

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чехонина Ивана Владимировича «Магнитно-резонансная релаксометрия в оценке глиом головного мозга» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Предметом исследования диссертационной работы Чехонина Ивана Владимировича является изучение показателей тканевой релаксации и протонной плотности в диффузных глиальных опухолях головного мозга и веществе головного мозга у пациентов с глиомами и здоровых добровольцев, сопоставление данных МР-релаксометрии с количественными результатами морфологического исследования, а также данными диффузионно-взвешенных изображений и перфузионных карт.

Тема диссертации является важной для современной науки, поскольку непрерывный инфильтративный рост глиом, приводящий к быстрому прогрессированию опухолевого процесса, требует не только мультимодального подхода, но и одновременного использования еще на этапе предоперационной диагностики различных методик внутри модальности магнитно-резонансной томографии, направленных на изучение отдельных особенностей патофизиологии опухолевого роста. В свою очередь, картирование показателей продольной и поперечной релаксации, а также протонной плотности, позволяет измерить значения параметров, лежащих в основе построения анатомических МРТ.

Несмотря на длительную историю изучения методики МР-релаксометрии, в том числе и в нейроонкологии, имеется достаточно большой спектр нерешенных задач, которые были поставлены при планировании исследования и успешно выполнены автором, в связи с чем научная новизна диссертации не вызывает сомнений. Фактически автор впервые систематизировал различные направления изучения глиом головного мозга при помощи метода МР-релаксометрии. Анализ регионов

глиом головного мозга вместе с веществом мозга отражает современный методологический подход, более того, он позволил на ином технологическом уровне провести сравнение опухолей разных степеней злокачественности. Некоторые части работы (например, оценка релаксометрических предикторов IDH1-мутационного статуса) выполнялись синхронно с научными коллективами из других стран, что также подчеркивает чрезвычайную необходимость и новизну данного рода исследований. Безусловно, принципиально новый и актуальный подход заключается в стереотаксической привязке количественных показателей МР-релаксометрии к данным морфологии и МР-перфузии с использованием нейронавигационных систем интраоперационно. При анализе автореферата можно заключить, что автором использованы современные методы исследования, в том числе анализа полученных данных, что позволяет считать полученные результаты достоверными.

Итоги каждого из разделов работы по изучению глиом головного мозга имеют выраженную практическую направленность, в частности, содержат необходимые пороговые диагностические значения с показателями чувствительности и специфичности. Выводы, практические рекомендации, научные положения представляются обоснованными.

Список собственных публикаций включает 5 работ, из них – 1 статья в рецензируемом научном журнале, входящем в перечень ВАК Минобрнауки РФ / перечень Сеченовского Университета, 2 статьи – в рецензируемых научных журналах, индексируемых в международных базах данных (Scopus, PubMed), 2 – в виде тезисов докладов в сборниках международных конференций.

Автореферат содержит все необходимые разделы, написан четким и понятным языком, дает подробное представление о сути диссертационной работы. Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, диссертационная работа Чехонина Ивана Владимировича на тему: «Магнитно-резонансная релаксометрия в оценке глиом головного мозга» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук соответствует полностью 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 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Чехонин Иван Владимирович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Заведующий рентгенологическим отделением, врач-рентгенолог Бюджетного учреждения здравоохранения Омской области «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи №1», Главный внештатный специалист по лучевой диагностике неотложных состояний МЗ Омской области, заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук (шифр специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия), доцент, профессор кафедры лучевой диагностики ИПО ФГБОУ ВО «Красноярский медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого»

Доровских Галина Николаевна

БУЗОО «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи №1»
664112, г. Омск, ул. Перелета, 9

<http://bmsp1.omsk.ru/>

Тел. +7 (3812) 74 55 92

E-mail: gal-dorovskikh@yandex.ru

Согласие Доровских Галины Николаевны на обработку персональных данных получено.

Подпись д.м.н. Доровских Г.Н. заверяю:

Заместитель главного врача по мед.части:



Прохоренко А.В.

31.05.2022г