

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Нуднова Николая Васильевича 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.

Необходимость расширения диагностического арсенала предоперационной диагностики внутримозговых объемных образований, в частности глиом головного мозга, сохраняется в настоящее время. Проведение новых исследований в области нейрорентгенологии диктуется усложнением представлений о патоморфологических особенностях опухолевой ткани. Отчетливо наблюдается тенденция к оформлению более однозначных взглядов на диагностику, не допускающих двусмысленность трактовки результатов исследований. Все большую роль в диагностике степени злокачественности глиом играет молекулярно-генетический статус. Количественные значения показателя клеточной пролиферации также рассматриваются как диагностически значимыми. Разработка и внедрение методов нейровизуализации, связанных с поиском дифференциально-диагностических алгоритмов и количественных предикторов морфологических маркеров, является одной и наиболее актуальных проблем лучевой диагностики. В диссертации Чехонина Ивана Владимировича рассмотрен подход к решению данной проблемы при применении методики магнитно-резонансной релаксометрии по технологии компиляции магнитно-резонансных изображений, которая позволяет картировать время продольной релаксации, время поперечной релаксации и протонную плотность тканей.

Несмотря на длительную историю метода, в исследованиях отечественных и мировых коллективов, как правило, давались ответы на специфический круг вопросов (например, выполнялось только исследование

степени злокачественности опухоли). Важность настоящей диссертации в указанной сфере заключается в неизбежной необходимости одновременного решения многих задач, для чего автором был применен комплексный подход. Во-первых, исследование начинается с изучения релаксометрических характеристик визуально интактного вещества мозга, причем как в контрольной группе, так и в группе пациентов с глиомами, и сравнения показателей между данными группами. Во-вторых, изучение глиом головного мозга также проведено в несколько этапов и включало сравнение регионов глиом между собой и с веществом мозга по количественным данным релаксометрии, сравнение глиом разных степеней злокачественности и различного мутационного статуса по гену изоцитратдегидрогеназы 1, поиск областей с наибольшей пролиферативной активностью в пределах контрастируемой зоны глиом. Как было указано выше, перед современной предоперационной нейровизуализацией стоит четкая цель предоставлять максимально возможное число предикторов макроскопических, микроскопических или молекулярно-генетических свойств опухолей, которые могут быть важны в процессе оперативного вмешательства. Автор в ходе диссертационного исследования смог продемонстрировать роль изученной методики на каждом из уровней и дать практические рекомендации, которые являются полезными для рентгенологов и нейрохирургов.

Представленный автором автореферат диссертации дает исчерпывающее представление обо всех разделах работы. К достоинствам компоновки как диссертации, так и автореферата, является выделение подразделов, посвящённых решению тех или иных задач. Таким образом, прослеживается явная последовательность от поставленных задач к выводам, а выводы являются широко обоснованными. Таким образом, нареканий по автореферату нет.

По ходу диссертации и автореферата автор ссылается на собственные публикации, что подкрепляет доверие к результатам работы. Всего по теме

опубликовано 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.

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.

Заместитель директора по научной работе
Заведующий НИО комплексной диагностики и радиотерапии
ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор

Н.В. Нуднов

Подпись д.м.н., профессора Нуднова Н.В. заверяю

Ученый секретарь
ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор



С. Саллагова

117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 86, федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр рентгенодиагностики» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ "РНЦРР" Минздрава России); +7 (495) 334-29-60, E-mail: nudnov@rnccr.ru

06.06.2022г