

Международный научно-практический журнал

# ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

2016, том 6, № 4

Восточная  
Европа

Ophthalmology. Eastern Europe

International scientific journal

2016, volume 6, number 4

В поле зрения



Белгород-Днестровская крепость (до 1944 г. — Аккерманская крепость), Украина

Заложена в XIII в. золотоордынским ханом Берке. Многие башни крепости носят собственные имена. Например, "башня Пушкина" названа так потому, что во время своей южной ссылки крепость посетил (14–16 декабря 1821 г.) великий русский поэт А.С. Пушкин, где у него родились строки бессмертного послания "К Овидию".

Включает материалы X Республиканской конференции  
с международным участием

**«Актуальные вопросы офтальмологии»**

9–10 декабря 2016 г., Минск

ISSN 2226-0803 (print)  
ISSN 2414-3642 (online)



**Цель.** Определить плотность ретинальных сосудов у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой (ПОУГ) по данным ОКТ-ангиографии (ОКТА).

**Материал и методы.** В исследование было включено 22 пациента с ПОУГ (44 глаза, из них 18 – с II-й стадией, 26 – с III-й стадией процесса) в возрасте 67,0 (60,0–72,0) лет и 11 здоровых лиц (22 глаза) контрольной группы соответствующего возраста. Плотность ретинальных сосудов исследовалась в макулярной зоне с помощью ОКТА на RTVue100 («Optovue») с применением алгоритма декорреляции амплитуды с разделением спектра (split-spectrum amplitude-decorrelation angiography – SSADA algorithm). Значимость различий исследуемого показателя в группах определяли с использованием критерия Манна – Уитни для независимых групп.

**Результаты.** Общая плотность ретинальных сосудов в центральной зоне сетчатки у пациентов с глаукомой составила 46,81% (43,42–51,15); у пациентов контрольной группы – 53,99% (51,66–54,99); достоверность различий данного показателя между группами  $p < 0,05$ .

**Вывод.** Истончение сетчатки у пациентов с глаукомой сопровождается уменьшением плотности ретинальных сосудов в макулярной зоне, что свидетельствует о необходимости медикаментозной коррекции сниженной гемоперфузии.

Качан Т.В., Марченко Л.Н., Далидович А.А., Федулов А.С., Усман А.Б.  
Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

Kachan T., Marchanka L., Dalidovich A., Fedulov A., Usman A.B.  
Belarusian State Medical University, Minsk, Belarus

### **Роль оптической когерентной томографии-ангиографии в определении плотности ретинальных сосудов при оптиконеуропатии у пациентов с рассеянным склерозом**

The role of optical coherence tomography-angiography in determining the density of retinal vessels in optical neuropathy in patients with multiple sclerosis

**Purpose.** To determine the density of retinal vessels in patients with multiple sclerosis (MS) according to optical coherence tomography angiography (OCTA).

**Material and methods.** The study included 37 patients (74 eyes) with MS at the age of 32,0 (24,0–42,0) years and 9 healthy subjects (18 eyes) in the control group of the corresponding age. The density of the retinal vessels was investigated by using OCTA (RTVue100, «Optovue»).

**Results.** The whole density of the retinal vessels of the central zone in patients with MS was 52,68% (49,53–54,36); patients in the control group, 52,68% (53,66–54,99); significance of differences between this index  $p < 0,05$  groups.

**Conclusion.** Reducing the density of retinal blood vessels of the central retinal area in MS patients suggest an inevitable decline of hemoperfusion of inner layers of macula in the progression of optical neuropathy affecting the visual pathways of the central nervous system.

**Актуальность.** Развитие дегенеративной оптиконеуропатии с поражением аксонов и нейронов сетчатки характерно для ряда неврологических заболеваний, поражающих зрительные пути. Среди них особое место занимает рассеянный склероз (РС). Рассеянный склероз представляет собой «хроническое, прогрессирующее, мультифакториальное заболевание с выраженными воспалительным, миелин- и аксондегенеративным компонентами, характеризу-

ющееся инфильтрацией центральной нервной системы энцефалитогенными лейкоцитами и формированием множественных очагов демиелинизации».

**Цель.** Определить плотность ретинальных сосудов у пациентов с РС по данным оптической когерентной томографии-ангиографии (ОКТА).

**Материал и методы.** В исследование было включено 37 пациентов (74 глаза) с рассеянным склерозом в возрасте 32,0 (24,0–42,0) лет и 9 здоровых лиц (18 глаз) контрольной группы соответствующего возраста. Плотность ретинальных сосудов исследовалась с помощью ОКТА на RTVue100, («Optovue») с применением алгоритма декорреляции амплитуды с разделением спектра (split-spectrum amplitude-decorrelation angiography – SSADA algorithm). Значимость различий исследуемого показателя в группах определяли с использованием критерия Манна-Уитни для независимых групп.

**Результаты.** Общая плотность ретинальных сосудов центральной зоне у пациентов с РС составила 52,68% (49,53–54,36); у пациентов контрольной группы – 52,68% (53,66–54,99); достоверность различий данного показателя между группами  $p < 0,05$ .

**Вывод.** Снижение плотности ретинальных сосудов центральной зоны сетчатки у пациентов с РС свидетельствуют о неизбежном снижении гемоперфузии внутренних слоев макулы при прогрессировании оптиконеуропатии, поражающей зрительные пути центральной нервной системы.

## Вопросы дифференциальной диагностики

Лихачевская О.С.<sup>1</sup>, Имшенецкая Т.А.<sup>2</sup>, Тельцова А.В.<sup>1</sup>, Фурманчук Д.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Республиканский клинический медицинский центр управления делами Президента Республики Беларусь, Минск, Беларусь

<sup>2</sup> Белорусская медицинская академия последипломного образования, Минск, Беларусь

Likhachevskaya V.<sup>1</sup>, Imshenetskaya T.<sup>2</sup>, Teltsova A.<sup>1</sup>, Furmanchuk D.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Republican Clinical Medical Center, Department of Ophthalmology, Minsk, Belarus

<sup>2</sup> Belorussian Medical Academy of Post-Graduate Education, Department of Ophthalmology, Minsk, Belarus

## Офтальмологические проявления расстройств сна

### Ophthalmic manifestations of sleep disorders

#### Abstract

Obstructive sleep apnea-hypopnea syndrome (OSAHS) is characterized by repetitive episodes of airflow reduction (hypopnea) or cessation (apnea) due to upper airway collapse during sleep. Ophthalmic involvement describes as Floppy eyelid syndrome (FES), Non-Arteritic Anterior Ischemic Optic Neuropathy (NAION), papilledema is an optic disc swelling that is secondary to elevated intracranial pressure, primary open angle glaucoma (POAG), Ocular Hypertension, Retinal Disorders, etc.

Patients with moderate and severe OSAHS are at increased risk for glaucoma, ophthalmic hypertension, retinal disorders and retinal vascular disorders.

**Актуальность.** Синдром обструктивного апноэ - гипопноэ сна (СОАГС) определяется как состояние, при котором у пациента возникают повторяющиеся остановки дыхания во время сна, вследствие полного (апноэ) или частичного (гипопноэ), коллабирования дыхательных пу-