

МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНЫЕ МАРКЕРЫ НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ ПРИ РАССЕЯННОМ СКЛЕРОЗЕ

Блинов Д.С., Донец Д.А., Полтавский И.Д., Труфанов А.Г., Литвиненко И.В.

ВМедА им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург

Введение . Рассеянный склероз (РС) – хроническое прогрессирующее аутоиммунное нейродегенеративно-воспалительное заболевание центральной нервной системы. Актуальность его определяется большой частотой возникновения, имеющей тенденцию к росту, поражением лиц молодого и трудоспособного возраста и высокой степенью инвалидизации в связи с уменьшением объема как серого, так и белого вещества головного мозга, за счет нейродегенерации и демиелинизации отростков. В связи с этим максимально ранняя диагностика данного заболевания приобретает первостепенное значение. МР- морфометрия позволяет измерить объемные показатели различных структур головного мозга.

Цель исследования: сравнить полученные результаты МР-морфометрии с данными клинического обследования, результатами других методов инструментальной диагностики и нейропсихологического тестирования.

Материалы и методы. Обследовано 15 пациентов с ремитирующим фенотипом рассеянного склероза. Среди всех обследованных пациентов было 60% женщин (n=9) и 40% мужчин (n=6), в возрасте от 18 до 40 лет. Средний возраст составил $28,8 \pm 4,9$ лет. Длительность заболевания $2,8 \pm 2,5$ года, средний балл EDSS $2,8 \pm 1,4$. Нами так же была использована глобальная шкала оценки тяжести течения рассеянного склероза (MSSS). Баллы MSSS распределились от 4,82 до 6,98 процентиля, что соответствует прогрессирующему течению, но не доходят до порога инвалидизации. Всем выполнена магнитно-резонансная томография головного мозга на томографе с напряженностью магнитного поля 3,0 Тл с использованием контрастного усиления и последующая постпроцессинговая обработка полученных данных при помощи программного обеспечения FreeSurfer.

Результаты и обсуждения. В ходе нашего исследования мы определили , что уменьшение объема мозгового вещества по результатам МР-морфометрии выявляется уже на самых ранних этапах рассеянного склероза. И по нашим данным, имеет сильную корреляционную связь с длительностью заболевания, баллами EDSS и MSSS. Помимо связей с клиническими критериями, нами выявлены сильные корреляционные связи данных МР-морфометрии с различными показателями, оцениваемыми при оптической когерентной томографии сетчатки, в частности со слоем нервных волокон (RNFL), толщиной комплекса ганглионарных клеток (GCC), толщиной хориоидеи и другими показателями.

Заключение. Таким образом, можно сказать, что МР-морфометрия играет весьма значимую роль в ранней диагностике РС и должна быть использована в диагностике рассеянного склероза, так как позволяет уточнить патогенез и начать своевременную, таргетную терапию.

