

Качан Т.В., Марченко Л.Н., Далидович А.А.

Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

## Анализ показателей толщины слоя нервных волокон сетчатки у пациентов с отеком диска зрительного нерва различной этиологии по результатам сканирующей лазерной поляриметрии и оптической когерентной томографии

Актуальность и цель: выявленная сильная корреляция между показателями толщины слоя нервных волокон сетчатки (ТСНВС) по данным оптической когерентной томографии (ОКТ) и сканирующей лазерной поляриметрии (СЛП), свидетельствует о том, что при истончении слоя нервных волокон сетчатки (СНВС) происходит снижение двойного лучепреломления в аксональной ткани. Остается малоизученной корреляция данных показателей при патологических изменениях диска зрительного нерва (ДЗН), сопровождающихся его отеком.

**Материалы и методы.** СЛП (GDxVCC) и ОКТ (Stratus OCT 3000) были проведены 62 пациентам (82 глаза), из них 21 человек (21 глаз) с ретробульбарным невритом (РБН), причем 14 пациентов без отека ДЗН и 7 пациентов с развившимся папиллитом, 10 пациентов (20 глаз) с застойными ДЗН, 8 человек (8 глаз) с невритами зрительного нерва, 11 пациентов (11 глаз) с неартериитной передней ишемической оптической нейропатией (ПИОН) и 11 здоровых лиц контрольной группы (22 глаза). Для всех групп подсчитывался коэффициент  $k$  (отношение ТСНВС по данным ОКТ к таковой по данным СЛП). Для оценки достоверности различий показателей в двух зависимых группах использовался критерий Вилкоксона, в независимых группах – критерий Манна-Уитни.

**Результаты.** Выявлено значимое истончение СНВС по данным GDx у пациентов с ПИОН на пораженном глазу (по сравнению с парным глазом, контрольной группой и всеми группами пациентов с отеком диска зрительного нерва ( $P < 0,05$ )), чего не наблюдалось по данным ОКТ. Достоверно был увеличен  $k$  у пациентов с ПИОН по сравнению с другими группами и парным глазом ( $P < 0,05$ ). Только у пациентов в подгруппе с РБН без папиллита  $k$  не имел достоверных отличий от показателей контрольной группы.

### Выводы

- утолщение СНВС по данным ОКТ не сопровождается таковым по данным СЛП при отеке ДЗН, что свидетельствует о независимости свойства двойного лучепреломления аксонов ганглионарных клеток сетчатки от их отека
- значительное утолщение СНВС по данным ОКТ с достоверным его истончением по данным СЛП при передней ишемической оптической нейропатии свидетельствует о ранней аксональной дегенерации у пациентов этой группы.

