

МАРТ—АПРЕЛЬ ВЕСТНИК ОФТАЛЬМОЛОГИИ

2024

Том 140

Двухмесячный
научно-практический
журнал

(Russian Annals of Ophthalmology)

Издается 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) 482-06-04
e-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки: +7 (495) 482-53-36
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 «НИИГБ им. М.М. Краснова»
e-mail: vestnik.oftalmologii@gmail.com
Зав. редакцией Н.П. Соловьева

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



Подписной индекс по каталогу «Почты России» ПМ005

Подписано в печать 08.05.2024
Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.
Усл. печ. л. 15,5. Заказ 2739
Отпечатано в ООО «Полиграфическая компания Экспресс»

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

Заместитель главного редактора В.М. ШЕЛУДЧЕНКО, д.м.н., проф.

Заместитель главного редактора М.Н. ИВАНОВ, д.м.н.

Ответственный секретарь Н.Л. ШЕРЕМЕТ, д.м.н.

М.М. БИКБОВ, д.м.н., проф. (Россия)

Э.В. БОЙКО, д.м.н., проф. (Россия)

А.Ф. БРОВКИНА, акад. РАН, проф. (Россия)

М.В. БУДЗИНСКАЯ, д.м.н. (Россия)

М.Р. ГУСЕВА, д.м.н., проф. (Россия)

Е.А. ЕГОРОВ, д.м.н., проф. (Россия)

В.П. ЕРИЧЕВ, д.м.н., проф. (Россия)

И.Е. ПАНОВА, д.м.н., проф. (Россия)

Н.К. СЕРОВА, д.м.н., проф. (Россия)

В.В. СТРАХОВ, д.м.н., проф. (Россия)

Е.П. ТАРУТТА, д.м.н., проф. (Россия)

С.И. ХАРЛАП, д.м.н. (Россия)

А.Г. ЩУКО, д.м.н., проф. (Россия)

Ю. ЮСЕФ, д.м.н. (Россия)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

А.-Г.Д. АЛИЕВ, д.м.н., проф. (Россия)

Л.И. БАЛАШЕВИЧ, д.м.н., проф. (Россия)

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

М.Л. ДВАЛИ, д.м.н., проф. (Грузия)

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

Ю.А. ИВАНИШКО, д.м.н., проф. (Россия)

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

Н.И. КУРЫШЕВА, д.м.н., проф. (Россия)

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

Ш. МЕЛАМЕД, д.м.н., проф. (Израиль)

В.В. НЕРОЕВ, акад. РАН, проф. (Россия)

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

А.Н. САМОЙЛОВ, д.м.н., проф. (Россия)

М.А. ФРОЛОВ, д.м.н., проф. (Россия)

В. ЯШИНСКАС, д.м.н., проф. (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.

MARCH—APRIL

2024

Russian Annals of Ophthalmology

Vol. 140

Bi-monthly
fundamental and practical
journal
Founded in 1884

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

Journal is indexed in: 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.

«MEDIA SPHERA» Publishing Group:

Dmitrovskoe sh. 46-2, floor 4, Moscow,
127238 Russia
Tel. +7 (495) 482-43-29
Fax: +7 (495) 482-43-12
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Correspondence address:

«Media Sphera»
Moscow, P.O. Box 54, 127238, Russia

Advertising department: +7 (495) 482-06-04
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Subscription department: +7 (495) 482-53-36
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Address of the editorial office:

119021, Russia, Moscow, 11/AB Rossolimo St.
FSBIS «Krasnov Research Institute
of Eye Diseases»
e-mail: vestnik.oftalmologii@gmail.com
Managing editor: N.P. Solov'eva

Art and Layout: «MEDIA SPHERA»
Publishing Group

EDITORIAL BOARD:

