

# ВЕСТНИК ОФТАЛЬМОЛОГИИ

(Russian Annals of Ophthalmology)

ЯНВАРЬ—ФЕВРАЛЬ

2020

Том 136

Двухмесячный  
научно-практический  
журнал

Издаётся с 1884 г.

«Вестник офтальмологии» — научно-практический рецензируемый медицинский журнал. Выходит 6 раз в год. Издаётся 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) 110-4545 (доб. 2148)  
e-mail: vestnik.oftalmologii@gmail.com  
Зав. редакцией Н.П. Соловьева

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 13.03.20  
Формат 60×90 1/8. Тираж 2500 экз.  
Усл. печ. л. 16,5. Заказ 20-Z-0418  
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.

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

## ORIGINAL ARTICLES

- Аветисов К.С., Юсеф Ю.Н., Смирнова Т.В., Сакалова Е.Д., Аветисов С.Э. Морфофункциональное состояние макулярной зоны сетчатки после различных методов факохирургии 4
- Аветисов K.S., Yusef N.Yu., Smirnova T.V., Sakalova E.D., Avetisov S.E. Morphological and functional condition of the macula after different types of phaco cataract surgeries
- Курешева Н.И., Лепешкина Л.В. Биомеханические свойства роговой оболочки глаза как предикторы эффективности селективной лазерной трабекулопластики 17
- Kurysheva N.I., Lepeshkina L.V. Biomechanical properties of the cornea as predictors of the effectiveness of selective laser trabeculoplasty
- Экгардт В.Ф., Дорофеев Д.А. Пространственная контрастная чувствительность при открытоугольной глаукоме и офтальмогипертензии 25
- Ekgardt V.F., Dorofeev D.A. Spatial contrast sensitivity in patients with primary open-angle glaucoma and ocular hypertension
- Туманян Э.Р., Любимова Т.С., Шормаз И.Н., Иващенко Е.В. Признаки пролиферативного процесса после лазерного лечения далекозашедшей оперированной глаукомы 36
- Tumanyan E.R., Lyubimova T.S., Shormaz I.N., Ivashchenko E.V. Signs of proliferative process after laser treatment of advanced glaucoma
- Юсеф Ю.Н., Воронин Г.В., Юсеф С.Н., Аветисов К.С., Введенский А.С., Иванов М.Н., Альхумиди К., Школяренко Н.Ю., Хасянова М.В., Рыжкова Е.Г. Энергетическая нагрузка и состояние эндотелия роговицы при гибридной (фемтолазерной) и торсионной факоэмульсификации 42
- Yusef Yu.N., Voronin G.V., Yusef S.N., Avetisov K.S., Vvedenskiy A.S., Ivanov M.N., Alkhumidi K., Shkolyarenko N.Yu., Khasyanova M.V., Ryzhkova E.G. Energy load and state of corneal endothelium in hybrid (femtosecond laser-assisted) and torsional phacoemulsification
- Брусова Л.А., Гушина М.Б., Афанасьева Д.С., Черненко М.М., Гушин А.В. Компьютерные технологии в диагностике и лечении прогрессирующего анофтальмического синдрома 49
- Brusova L.A., Gushchina M.B., Afanasyeva D.S., Chernenkiy M.M., Gushchin A.V. Computer technologies in diagnostics and treatment of worsening post-enucleation socket syndrome
- Мякошина Е.Б., Саакян С.В. Оптическая когерентная томография в диагностике начальной меланомы хориоидеи 56
- Myakoshina E.B., Saakyan S.V. Optical coherence tomography in diagnostics of small choroidal melanoma
- Гушина М.Б., Терещенко А.В., Мальков С.А., Плахотный М.А., Трифаненкова И.Г. Экспериментальное обоснование использования полимерного имплантата в реконструктивно-восстановительной хирургии склеры и тарзальной пластинки 65
- Gushchina M.B., Tereshchenko A.V., Mal'kov S.A., Plakhotnii M.A., Trifanenkova I.G. Experimental justification of the use of a polymeric implant in reconstructive and regenerative surgery of the sclera and tarsal plate
- Файзрахманов Р.Р., Павловский О.А., Ларина Е.А. Способ закрытия макулярных разрывов с частичным сохранением внутренней пограничной мембраны 73
- Fayzrahmanov R.R., Pavlovskiy O.A., Larina E.A. The method of closing macular holes with partial preservation of the internal limiting membrane
- Малюгин Б.Э., Соболев Н.П., Фомина О.В., Белокопытов А.В. Сравнительный анализ функциональных результатов имплантации различных моделей трифокальных дифракционных интраокулярных линз 80
- Malyugin B.E., Sobolev N.P., Fomina O.V., Belokopytov A.V. Comparative analysis of the functional results after implantation of various diffractive trifocal intraocular lenses

## В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

## GUIDELINES FOR PRACTITIONER

- Нероев В.В., Киселева Т.Н., Охотимская Т.Д., Елисеева Е.К., Рябина М.В., Васильченко В.В. Двусторонняя окклюзия ретинальных сосудов при болезни Вальденстрема (клиническое наблюдение) 90
- Neroev V.V., Kiseleva T.N., Okhotsimskaya T.D., Eliseeva E.K., Ryabina M.V., Vasilchenko V.V. Bilateral occlusion of retinal vessels in Waldenstrom's disease (a case study)

## ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

## REVIEWS OF THE LITERATURE

- Сафонова Т.Н., Кинтюхина Н.П., Сидоров В.В. Лечение хронических блефаритов 97
- Safonova T.N., Kintyukhina N.P., Sidorov V.V. Treatment of chronic blepharitis

Аветисов К.С., Бахчиева Н.А., Аветисов С.Э., Новиков И.А., Головченко А.В., Шитикова А.В. Атомно-силовая микроскопия в исследовании структур переднего сегмента глаза	103	Avetisov K.S., Bakhchieva N.A., Avetisov S.E., Novikov I.A., Golovchenko A.V., Shitikova A.V. Atomic force microscopy in the study of anterior eye segment structures
Семенова Н.С., Ларичев А.В., Акопян В.С. «Swept source» — оптическая когерентная томография: обзор технологии	111	Semenova N.S., Larichev A.V., Akopyan V.S. Swept source optical coherence tomography: a technology review
Чеснокова Н.Б., Павленко Т.А., Безнос О.В., Григорьев А.В. Роль эндотелиновой системы в патогенезе глазных болезней	117	Chesnokova N.B., Pavlenko T.A., Beznos O.V., Grigoryev A.V. The role of the endothelin system in the pathogenesis of eye diseases
Кричевская Г.И., Катаргина Л.А. Вирусные и другие инфекции в этиопатогенезе увеитов	124	Krichevskaya G.I., Katargina L.A. Viral and non-viral infections in the etiopathogenesis of uveitis

В статье Е.А. Каспаровой и соавт. «Влияние форсированных инстилляций растворов противоинфекционных средств на ткани глаза (экспериментальное исследование)», опубликованной в журнале том 135, № 5 (часть 2) 2019 г., на стр.163—166 в пунктах 1.2.—1.16. написано: «ФИ рибофлавина 1 раз в минуту, ФИ тобрамицина 1 раз в минуту». Следует читать: **«ФИ рибофлавина 1 раз в 3 мин, ФИ тобрамицина 1 раз в 5 мин, т.е. ФИ противомикробных средств 1 раз в 5 мин, рибофлавина 1 раз в 3 мин».**