кортикальная дисплазия (ФКД) — одна из ведущих причин фармакорезистентной эпилепсии; наиболее эффективный метод лечения — хирургическая резекция поражённых участков, причём радикальное удаление зоны дисплазии служит ключевым предиктором прекращения приступов.

Магнитно-резонансная томография играет центральную роль в диагностике и локализации ФКД благодаря высокой чувствительности и разрешающей способности, однако при ФКД I типа визуальная интерпретация МРТ-данных часто не обеспечивает точной детекции патологических зон. В связи с этим актуальна разработка новых методов визуализации для

повышения точности предоперационной диагностики.

Перспективным направлением считается воксельная морфометрия, позволяющая количественно оценивать размытость границ серого и белого вещества, локальное изменение объёма серого вещества.

Несмотря на потенциал метода, его клиническое внедрение ограничено высокой трудоёмкостью анализа и необходимостью использования специализированного программного обеспечения; при этом автоматизированные подходы к анализу поражённых зон остаются недостаточно разработанными.

Совершенствование количественных методов оценки морфологических изменений серого и белого вещества у пациентов с ФКД имеет существенное клиническое значение и открывает перспективы для оптимизации хирургических вмешательств.

Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Разработан оригинальный протокол полу- и автоматической МР-морфометрии для выявления признаков фокальной кортикальной дисплазии.

В исследовании сопоставлены данные МР-морфометрии с результатами визуальной оценки МРТ, данных ЭЭГ и гистологического исследования, включая МР-негативные случаи.

Проведен сравнительный анализ морфометрических показателей до и после операции у проспективных и ретроспективных групп с ФКД I и II типов.

Установлено, что учет морфометрических данных на этапе предоперационного планирования ассоциирован с более благоприятным исходом (по шкале Engel).

Значимость полученных результатов для науки и практики

МР-морфометрия позволяет выявить признаки фокальной кортикальной дисплазии, особенно у МР-негативных пациентов, уменьшить необходимость применения дополнительных инвазивных методик; дать дополнительную

информацию о распространенности ФКД для планирования инвазивного стерео-ЭЭГ, с последующей хирургией; выявить остаточные фрагменты дисплазии у ранее оперированных пациентов с плохим послеоперационным исходом.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты диссертационной работы могут быть использованы в практике нейрохирургических отделений, специалисты которых занимаются хирургическим лечением фокальных кортикальных дисплазий, а также в практике рентгенологических отделений.

Заключение и выводы несут научно-прикладной и рекомендательный характер, что позволяет использовать их при диагностике и лечении пациентов с фокальными кортикальными дисплазиями головного мозга.

Основные результаты, положения и выводы диссертации могут быть использованы в лекционных курсах, докладах и практических занятиях по «нейрохирургии» и по «лучевой диагностике».

Структура работы и полнота изложения основных результатов диссертации в опубликованных научных работах

Диссертация представлена в виде рукописи, изложена на 124 страницах машинописного текста, иллюстрирована 8 таблицами и 56 рисунками. Работа состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы и 5 приложений. Библиографический указатель содержит 91 источник (7 отечественных, 84 зарубежных).

По материалам диссертации опубликованы 9 печатных работ, в которых полностью отражены основные результаты диссертационного исследования. Из них 6 статей опубликованы в научных рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК при Минобрнауки Российской Федерации, 3 статьи – в виде

тезисов в материалах конференций и симпозиумов. Основные положения и результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на профильных конференция и съездах.

Недостатки работы

Принципиальных замечаний нет. Из недостатков стоит отметить единичные стилистические ошибки и некоторые повторения в тексте, которые не влияют на восприятие материала. В качестве разъяснения и научной дискуссии имеются следующие вопросы:

1. Можно ли проводить МР-морфометрию по другим импульсным последовательностям (T2, FLAIR)?
2. Возможно ли применение МР-морфометрии без предварительного освоения методики, или для её использования обязательны соответствующие профессиональные навыки?

Заключение

Диссертация Шевченко Александра Михайловича «МР-морфометрия в диагностике фокальной кортикальной дисплазии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.10. Нейрохирургия, 3.1.25. Лучевая диагностика, является самостоятельной завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научно-практической задачи – применение МР-морфометрии в диагностике и определении тактики хирургического лечения пациентов с фокальными кортикальными дисплазиями, которая имеет важное значение, как для нейрохирургии, так и для лучевой диагностики, и соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), а её автор, Шевченко А.М., заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по

специальностям 3.1.10. Нейрохирургия, 3.1.25. Лучевая диагностика.

Отзыв о научно-практической ценности диссертации обсужден и утвержден на совместном заседании проблемно-плановой комиссии №4 «Заболевания и повреждения нервной системы» с участием сотрудников отделений неотложной нейрохирургии и сотрудников научного отделения лучевой диагностики ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», протокол заседания № 1 от 30.01.2026 г.

Ведущий научный сотрудник отделения неотложной нейрохирургии
ГБУЗ «НИИ СП
им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»
доктор медицинских наук
(14.01.18 - нейрохирургия,
Медицинские науки)

Природов Александр Владиславович

Заведующий научным отделением
лучевой диагностики
ГБУЗ «НИИ СП
им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»,
доктор медицинских наук
(14.01.13 – Лучевая диагностика,
лучевая терапия, Медицинские науки)

Хамидова Лайла Тимарбековна

«30» января 2026 г.

Подписи д.м.н. Природова А.В. и д.м.н. Хамидовой Л.Т. заверяю:

Ученый секретарь
ГБУЗ «НИИ СП
им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»
кандидат медицинских наук

Шахова Ольга Борисовна



Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы»
129090, г. Москва, Большая Сухаревская площадь, 3
Тел. + 7 (495) 680-41-54; e-mail: sklif@zdrav.mos.ru; сайт: www.sklif.mos.ru