Editor-in-Chief S.E. Avetisov, Acad. of RAS, MD, PhD, Professor

Deputy Editor-in-Chief V.M. SHELUDCHENKO, MD, PhD, Professor

Deputy Editor-in-Chief M.N. IVANOV, MD, PhD

Executive secretary N.L. SHEREMET, MD, PhD

M.M. BIKBOV, MD, PhD, Professor (Russia)
E.V. BOYKO, MD, PhD, Professor (Russia)
A.F. BROVKINA, Acad. of RAS, Professor (Russia)
M.V. BUDZINSKAYA, MD, PhD (Russia)
M.R. GUSEVA, MD, PhD, Professor (Russia)
E.A. EGOROV, MD, PhD, Professor (Russia)
V.P. ERICHEV, MD, PhD, Professor (Russia)
I.E. PANOVA, MD, PhD, Professor (Russia)
N.K. SEROVA, MD, PhD, Professor (Russia)
V.V. STRAKHOV, MD, PhD, Professor (Russia)
E.P. TARUTTA, MD, PhD, Professor (Russia)
S.I. KHARLAP, MD, PhD (Russia)
A.G. SHCHUKO, MD, PhD, Professor (Russia)
Yu. YUSEF, MD, PhD (Russia)

EDITORIAL COUNCIL:

A.-G.D. ALIEV, MD, PhD, Professor (Russia)
L.I. BALASHEVICH, MD, PhD, Professor (Russia)
D. VERITY, MD, PhD, consultant (United Kingdom)
M.L. DVALI, MD, PhD, Professor (Georgia)
Ch.D. JARULLA-ZADE, MD, PhD, Professor (Azerbaijan)
YU.A. IVANISHKO, MD, PhD, Professor (Russia)
L.A. KATARGINA, MD, PhD, Professor (Russia)
N.I. KURYSHEVA, MD, PhD, Professor (Russia)
L.K. MOSHETOVA, Acad. of RAS, Professor (Russia)
SH. MELAMED, MD, PhD, Professor (Israel)
V.V. NEROEV, Acad. of RAS, Professor (Russia)
N.V. PASECHNIKOVA, MD, PhD, Professor (Ukraine)
A.N. SAMOYLOV, MD, PhD, Professor (Russia)
M.A. FROLOV, MD, PHD, PROFESSOR (Russia)
V. YASHINSKAS, MD, PhD, Professor (Lithuania)

As decreed by the State Commission for Academic Degrees and Titles of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation, the Russian Annals of Ophthalmology has been included into the List of leading peer-reviewed journals issued in Russia and recommended for publishing the principal data of thesis papers by academic degree applicants.

The Editorial Board is not responsible for the content of advertising materials. Editorial opinion does not always coincide with the opinion of the authors. Only the articles prepared according to the authors' guidelines are accepted for publication. Submitting an article to the editorial board the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. Authors' guidelines and public offer agreement may be found on the web-site: www.mediasphera.ru. Complete or partial reproduction of the materials is allowed only by written permission of the Publisher — MEDIA SPHERA Publishing Group.



ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Саакян С.В., Склярова Н.В., Цыганков А.Ю., Алиханова В.Р., Логинов В.И., Бурденный А.М. Отграниченная гемангиома и беспигментная меланома хориоидеи: клинично-инструментальные и молекулярно-генетические особенности	5
Докторова Т.А., Суетов А.А., Бойко Э.В., Сосновский С.В. Мультимодальный топографически ориентированный подход к изучению сквозных макулярных разрывов	14
Пирогова Е.С., Фабрикантов О.Л., Николашин С.И. Оптимизация технологии фактоэмульсификации органической катаракты	24
Белов Д.Ф., Даниленко Е.В., Николаенко В.П., Потемкин В.В. Оценка точности современных формул расчета интраокулярных линз при невозможности выполнения оптической биометрии	34
Першин К.Б., Пашинова Н.Ф., Цыганков А.Ю., Антонов Е.А., Косова И.В., Корнеева Е.А. Результат имплантации интраокулярных линз с расширенной глубиной фокуса	40
Нероев В.В., Тарутта Е.П., Хубиева Р.Р. Особенности волнового фронта при амблиопии различного генеза у детей	48
Суетов А.А., Докторова Т.А., Молодкина Н.А., Бойко Э.В. Факторы, влияющие на гипотензивный эффект селективной лазерной трабекулопластики при первичной открытоугольной глаукоме	54
Фурсова А.Ж., Зубкова М.Ю., Васильева М.А., Карлаш Ю.А., Дербенева А.С. Оптическая когерентная томография-ангиография в диагностике рассеянного склероза	63

