

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Кичигина Александра Ивановича  
«Предоперационная оценка пролиферативного потенциала и степени  
злокачественности опухолей центральной нервной системы с помощью  
методики диффузионно-взвешенной магнитно-резонансной  
томографии», представленной на соискание ученой степени кандидата  
медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика,  
лучевая терапия (медицинские науки).**

**Актуальность темы.** Высокая частота встречаемости опухолей центральной нервной системы (ЦНС) и их патоморфологическое разнообразие обуславливает необходимость визуализации данных новообразований с помощью томографических методов диагностики. Золотым стандартом нейровизуализации является магнитно-резонансная томография. Этот метод позволяет выявлять опухоли ЦНС на начальном этапе развития. Однако, несмотря на все современные технические возможности в нейрохирургической практике и лучевой диагностике существуют сложности в дифференциальной диагностике выявляемых образований, достоверной визуализации их границ и прогностической оценке течения заболевания.

Многообразие опухолей центральной нервной системы диктует необходимость совершенствования методов лучевой диагностики с использованием дополнительных методов.

Исследование возможностей методики диффузионно-взвешенной магнитно-резонансной томографии в диагностике различных опухолей ЦНС может быть оправдано с точки зрения оценки пролиферативного потенциала и степени злокачественности, что будет играть роль в планировании лечения и прогнозировании выживаемости данной группы пациентов и является весьма перспективным направлением современной нейроонкологии.

В работе поставлена цель выявить закономерность зависимости значений измеряемого коэффициента диффузии опухолей центральной нервной системы от индекса пролиферативной активности опухоли с возможностью дальнейшего использования методики в предоперационной дифференциальной диагностике, прогнозировании пролиферативного потенциала опухоли, возможного рецидива опухоли и выживаемости данной группы пациентов.

**Научная новизна исследования.** Автором проведено измерение значений измеряемого коэффициента диффузии различных опухолей центральной

нервной системы и определена зависимость между полученными числовыми значениями измеряемого коэффициента диффузии с пролиферативным потенциалом злокачественности различных гистологических типов опухолей головного и спинного мозга. Проведенный анализ позволил выявить пограничные значения измеряемого коэффициента диффузии для опухолей ЦНС высокой и низкой степени злокачественности. Автором обосновано применение методики диффузионно-взвешенной магнитно-резонансной томографии в прогнозировании выживаемости пациентов со злокачественными опухолями центральной нервной системы.

**Степень достоверности результатов.** Структура и содержание автореферата полностью раскрывают основные положения диссертационного исследования. Выводы и практические рекомендации, сформулированные автором, основаны на анализе результатов обследования 135 пациентов с опухолями ЦНС. Диссертация выполнена в дизайне использования методики диффузионно-взвешенной магнитно-резонансной томографии в сопоставлении с результатами гистологического и иммуногистохимического исследований.

По результатам работы опубликовано 8 статей в научных журналах и изданиях, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Результаты работы доложены на российских и международных конференциях.

**Практическая значимость.** По итогам проведенного исследования предложен алгоритм проведения магнитно-резонансной томографии головного мозга с подозрением на опухолевый процесс с дополнительной импульсной последовательностью диффузионно-взвешенных изображений, с расчётом измеряемого коэффициента диффузии в области интереса (локализации опухоли), сопоставлением полученного значения с табличными значениями измеряемого коэффициента диффузии опухолей ЦНС, представленных в данном исследовании, а также с кривыми Каплана – Мейера, в рамках комплексной оценки прогноза течения заболевания. Результаты, полученные в ходе выполнения диссертационного исследования, внедрены в работу центра нейрохирургии НУЗ «Дорожная клиническая больница на ст. Иркутск-Пассажирский» ОАО «РЖД-Медицина». Материалы диссертационного исследования используются в образовательном процессе на кафедре нейрохирургии и инновационной медицины ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский

университет» Минздрава России при подготовке и повышении квалификации врачей-нейрохирургов.

Автореферат диссертации выполнен согласно регламенту ВАК РФ. Состоит из общей характеристики работы, содержания диссертации, выводов, практических рекомендаций и списка опубликованных работ. Текст автореферата дополнен таблицами и рисунками.

**Заключение.** На основании анализа автореферата следует сделать вывод, что диссертация Кичигина А. И. «Предоперационная оценка пролиферативного потенциала и степени злокачественности опухолей центральной нервной системы с помощью методики диффузионно-взвешенной магнитно-резонансной томографии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки), является законченной научно-квалификационной работой, в которой осуществлено решение актуальной задачи оптимизации магнитно-резонансного исследования в выявлении опухолевого поражения ЦНС и определении степени его пролиферативного потенциала за счёт использования последовательности диффузионно-взвешенных изображений.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненного исследования и практической значимости полученных результатов, диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, в редакциях от 21.04.2016 г. № 335; от 02.08.2016 г. № 748) ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия.

Декан терапевтического факультета  
ИГМАПО – филиал ФГБОУ  
ДПО РМАНПО  
Минздрава России,  
заведующая кафедрой лучевой и  
клинической лабораторной  
диагностики,  
к.м.н., доцент



Подпись *Баженова Ю.В.*  
**ЗАВЕРЯЮ**  
Нач. отдела кадров

Баженова Юлия Викторовна

24.08.2021