

Рецензия

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

Актуальность и степень разработанности темы диссертационного исследования

В настоящее время достигнут определенный прогресс в изучении патогенеза и диагностики нейродегенеративных заболеваний, что в первую очередь связано с широким внедрением в клиническую практику новых методов и методик нейровизуализации, в первую очередь магнитно-резонансной томографии (МРТ).

В литературе имеются научные работы, посвященные диагностике изменений головного мозга у больных с синдромом паркинсонизма, но, они, как правило, основаны на анализе применения одной методики медицинской нейровизуализации, а их результаты неоднозначны, или противоречивы.

Роль МРТ и особенно методики МР-морфометрии в диагностике изменений головного мозга при нейродегенеративных заболеваниях, сопровождающихся синдромом паркинсонизма до последнего времени не решена. Рассматриваются в основном вопросы по исключению или подтверждению заболеваний, вызывающих вторичный паркинсонизм - опухолей, субдуральных гематом, гидроцефалий и другие. Предпринимаются попытки на основании данных МРТ выявить различные формы паркинсонизма. Основной упор при этом делается на оценку атрофии подкорковых структур и измерении соотношений между отдельными структурами, которые могут специфическим образом изменяться при некоторых вариантах атипичного паркинсонизма.

В настоящее время в литературе имеются единичные публикации по применению МР-морфометрии и они носят противоречивый характер. Так, не определена локализация и выраженность изменений волнометрических и линейных показателей различных отделов головного мозга при применении МР-морфометрии при различных заболеваниях сопровождающихся синдромом паркинсонизма. Не выявлены патогномоничные признаки поражения коры головного мозга при каждой нозологической форме заболевания, сопровождающегося синдромом паркинсонизма.

Поэтому тему диссертации следует признать актуальной.

Целью данной работы явилась разработка МР-морфометрической семиотики нейродегенеративных заболеваний головного мозга, сопровождающихся синдромом паркинсонизма, и повышение точности их дифференциальной диагностики.

Научная новизна

На основании проведения МР-морфометрии головного мозга, а также применения программного обеспечения FreeSurfer, проведен объективный количественный анализ толщины коры в различных анатомических структурах головного мозга у больных с нейродегенеративными заболеваниями, сопровождающихся синдромом паркинсонизма в сравнении с группой контроля.

Разработаны методики обработки и получения информации о локализации и степени атрофии серого вещества головного мозга при нейродегенеративных заболеваниях, сопровождающихся синдромом паркинсонизма.

Автором определены структуры головного мозга, подвергающиеся наибольшей атрофии, что позволило на основе нейровизуализационных данных повысить точность дифференциальной диагностики заболеваний, сопровождающихся синдромом паркинсонизма.

Практическая значимость

Определена семиотика поражения структур головного мозга у пациентов с нейродегенеративными заболеваниями, сопровождающихся синдромом паркинсонизма.

Получены данные о распределении атрофии в различных отделах головного мозга, на основании которых выявлены патогномонические признаки, характерные для болезни Паркинсона, сосудистого паркинсонизма, мультисистемной атрофии и прогрессирующего надъядерного паралича.

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.

Степень достоверности и апробация результатов

Степень достоверности полученных результатов проведенного исследования определяется значительным и репрезентативным объемом выборки обследованных пациентов (n=118), применением современных методик МРТ, выполненных на сертифицированном оборудовании, а также обработкой полученных данных современными статистическими методами.

Основные результаты работы доложены и обсуждены на: Невском радиологическом форуме (СПб., 2019); заседании Санкт-Петербургского радиологического общества (СПб., 2019); научно-практической конференции молодых ученых «Поленовские чтения» (СПб., 2019); научно-практической конференции молодых ученых «Неменовские чтения» (СПб., 2019); III Инновационном Петербургском медицинском форуме (СПб., 2020); научно-практических конференциях ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» (СПб., 2019, 2020).

По теме диссертационного исследования опубликовано 13 печатных работ, из них 3 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, в том числе 1 статья в журнале, индексируемом в международной базе данных Scopus.

Результаты работы внедрены в работу отделения магнитно-резонансной томографии, а также используются в учебном процессе на кафедре лучевой диагностики и медицинской визуализации ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

Принципиальных замечаний, влияющих на положительную оценку представленной диссертационной работы, нет.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней №842 от 24.09.2013 г.

Обобщая вышеизложенное, можно заключить, что диссертация ИСХАКОВОЙ Эльнары Вахидовны на тему: «Возможности магнитно-резонансной морфометрии в диагностике изменений головного мозга при нейродегенеративных заболеваниях, сопровождающихся синдромом паркинсонизма», по объему проведенных исследований, обоснованности и значимости сделанных заключений является законченной самостоятельной квалификационной научно-исследовательской работой, имеющей существенное научно-практическое значение по развитию современных методов лучевой диагностики в неврологии.

Диссертация полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Совместных публикаций с автором, научным руководителем и консультантом не имею.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Заведующая отделением лучевой диагностики ФГБНУ «Научный центр неврологии»

Доктор медицинских наук

М.В. Кротенкова

Подпись Кротенковой М.В. заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ НЦН, к.м.н.

А.Н. Евдокименко

« 22 » июля 2021г.

Сведения о лице, предоставившем отзыв

Кротенкова Марина Викторовна Тел. +79163816477, e-mail: krotenkova_mrt@mail.ru

Полное название организации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр неврологии»

125367, РФ, Москва, Волоколамское ш., 80 Тел. 8 (495) 490-22-05; e-mail: in-ray@yandex.ru