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Ханджян А.Т., Иванова А.В., Склярова А.С., Ходжабекян Н.В., Манукян И.В. Сравнительный анализ клинично-функциональных показателей у пациентов со стабильным кератоконусом II—III стадии после имплантации роговичных сегментов и подбора склеральных жестких контактных линз	72
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Бабаева Д.Б., Шишкин М.М., Файзрахманов Р.Р. Биомеханика диабетического витреопапиллярного тракционного синдрома	78
Терещенко А.В., Трифаненкова И.Г., Демьянченко С.К., Ерина Ю.Д., Голубева Ю.Ю., Паштаев А.Н., Катмаков К.И., Булатов А.Р., Гелястанов А.М. Альтернативные методы хирургического лечения кератоконуса	85
Самойлов А.Н., Бариева А.М., Кузнецова А.А. Патогенетические основы развития атрофии зрительного нерва при токсическом поражении метанолом	91

ОРГАНИЗАЦИЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ

Хамраева Л.С., Хамроева Ю.А., Муратова И.Х. Структура детской офтальмопатологии в Узбекистане	97
Майчук Д.Ю., Яни Е.В., Бржеский В.В., Гришина Е.Е., Дроздова Е.А., Майчук Н.В., Панова И.Е., Сафонова Т.Н. Место катионной эмульсии циклоспорина А 0,1% в терапии ксерофтальмии	102
Крысанов И.С., Клабукова Д.Л., Крысанова В.С., Ермакова В.Ю. Фармакоэкономический анализ применения антиангиогенных препаратов при диабетическом макулярном отеке	112

ИСТОРИЯ ОФТАЛЬМОЛОГИИ

Саркисов А.С. Александр Григорьевич Люткевич — видный деятель отечественной офтальмологии и здравоохранения. (К 155-летию со дня рождения)	121
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

ORIGINAL ARTICLES

<i>Saakyan S.V., Sklyarova N.V., Tsygankov A.Yu., Alikhanova V.R., Loginov V.I., Burdennyy A.M.</i> Circumscribed choroidal hemangioma and non-pigmented choroidal melanoma: clinical, instrumental and molecular genetic features	5
<i>Doktorova T.A., Suetov A.A., Boiko E.V., Sosnovskii S.V.</i> Multimodal topographically oriented approach to the study of full-thickness macular holes	14
<i>Pirogova E.S., Fabrikantov O.L., Nikolashin S.I.</i> Optimization of phacoemulsification technique for Morgagnian cataract	24
<i>Belov D.F., Danilenko E.V., Nikolaenko V.P., Potemkin V.V.</i> Evaluation of the accuracy of modern intraocular lens calculation formulas when optical biometry is not possible	34
<i>Pershin K.B., Pashinova N.F., Tsygankov A.Yu., Antonov E.A., Kosova I.V., Korneeva E.A.</i> Outcomes of extended depth of focus intraocular lenses implantation	40
<i>Neroev V.V., Tarutta E.P., Khubieva R.R.</i> Wavefront characteristics in amblyopia of different etiologies in children	48
<i>Suetov A.A., Doktorova T.A., Molodkina N.A., Boiko E.V.</i> Factors affecting on the hypotensive effect of selective laser trabeculoplasty in primary open-angle glaucoma	54
<i>Fursova A.Zh., Zubkova M.Yu., Vasil'eva M.A., Karlash Yu.A., Derbeneva A.S.</i> Optical coherence tomography angiography in the diagnosis of multiple sclerosis	63

GUIDELINES FOR PRACTITIONER

<i>Khanjian A.T., Ivanova A.V., Sklyarova A.S., Khodzhabekyan N.V., Manukyan I.V.</i> Comparative analysis of clinical and functional parameters in patients with stable stage II—III keratoconus after implantation of corneal segments and fitting of scleral rigid contact lenses	72
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

