

ОТЗЫВ

на автореферат **Исхаковой Эльнары Вахидовны** на тему: **Возможности магнитно-резонансной морфометрии в диагностике изменений головного мозга при нейродегенеративных заболеваниях, сопровождающихся синдромом паркинсонизма»** на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность темы

Актуальность темы исследования обусловлена высокой востребованностью в средствах высокоточной диагностики заболеваний центральной нервной системы, позволяющей строить персонализированные задачи и программы для лечения. В связи с этим совершенствование и развитие методов нейровизуализации, на основе высокопольной МРТ в диагностике широкого спектра нейродегенеративных заболеваний, представляет собой главный вектор развития в оценке изменений, сопровождающих синдром паркинсонизма.

Высокопольная МРТ является главным методом оценки структурных изменений при поражении базальных ганглиев и визуализации структур экстрапирамидной системы в целом. Метод хорошо зарекомендовал себя при дифференциальной диагностике нейродегенеративных заболеваний и поиске новых МР-признаков поражения.

До недавнего времени МРТ в диагностике паркинсонизма рассматривалась, как метод позволяющий исключить или подтвердить наличие заболеваний, вызывающих вторичный паркинсонизм, в то время, как применение базовых модальностей МРТ при болезни Паркинсона на ранних стадиях не позволяло обнаружить морфологические изменения, кроме неспецифических. У пациентов с сосудистым паркинсонизмом при МРТ могут выявляться гипоинтенсивные очаги на T1-взвешенных изображениях, а также, лакунарные инфаркты преимущественно в базальных ганглиях. Таким образом, общепринятым фактом признано, что выполнение традиционной МРТ не позволяет отличить сосудистый паркинсонизм от паркинсонизма с сопутствующим заболеванием мелких сосудов. В связи с чем большой интерес представляет методика МР-морфометрии, применение которой делает возможным получение данных об изменениях объема и площади различных структур серого и белого вещества, толщины коры в различных отделах больших полушарий у больных с синдромом паркинсонизма. В настоящее время литературные публикации посвященные этим вопросам единичны и противоречивы. Не оптимизирована сама методика МР-морфометрии, не определена локализация и выраженность изменений волуметрических и линейных показателей различных отделов головного мозга при нейродегенеративных заболеваниях сопровождающихся синдромом паркинсонизма.

Исследование Исхаковой Э.В. может способствовать более широкому и целевому использованию современных методик МРТ, в том числе МР-морфометрии у пациентов с нейродегенеративными заболеваниями, сопровождающимися синдромом паркинсонизма.

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

Научная новизна

Автором выявлены значимые в диагностическом плане структуры головного мозга, подвергающиеся наибольшей атрофии, что позволило на основе нейрови-зуализационных данных повысить точность дифференциальной диагностики заболеваний, сопровождающихся синдромом паркинсонизма. При этом на основании проведения МР-морфометрии головного мозга с применением программного обеспечения FreeSurfer проведен объективный количественный анализ линейных и объемных показателей в различных анатомических структурах головного мозга у больных с нейродегенеративными заболеваниями.

Диссертантом выявлены изменения в толщине и объемах борозд, извилин коры, гипопинтенсивных очагов белого вещества, подкорковых структур, мозжечка и ствола головного мозга.

Теоретическая и практическая значимость

Несомненно, практическая значимость определяется тем, что полученные результаты могут быть использованы в клинической практике, в первую очередь неврологами при дифференциальной диагностике синдромов паркинсонизма, а также рентгенологами при обследовании данной категории больных.

В работе обобщена семиотика поражения различных структур головного мозга у пациентов с заболеваниями, сопровождающимися синдромом паркинсонизма при проведении МРТ. При этом получены сведения о распределении атрофии в различных отделах головного мозга, на основании которых выявлены патогномоничные признаки, характерные для болезни Паркинсона, сосудистого паркинсонизма, мультисистемных атрофий и прогрессирующего надъядерного паралича.

Полученные автором новые данные позволяют выработать алгоритм повышения точности дифференциальной диагностики синдромов паркинсонизма с использованием МР-морфометрии.

Степень достоверности и апробация результатов

Степень достоверности полученных результатов проведенного исследования определяется значительным объемом выборки обследованных (n=118), применением современных методик высокопольной магнитно-резонансной томографии, выполненными на сертифицированном оборудовании, а также обработкой полученных данных современными статистическими методами. Положения работы доложены на различных Всероссийских, в

том числе с международным участием, конгрессах и конференциях. Принципиальных замечаний на представленную диссертационную работу нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, по данным анализа автореферата, диссертация **Исхаковой Эльнары Вахидовны** на тему: **«Возможности магнитно-резонансной морфометрии в диагностике изменений головного мозга при нейродегенеративных заболеваниях, сопровождающихся синдромом паркинсонизма»** 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 головного мозга у пациентов с нейродегенеративными заболеваниями, сопровождающимися синдромом паркинсонизма на основе проведении магнитно-резонансной морфометрии и полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013г. (ред. 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.

Совместных публикаций с диссертантом, руководителем не имею.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Доктор медицинских наук, профессор
Заместитель директора по научной работе
государственного бюджетного учреждения
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт
скорой помощи им. И.И. Джанелидзе»

«20» сентября 2021 г.

Игорь Алексеевич Вознюк

Подпись Вознюка Игоря Алексеевича заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
государственного бюджетного учреждения
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский
институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе»
доктор медицинских наук, доцент

«20» сентября 2021 г.



И.М. Барсукова

Полное название: Государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе».

Сокращенное название: ГБУ СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе.

Адрес: 192242, г. Санкт-Петербург, Будапештская ул., д. 3, лит. А.,

тел.: 8(812)774-93-67; e-mail: sekr@emergency.spb.ru,

сайт <http://www.emergency.spb.ru>.