

**Swept Source оптическая когерентная томография – ангиография в
диагностике глаукомы**

Научный руководитель – Акопян Владимир Сергеевич

Соколова Екатерина Николаевна

Аспирант

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

E-mail: katesok2006@yandex.ru

Введение

Глаукома - заболевание с прогрессирующей гибелью ганглиозных клеток, предположительно в следствие нарушения микроциркуляции перипапиллярной зоны сетчатки [1]. Является ведущей причиной слепоты [2]. С появлением оптической когерентной томографии с ангиографией (ОКТА) стало возможным не инвазивно оценивать микроциркуляцию на глазном дне, позволяющую определить форму, локализацию, структуру и площадь патологических изменений.

Цель работы

Оценить состояние микроциркуляторного русла перипапиллярной зоны сетчатки у пациентов с глаукомой методом ОКТА.

Пациенты и методы

Работа представляет собой клиническое одномоментное (поперечное) исследование, в основу которого положен анализ клинико-функционального состояния органа зрения 10 пациентов (18 глаз) с глаукомой и 10 здоровых добровольцев (20 глаз) соответствующих по полу и возрасту.

Пациентам были проведены стандартное офтальмологическое обследование, статическая периметрия, ОКТ и ОКТА макулярной зоны и области ДЗН. Анализировалась средняя толщина слоя нервных волокон (СНВС) вокруг диска зрительного нерва, средняя толщина комплекса ганглиозных клеток (КГК), процент неперфузируемой сетчатки вокруг ДЗН и в макулярной зоне.

Результаты и обсуждение

Процент неперфузируемых зон перипапиллярной сетчатки у пациентов с глаукомой был больше по сравнению с контрольной группой ($p < 0,05$). Выявлены статистически значимые корреляционные связи между параметрами микрососудистой сети перипапиллярной сетчатки по данным ОКТА и параметрами толщины СНВС и КГК ($p < 0,05$). Топографически микроциркуляторные изменения совпадают с данными статической периметрии. Использование метода ОКТА имеет важное диагностическое значение и позволяет получить представление о состоянии микроциркуляции перипапиллярной сетчатки у больных с глаукомой.

Источники и литература

- 1) Курышева Н.И. Глазная гемоперфузия и глаукома. – М., 2014. – 128 с.
- 2) Н. А. Quigley and S. Vitale. Models of open-angle glaucoma prevalence and incidence in the United States // Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.-1997; 38(1),-P.- 83–91.