LITERATURE REVIEWS

<i>Babaeva D.B., Shishkin M.M., Fayzrakhmanov R.R.</i> Biomechanics of diabetic vitreopapillary traction syndrome	78
<i>Tereshchenko A.V., Trifanenkova I.G., Demianchenko S.K., Erina Yu.D., Golubeva Yu.Yu., Pashtaev A.N., Katmakov K.I., Bulatov A.R., Gelyastanov A.M.</i> Alternative methods of surgical treatment of keratoconus	85
<i>Samoylov A.N., Barieva A.M., Kuznetsova A.A.</i> Pathogenetic basis of optic nerve atrophy in methanol poisoning	91

ORGANIZATION OF OPHTHALMIC CARE

<i>Khamraeva L.S., Khamroeva Yu.A., Muratova I.Kh.</i> Structure of pediatric ophthalmic pathology in Uzbekistan	97
<i>Maychuk D.Yu., Yani E.V., Brzheshkiy V.V., Grishina E.E., Drozdova E.A., Maychuk N.V., Panova I.E., Safonova T.N.</i> The place of ciclosporin A cationic emulsion 0.1% in the therapy of xerophthalmia	102
<i>Krysanov I.S., Klabukova D.L., Krysanova V.S., Ermakova V.Yu.</i> Pharmacoeconomic analysis of anti-angiogenic drugs for diabetic macular edema	112

HISTORY OF OPHTHALMOLOGY

<i>Sarkisov A.S.</i> Alexander Grigoryevich Lyutkevich — a prominent figure in Russian ophthalmology and public health. (On the 155th anniversary of his birth)	121
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----



ISSN 0042-465X (Print)

ISSN 2309-1282 (Online)

ВЕСТНИК ОФТАЛЬМОЛОГИИ

Том 140 · №2 · 2024

Издается с 1884 г.

Выпуск 2



МАРТ—АПРЕЛЬ
Выпуск 2

ВЕСТНИК ОФТАЛЬМОЛОГИИ

(Russian Annals of Ophthalmology)

2024

Том 140

Двухмесячный
научно-практический
журнал

Издается 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) 482-06-04
e-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки: +7 (495) 482-53-36
e-mail: zakaz@mediasphera.ru

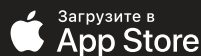
Адрес для корреспонденции:

127238, Москва, а/я 54, «Медиа Сфера»

Адрес редакции:

119021, Москва, ул. Россолимо,
д. 11/АБ, ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова»
e-mail: vestnik.oftalmologii@gmail.com
Зав. редакцией Н.П. Соловьева

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



Подписной индекс по каталогу «Почты России» ПМ005

Подписано в печать 27.04.2024
Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.
Усл. печ. л. 24,5. Заказ 2573
Отпечатано в ООО «Полиграфическая компания Экспресс»

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

Заместитель главного редактора В.М. ШЕЛУДЧЕНКО, д.м.н., проф.

Заместитель главного редактора М.Н. ИВАНОВ, д.м.н.

Ответственный секретарь Н.Л. ШЕРЕМЕТ, д.м.н.

М.М. БИКБОВ, д.м.н., проф. (Россия)
Э.В. БОЙКО, д.м.н., проф. (Россия)
А.Ф. БРОВКИНА, акад. РАН, проф. (Россия)
М.В. БУДЗИНСКАЯ, д.м.н. (Россия)
М.Р. ГУСЕВА, д.м.н., проф. (Россия)
Е.А. ЕГОРОВ, д.м.н., проф. (Россия)
В.П. ЕРИЧЕВ, д.м.н., проф. (Россия)
И.Е. ПАНОВА, д.м.н., проф. (Россия)
Н.К. СЕРОВА, д.м.н., проф. (Россия)
В.В. СТРАХОВ, д.м.н., проф. (Россия)
Е.П. ТАРУТТА, д.м.н., проф. (Россия)
С.И. ХАРЛАП, д.м.н. (Россия)
А.Г. ЩУКО, д.м.н., проф. (Россия)
Ю. ЮСЕФ, д.м.н. (Россия)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

