ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГЛАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ»

# BECTHUK OPTANLMONOCUU

3'2019

Tom 135

Двухмесячный научно-практический журнал

Издается с 1884 г.

# (Russian Annals of Ophthalmology)

#### «Вестник офтальмологии» — научнопрактический рецензируемый медицинский журнал. Выходит 6 раз в год. Издается с 1884 г.

«Vestnik oftalmologii» (Russian Annals of Ophthalmology) is a bimonthly peer-reviewed medical journal published by MEDIA SPHERA Publishing Group. Founded in 1884.

Журнал представлен в следующих международных базах данных и информационно-справочных изданиях: РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), Web of Science (Russian Science Citation Index — RSCI), Scopus, PubMed/ Medline, Index Medicus, Current Work in the History of Medicine, Chemical Abstracts, Helminthological Abstracts, Dokumentation Arbeitsmedizin, International Aerospace Abstracts, EBSCOhost, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

#### Издательство «Медиа Сфера»:

127238 Москва,

Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4

Тел.: +7 (495) 482-4329 Факс: +7 (495) 482-4312 e-mail: info@mediasphera.ru www.mediasphera.ru

Отдел рекламы: +7 (495) 482-0604 e-mail: reklama@mediasphera.ru Отдел подписки: +7 (495) 482-5336 e-mail: zakaz@mediasphera.ru

#### Адрес для корреспонденции:

127238 Москва, а/я 54, «Медиа Сфера»

#### Адрес редакции:

119021 Москва, ул. Россолимо, д. 11/АБ, ФГБНУ НИИ ГБ Тел.: +7 (499) 766-4973 e-mail: vestnik.oftalmologii@gmail.com Зав. редакцией Н.П. Соловьева Лит. редактор Т.Н. Маркова

Оригинал-макет изготовлен издательством «Медиа Сфера» Компьютерный набор и верстка: О.В. Ненашева, В.В. Карасева





Индексы по каталогу агентства «Роспечать» 71414 — для индивидуальных подписчиков 71415 — для предприятий и организаций

Подписано в печать 18.07.19 Формат 60×90 1/8. Тираж 2500 Усл. печ. л. 18,5. Заказ 19-Z-1084 Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор С.Э. АВЕТИСОВ, акад. РАН, д.м.н., проф.

Заместитель главного редактора А.А. АНТОНОВ, к.м.н. Заместитель главного редактора М.Н. ИВАНОВ, д.м.н. Ответственный секретарь Н.Л. ШЕРЕМЕТ, д.м.н.

М.М. БИКБОВ, д.м.н., проф. (Уфа)

Э.В. БОЙКО, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

А.Ф. БРОВКИНА, акад. РАН, д.м.н., проф. (Москва)

М.В. БУДЗИНСКАЯ, д.м.н. (Москва)

М.Р. ГУСЕВА, д.м.н., проф. (Москва)

Л.А. ДЕЕВ, д.м.н., проф. (Смоленск)

Е.А. ЕГОРОВ, д.м.н., проф. (Москва)

В.П. ЕРИЧЕВ, д.м.н., проф. (Москва)

Т.П. КАЩЕНКО, д.м.н., проф. (Москва)

И.Е. ПАНОВА, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

Н.К. СЕРОВА, д.м.н., проф. (Москва)

В.В. СТРАХОВ, д.м.н., проф. (Ярославль)

Е.П. ТАРУТТА, д.м.н., проф. (Москва)

С.И. ХАРЛАП, д.м.н. (Москва)

А.Г. ЩУКО, д.м.н., проф. (Иркутск)

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

А.-Г.Д. АЛИЕВ, д.м.н., проф. (Махачкала)

Л.И. БАЛАШЕВИЧ, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

Д. ВЭРИТИ, д-р медицины, консультант (Лондон, Великобритания)

М.Л. ДВАЛИ, д.м.н., проф. (Тбилиси, Грузия)

Ч.Д. ДЖАРУЛЛА-ЗАДЕ, д.м.н., проф. (Баку, Азербайджан)

Ю.А. ИВАНИШКО, д.м.н., проф. (Ростов-на-Дону)

Л.А. КАТАРГИНА, д.м.н., проф. (Москва)

Л.К. МОШЕТОВА, д.м.н., проф., акад. РАН (Москва)

М.А. МЕДВЕДЕВ, д.м.н., проф. (Бишкек, Кыргызстан)

