

Секция «Фундаментальная медицина»

Оптическая когерентная томография сетчатки при рассеянном склерозе

Цысарь Мария Алексеевна

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Факультет
фундаментальной медицины, Москва, Россия*

E-mail: winwhite@mail.ru

Работа является продолжением исследования, начатого в 2010 г. [1]. В последнее время оптическая когерентная томография (ОКТ) все более широко используется для диагностики рассеянного склероза (РС) [2]. При этом основное внимание уделяется слою нервных волокон сетчатки (СНВС), что связано с отсутствием миелиновой оболочки аксонов и возможностью оценки их состояния напрямую, без вклада демиелинизирующих процессов [2]. Установлена высокая диагностическая информативность истончения СНВС при РС как в случаях с оптическим невритом (ОН), так и без него [2]. Для оценки состояния сетчатки при глаукоме было предложено измерять толщину комплекса ганглиозных клеток (КГК) сетчатки, включающего три из десяти слоев сетчатки: тела ганглиозных клеток, их дендриты, составляющие внутренний плексиформный слой, и аксоны, образующие слой нервных волокон [3]. Целью работы является изучение состояния СНВС и КГК сетчатки в глазах больных рассеянным склерозом.

Материал и методы. Обследовано 130 человек (230 глаз), из них 103 человека (185 глаз) с диагнозом РС. Пациенты разделены на 3 группы: 1 – больные с РС и ОН; 2 – больные РС без ОН; 3 – здоровые добровольцы. Всем проведено офтальмологическое обследование. 22 человека (43 глаза) обследованы дважды с интервалом в 9 месяцев. Они разделены на две группы: А – без обострений РС в этот период, Б – с обострением РС. Статистическая обработка результатов производилась с использованием непараметрических методов, также подсчитывалась площадь под ROC-кривыми (AUROC).

Результаты и обсуждение. AUROC для параметров, характеризующих КГК при сравнении групп 1 и 3 (0,916 для средней толщины КГК) несколько превышает AUROC для средней толщины СНВС (0,855), что говорит о меньшей диагностической ценности последней. При оценке динамических изменений статистически значимые изменения выявить не удалось, однако в группе Б отмечается тенденция к более выраженному истончению СНВС (1,6%), чем в группе А (0,3%).

Литература

1. Акопян В.С., Бойко А.Н., Давыдовская М.В. и др. Нейроархитектоника сетчатки при рассеянном склерозе: диагностические возможности оптической когерентной томографии (предварительные результаты) // Офтальмология. 2011, 1(8). с. 32–36.
2. Costello F., Coupland S., Hodge W., et al. Quantifying axonal loss after optic neuritis with optical coherence tomography // Ann Neurol. 2006, 59. p. 963–969.
3. Tan O., Chopra V., Lu A.T., et al. Detection of Macular Ganglion Cell Loss in Glaucoma by Fourier-Domain Optical Coherence Tomography // Ophtha. 2009, 116. p. 2305-2314.