А.-Г.Д. АЛИЕВ, д.м.н., проф. (Россия)
Л.И. БАЛАШЕВИЧ, д.м.н., проф. (Россия)
Д. ВЭРИТИ, д-р медицины, консультант (Великобритания)
М.Л. ДВАЛИ, д.м.н., проф. (Грузия)
Ч.Д. ДЖАРУЛЛА-ЗАДЕ, д.м.н., проф. (Азербайджан)
Ю.А. ИВАНИШКО, д.м.н., проф. (Россия)
Л.А. КАТАРГИНА, д.м.н., проф. (Россия)
Н.И. КУРЫШЕВА, д.м.н., проф. (Россия)
Л.К. МОШЕТОВА, д.м.н., проф., акад. РАН (Россия)
Ш. МЕЛАМЕД, д.м.н., проф. (Израиль)
В.В. НЕРОЕВ, акад. РАН, проф. (Россия)
Н.В. ПАСЕЧНИКОВА, д.м.н., проф. (Украина)
А.Н. САМОЙЛОВ, д.м.н., проф. (Россия)
М.А. ФРОЛОВ, д.м.н., проф. (Россия)
В. ЯШИНСКАС, д.м.н., проф. (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.

MARCH—APRIL
Issue 2

Russian Annals of Ophthalmology

2024

Vol. 140

Bi-monthly
fundamental and practical
journal
Founded in 1884

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

Journal is indexed in: 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.

«MEDIA SPHERA» Publishing Group:

Dmitrovskoe sh. 46-2, floor 4, Moscow,
127238 Russia
Tel. +7 (495) 482-43-29
Fax: +7 (495) 482-43-12
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Correspondence address:

«Media Sphera»
Moscow, P.O. Box 54, 127238, Russia

Advertising department: +7 (495) 482-06-04
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Subscription department: +7 (495) 482-53-36
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Address of the editorial office:

119021, Russia, Moscow, 11/AB Rossolimo St.
FSBIS «M.M. Krasnov Research Institute
of Eye Diseases»
e-mail: vestnik.oftalmologii@gmail.com
Managing editor: N.P. Solov'eva

Art and Layout: «MEDIA SPHERA»
Publishing Group

EDITORIAL BOARD:

Editor-in-Chief S.E. Avetisov, Acad. of RAS, MD, PhD, Professor

Deputy Editor-in-Chief V.M. SHELUDCHENKO, MD, PhD, Professor

Deputy Editor-in-Chief M.N. IVANOV, MD, PhD

Executive secretary N.L. SHEREMET, MD, PhD

M.M. BIKBOV, MD, PhD, Professor (Russia)

E.V. BOYKO, MD, PhD, Professor (Russia)

A.F. BROVKINA, Acad. of RAS, Professor (Russia)

M.V. BUDZINSKAYA, MD, PhD (Russia)

M.R. GUSEVA, MD, PhD, Professor (Russia)

E.A. EGOROV, MD, PhD, Professor (Russia)

V.P. ERICHEV, MD, PhD, Professor (Russia)

I.E. PANOVA, MD, PhD, Professor (Russia)

N.K. SEROVA, MD, PhD, Professor (Russia)

V.V. STRAKHOV, MD, PhD, Professor (Russia)

E.P. TARUTTA, MD, PhD, Professor (Russia)

S.I. KHARLAP, MD, PhD (Russia)

A.G. SHCHUKO, MD, PhD, Professor (Russia)

Yu. YUSEF, MD, PhD (Russia)

EDITORIAL COUNCIL:

A.-G.D. ALIEV, MD, PhD, Professor (Russia)

L.I. BALASHEVICH, MD, PhD, Professor (Russia)

D. VERITY, MD, PhD, consultant (United Kingdom)

M.L. DVALI, MD, PhD, Professor (Georgia)

Ch.D. JARULLA-ZADE, MD, PhD, Professor (Azerbaijan)

YU.A. IVANISHKO, MD, PhD, Professor (Russia)

L.A. KATARGINA, MD, PhD, Professor (Russia)

N.I. KURYSHEVA, MD, PhD, Professor (Russia)

L.K. MOSHETOVA, Acad. of RAS, Professor (Russia)

SH. MELAMED, MD, PhD, Professor (Israel)

V.V. NEROEV, Acad. of RAS, Professor (Russia)

N.V. PASECHNIKOVA, MD, PhD, Professor (Ukraine)

A.N. SAMOYLOV, MD, PhD, Professor (Russia)

M.A. FROLOV, MD, PHD, PROFESSOR (Russia)

V. YASHINSKAS, MD, PhD, Professor (Lithuania)

As decreed by the State Commission for Academic Degrees and Titles of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation, the Russian Annals of Ophthalmology has been included into the List of leading peer-reviewed journals issued in Russia and recommended for publishing the principal data of thesis papers by academic degree applicants.