Ш. МЕЛАМЕД, д.м.н., проф. (Тель-Авив, Израиль)

В.В. НЕРОЕВ, д.м.н., проф. (Москва)

Н.В. ПАСЕЧНИКОВА, д.м.н., проф. (Одесса, Украина)

А.Н. САМОЙЛОВ, д.м.н., проф. (Казань)

В. ЯШИНСКАС, д.м.н., проф. (Каунас, Литва)

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ журнал «Вестник офтальмологии» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. К публикации принимаются только статьи, подготовленные в соответствии с правилами для авторов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

## Уважаемые авторы!

Редколлегия журнала оставляет за собой право изменять название статьи, руководствуясь задачами, поставленными авторами в тексте.

#### СОДЕРЖАНИЕ **CONTENTS**

Аветисов С.Э., Харлап С.И., Столяренко Г.Е., Большунов А.В., Кузнецова И.И., Петрова Е.Б. Михаил Михайлович Краснов выдающийся отечественный ученый и врач. К 90-летию со дня рождения (в воспоминаниях коллег и учеников)

#### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Кумар В., Фролов М.А., Душина Г.Н., Шрадка А.С., Беззаботнов А.И. Обратный меридиональный циклодиализ ab interno с введением в супрацилиарное пространство металлического имплантата при глаукоме различной этиологии
- Егоров Е.А., Еричев В.П., Страхов В.В., Петров С.Ю., Романова Т.Б., Васина М.В., Зинина В.С., Макарова А.С., Казанова С.Ю., Ярцев А.В. Структурно-функциональные изменения сетчатки у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой при компенсированном внутриглазном давлении на фоне ретинопротекторной терапии
- Корнюшина Т.А. Методы реабилитации лиц с функциональными расстройствами зрения
- Зольникова И.В., Милаш С.В., Черняк А.Б., Егорова И.В., Рогатина Е.В., Еремеева Е.А., Рогова С.Ю. Толщина фоторецепторных слоев сетчатки, хориоидеи и биоэлектрическая активность макулярной области при пигментном ретините
- Ермолаев А.П., Еричев В.П., Антонов А.А., Григорян Г.Л., Котляр К., Левицкий Ю.В., Хдери Х., Мазурова Ю.В. Исследование светочувствительности сетчатки при нарушении центрального зрения с помощью портативного периметра (предварительное сообщение)
- Помыткина Н.В., Сорокин Е.Л. Особенности клинического течения диабетической ретинопатии у беременных
- Эскина Э.Н., Майчук Н.В., Паршина В.А., Куклева О.Ю. Медикаментозная коррекция патоморфологических изменений глазной поверхности у пациентов с непереносимостью стероидной терапии после фоторефракционной кератэктомии

#### В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

- Харлап С.И., Харлап М.С., Салихова А.Р., Митичкина Т.С., Сурнина З.В., Мирошник Н.В., Аветисов С.Э. Клинико-морфологические аспекты изменения глаза при болезни Фабри (клинический случай)
- Иошин И.Э., Толчинская А.И., Багиров А.М. Лечение послеоперационного макулярного отека (клиническое наблюдение)

#### ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

- Аветисов С.Э., Данилов С.С., Шалтынов А.С. Хирургия косоглазия и синдром ишемии переднего сегмента глаза
- Юсеф Ю.Н., Юсеф С.Н., Иванов М.Н., Фокина Н.Д., Алхарки Л. Методы внекапсульной имплантации интраокулярных линз
- Резистентность к антибиотикам у пациентов на фоне многократных интравитреальных инъекций
- Курышева Н.И. Селективные α-2-агонисты в лечении глаукомы: нейропротекторные свойства и влияние на глазной кровоток
- Эфендиева М.Х., Будзинская М.В., Кадышев В.В., Зинченко Р.А., Савочкина О.А., Пупышева А.Д. Молекулярно-генетические аспекты возрастной макулярной дегенерации и глаукомы
- Тепловодская В.В., Хусанбаев Х.Ш., Морина Н.А., Судакова Е.П. Технологическое оснащение хирургии катаракты фемтолазерным сопровождением

2

Avetisov S.E., Kharlap S.I., Stolyarenko G.E., Bolshunov A.V., Kuznetsova I.I., Petrova E.B. Dedicated to the 90th birthday anniversary of Krasnov Mikhail Mikhailovich - distinguished Russian scientist and physician (through recollections of his colleagues and pupils)

