

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы ИСХАКОВОЙ Эльнары Вахидовны на тему: «ВОЗМОЖНОСТИ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ МОРФОМЕТРИИ В ДИАГНОСТИКЕ ИЗМЕНЕНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ, СОПРОВОЖДАЮЩИХСЯ СИНДРОМОМ ПАРКИНСОНИЗМА», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность темы. Современный этап развития клинической неврологии характеризуется определенным прогрессом в изучении патогенеза и диагностики нейродегенеративных заболеваний, в том числе сопровождающихся синдромом паркинсонизма, что обусловлено и широким внедрением в практику новых методик магнитно-резонансной томографии. Следует отметить, что в клинической диагностике данных заболеваний имеются трудности, связанные с полиморфной неврологической симптоматикой, особенно на ранних стадиях или при нетипичном течении болезни.

Применение МРТ позволяет выявить структурные изменения головного мозга при нейродегенеративных заболеваниях. Однако, в литературе рассматриваются в основном вопросы по исключению или наличию заболеваний, вызывающих вторичный паркинсонизм. Зарубежными авторами предложена методика МР-морфометрии для выявления атрофии, как одного из основных признаков гибели и дегенерации нейронов. Ее применение позволяет получить данные об объеме и площади структур серого и белого вещества, а также толщины коры в различных отделах больших полушарий. Предпринимаются попытки на основании данных МРТ выявить различные формы паркинсонизма.

Однако в доступной литературе имеются единичные публикации, которые порой носят противоречивый характер. Не проведено исследований по определению локализации и выраженности изменений волюметрических и линейных показателей различных отделов головного мозга при применении МР-морфометрии. Не описаны патогномичные признаки поражения коры головного мозга при каждой нозологической форме заболевания, сопровождающегося синдромом паркинсонизма.

Таким образом, тема исследования Исхаковой Э.В. представляется актуальной и может способствовать более широкому использованию современных методик МРТ в диагностике и дифференциальной диагностике нейродегенеративных заболеваний, сопровождающихся синдромом паркинсонизма.

Цель и задачи исследования сформулированы четко. Предлагаемые методы и объем исследования позволили ответить на поставленные в работе вопросы.

Научная новизна. Автором проведено сравнение данных МР-морфометрии у пациентов с различными нозологическими формами синдрома паркинсонизма с помощью автоматизированного программного обеспечения Freesurfer, позволившего исключить человеческий фактор. Оценены изменения в толщине и объемах борозд и извилин коры, подкорковых структур, мозжечка и ствола головного мозга пациентов. Доказано, что специфическими зонами снижения толщины коры для сосудистого паркинсонизма явились каудальная и ростральная части правой средней лобной извилины, левая прямая извилина, левая суборбитальная борозда, левая постцентральная борозда, треугольная часть правой нижней лобной извилины и задний отдел поясной извилины слева. Для идиопатической болезни Паркинсона единственным локусом атрофии является правая надкраевая извилина.

Диссертантом выявлены значимые в диагностическом плане структуры головного мозга, подвергающиеся наибольшей атрофии, что позволило на основе данных нейровизуализации повысить точность дифференциальной диагностики заболеваний, сопровождающихся синдромом паркинсонизма.

Теоретическая и практическая значимость. Полученные в результате исследования

данные имеют высокую значимость в качестве дополнительных сведений по распределению атрофии в различных отделах головного мозга, на основании которых могут быть выявлены патогномонические признаки, характерные для болезни Паркинсона, сосудистого паркинсонизма, мультисистемной атрофии и прогрессирующего надъядерного паралича.

В работе доказана ценность метода автоматической постпроцессинговой обработки МР-данных с использованием программного пакета Freesurfer с минимизацией влияния оператора на результат для получения информации о локализации и степени атрофии вещества головного мозга.

Автор убедительно доказала, что полученные данные могут быть использованы в клинической практике, как врачами-рентгенологами, так и неврологами при проведении первичной и дифференциальной диагностики синдромов паркинсонизма.

Степень достоверности и апробация результатов. Степень достоверности полученных результатов проведенного исследования определяется значительным объемом выборки обследованных, применением современных методик высокопольной магнитно-резонансной томографии, выполненных на сертифицированном оборудовании, а также обработкой полученных данных современными статистическими методами. Положения работы доложены на различных конгрессах и конференциях.

Замечаний по автореферату диссертации и его оформлению нет.

Совместных публикаций с диссертантом, руководителем не имею.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Автореферат диссертации **Исхаковой Эльнары Вахидовны** на тему: «ВОЗМОЖНОСТИ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ МОРФОМЕТРИИ В ДИАГНОСТИКЕ ИЗМЕНЕНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ, СОПРОВОЖДАЮЩИХСЯ СИНДРОМОМ ПАРКИНСОНИЗМА», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, по научной новизне, практической значимости и объему проведенных исследований является законченной самостоятельной квалификационной научно-исследовательской работой, имеющей существенное научно-практическое значение в улучшении диагностики изменений структур головного мозга при нейродегенеративных заболеваниях, сопровождающихся синдромом паркинсонизма и полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки России (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020)), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией
«МРТ ТЕХНОЛОГИИ» МТЦ СО РАН,
доктор медицинских наук,
профессор РАН

Андрей Александрович Тулупов

Подпись *А. А. Тулупова*
Специалист
12.08.2021



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт «Международный томографический центр»
Сибирского отделения Российской академии наук (МТЦ СО РАН).
Главный научный сотрудник,
заведующий лабораторией «МРТ ТЕХНОЛОГИИ».
630090 Россия, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3а
Тел.: +7 (383) 330-69-26
<http://www.tomo.nsc.ru>
E-mail: taa@tomo.nsc.ru