

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.

Диссертация Чехонина Ивана Владимировича является основательно научным и практически ориентированным исследованием, направленным на решение крайне актуального круга вопросов магнитно-резонансной диагностики глиом головного мозга. Будучи широко распространенными (около 30% первичных интракраниальных опухолей и 80% злокачественных опухолей), данные опухоли представляют собой наиболее часто встречающиеся в плановой нейрохирургической клинике нозологии. Практически половина случаев во взрослой популяции приходится на глиобластомы, имеющие наиболее неблагоприятный прогноз. Несмотря на широкое распространение диффузионных, перфузионных и метаболических (спектроскопия) методов МР-диагностики, основой любого исследовательского протокола остаются стандартные анатомические изображения, без которых планирование оперативного вмешательства и динамический контроль невозможны. Наряду с этим, визуальный анализ МР-томограмм неразрывно связан с субъективностью, а чувствительность визуального признака является низкой, и поиск количественных методов дифференцирования остается актуальным.. Поэтому подход, основанный на терминах «гиперинтенсивности» и «гипоинтенсивности» МР-сигнала, нуждается в дополнении, особенно с учетом растущей необходимости однозначной трактовки полученных результатов исследования и оценки степени злокачественности.

В диссертационной работе автор уделяет внимание количественному картированию показателей тканевой релаксации и протонной плотности, лежащих в основе формирования стандартных магнитно-резонансных изображений.

Измерение этих величин лежит в основе магнитно-резонансной релаксометрии. Адаптирование методики к решению современных вопросов нейрорентгенологии и нейрохирургии, дополненное изучением данных МР-релаксометрии и морфологии при пространственном сопоставлении, составляет не только научную новизну, но и основу практической значимости диссертационной работы.

Цель работы и задачи четко определены, при том автором указано, что МР-изображение ткани глиом в работе изучается не общей областью интереса, а с выделением регионов. В цели работы также заявлено сопоставление данных МР-релаксометрии и гистологических данных, что является верификацией результатов исследования и, следовательно, неразрывно связано с трансляцией результатов работы в клиническую практику. Более полную картину дает одновременный поиск корреляций с измеряемым коэффициентом диффузии и кровотоком как с количественными результатами референсных методик.

Материал и методы описаны понятно. Результаты полностью раскрывают цель работы и задачи. Дается краткое пояснение смысла полученных закономерностей. Выводы, рекомендации и научные положения логично сформулированы и не вызывают вопросов. Таким образом, автореферат диссертации заслуживает позитивной оценки, замечаний по его структуре, содержанию и оформлению нет.

Положительной чертой работы Чехонина И.В. следует считать наличие как фундаментальной части, так и практически применимых результатов. Автором были использованы статистические методы, которые не только обеспечивают необходимую достоверность результатов работы, но и дают конкретные количественные значения (ROC-анализ), на которых может быть основана диагностика, в том числе дифференциальная.

Результаты работы нашли полноценное отражение в печати. 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.

Начальник центра лучевой диагностики-
главный рентгенолог ФГБУ

«Главный военный клинический госпиталь
имени академика Н.Н. Бурденко»

Министерства обороны Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор

Троян Владимир Николаевич



04.06.2022r

В.А. Терещенко