#### **ORIGINAL ARTICLES**

- Kumar V., Frolov M.A., Dushina G.N., Shradqa A.S., Bezzabotnov A.I. Reverse meridional cyclodialysis ab interno with implantation of a metallic implant in patients with glaucoma of different etiology
- Egorov E.A., Erichev V.P., Strakhov V.V., Petrov S.Yu., Romanova T.B., Vasina M.V., Zinina V.S., Makarova A.S., Kazanova S.Yu., Yartsev A.V. Structural and functional changes in the retina of patients with primary open-angle glaucoma and compensated intraocular pressure while undergoing retinoprotective therapy
- Kornyushina T.A. Rehabilitation methods for individuals with functional vision disorders
- Zolnikova I.V., Milash S.V., Chernyak A.B., Egorova I.V., Rogatina E.V., Eremeeva E.A., Rogova S.Yu. Thickness of the retinal photoreceptor layers and the choroid, and bioelectrical activity of the macula in retinitis pigmentosa
- Ermolaev A.P., Erichev V.P., Antonov A.A., Grigoryan G.L., Kotliar K., Levitsky Yu.V., Hderi K., Mazurova Yu.V. Assessing retinal photosensitivity in patients with central vision impairment using a portable perimeter (a preliminary report)
- Pomytkina N.V., Sorokin E.L. Clinical features of diabetic retinopa-55 thy in pregnancy
- Eskina E.N., Maychuk N.V., Parshina V.A., Kukleva O.Yu. Medicamental correction of pathomorphological changes of the ocular surface in patients with steroid therapy intolerance after photorefractive keratectomy

## **GUIDELINES FOR PRACTITIONER**

- Kharlap S.I., Kharlap M.S., Salikhova A.R., Mitichkina T.S., Surnina Z.V., Miroshnik N.V., Avetisov S.E. Clinical and morphological changes in the eye in Fabry's disease (a clinical case study)
- Ioshin I.E., Tolchinskaya A.I., Bagirov A.M. Treatment of postoperative macular edema (a clinical case study)

#### LITERATURE REVIEWS

- Avetisov S.E., Danilov S.S., Shaltynov A.S. Strabismus surgery and anterior segment ischemia syndrome
- 104 Yusef Yu.N., Yusef S.N., Ivanov M.N., Fokina N.D., Alkharki L. Methods of out-of-the-bag intraocular lens implantation
- Воронин Г.В., Будзинская М.В., Страховская М.Г., Халатян А.С. 1() 9 Voronin G.V., Budzinskaya M.V., Strakhovskaya M.G., Khalatyan A.S. Antibiotic resistance in patients after serial intravitreal injections
  - **Kurysheva N.I.** Selective  $\alpha 2$  agonists in the treatment of glaucoma: neuroprotective properties and impact on ocular blood flow
  - 121 Efendieva M.H., Budzinskaya M.V., Kadyshev V.V., Zinchenko R.A., Savochkina O.A., Pupysheva A.D. Molecular and genetic aspects of age-related macular degeneration and glaucoma
  - Teplovodskaya V.V., Husanbaev H.Sh., Morina N.A., Sudakova E.P. Femtosecond laser-assisted cataract surgery

Ä

© Медиа Сфера, 2019

#### СОДЕРЖАНИЕ **CONTENTS**

Мошетова Л.К., Сошина М.М., Сычев Д.А., Туркина К.И. Фар- 137 Moshetova L.K., Soshina M.M., Sychev D.A., Turkina K.I. Pharmaмакогенетика тимолола

# cogenetics of timolol

#### ИСТОРИЯ ОФТАЛЬМОЛОГИИ

Е.В. Адамюка — основоположника Казанской офтальмологической школы (по материалам журнала «Вестник офтальмологии»)

#### HISTORY OF OPHTHALMOLOGY

Ä

Нугуманова А.М., Хамитова Г.Х. К 180-летию профессора 144 Nugumanova A.M., Khamitova G.Kh. The 180th anniversary of the birthday of professor E.V. Adamyuk — founder of Kazan School of Ophthalmology (sourced from «The Russian Annals of Ophthalmology» journal archives)

## Читайте в следующем номере:

- Влияние интраокулярной коррекции на показатели оптической когерентной томографии при миопии
- Влияние медиаторов фиброза на результаты эндоназальной эндоскопической дакриоцисториностомии

Ä

• Биомеханические свойства роговицы и показатели тонометрии