The Editorial Board is not responsible for the content of advertising materials. Editorial opinion does not always coincide with the opinion of the authors. Only the articles prepared according to the authors' guidelines are accepted for publication. Submitting an article to the editorial board the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. Authors' guidelines and public offer agreement may be found on the web-site: www.mediasphera.ru. Complete or partial reproduction of the materials is allowed only by written permission of the Publisher — MEDIA SPHERA Publishing Group.



ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

<i>Андреева Ю.С., Алхарки Л., Будзинская М.В.</i> Изменения уровня внутриглазного давления и биометрических показателей переднего сегмента глаза после интравитреальных инъекций	7
<i>Стоюхина А.С.</i> Прогнозирование эффективности органосохранного лечения меланомы хориоидеи по данным оптической когерентной томографии	16
<i>Петрачков Д.В., Алхарки Л., Филиппов В.М., Балкар С.Ш.</i> Результаты бимануальной витреоретинальной хирургии в лечении осложнений диабетической ретинопатии	21
<i>Алхарки Л., Юсеф С.Н., Аль-Махдар Я.М., Андреева И.В., Матющенко А.Г., Герасимов А.Н., Будзинская М.В.</i> Применение оптической когерентной томографии в оценке задней капсулы хрусталика на фоне проведения антиангиогенной терапии	28
<i>Еричев В.П., Витков А.А., Антонов А.А., Асиновская И.И., Полева Р.П.</i> Роль поточечной светочувствительности в оценке прогрессирования глаукомы	34
<i>Антонов А.А., Волжанин А.В., Клиничева Е.А., Карпилова М.А.</i> Влияние кривизны и периферической толщины роговицы на результат тонометрии	43
<i>Антонов А.А., Клиничева Е.А., Волжанин А.В., Макарова А.С.</i> Влияние кераторефракционной хирургии на результаты тонометрии по Маклакову	51
<i>Ярцев В.Д., Атькова Е.Л., Липатов Д.В.</i> Дакриоцисториностомия с наложением контрапертуры при вторичной облитерации слезоотводящих путей вследствие терапии радиоактивным йодом	60
<i>Сафонова Т.Н., Кинтюхина Н.П., Тимошенкова Е.И.</i> Лазерная доплеровская флоуметрия в диагностике хронического смешанного блефарита	68
<i>Андреева Ю.С., Алхарки Л., Шеланкова А.В., Будзинская М.В.</i> Местное применение гипотензивных препаратов с целью профилактики повышения уровня внутриглазного давления после интравитреальных инъекций анти-VEGF-препаратов	73
<i>Андреев А.Ю., Юй Я., Роговая О.С., Суббот А.М., Воротеяк Е.А., Осидак Е.О., Аветисов С.Э.</i> Экспериментальная оценка эффективности применения тканеинженерной конструкции в лечении лимбальной недостаточности	80

КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

<i>Еричев В.П., Зинина В.С., Сафонова Д.М.</i> Индукцированная миноксидилом офтальмогипертензия (клиническое наблюдение)	90
<i>Стоюхина А.С., Коробов Е.Н., Смолин С.А.</i> Изолированная первичная витреоретинальная лимфома (клиническое наблюдение)	94

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

<i>Каспарова Евг.А., Каспарова Е.А., Марченко Н.Р., Каспаров А.А.</i> Герпетическая рецидивирующая эрозия роговицы: диагностика, лечение и предупреждение рецидивов	102
<i>Юсеф Ю.Н., Юсеф С.Н., Введенский А.С., Иванов М.Н., Алхарки Л., Фокина Н.Д.</i> Хирургическая техника аспирации мягкого ядра хрусталика с предварительной фемтолазерной фрагментацией	109
<i>Витков А.А., Антонов А.А., Асиновская И.И., Козлова И.В., Семенов Е.Д.</i> Пороговые значения и вариабельность светочувствительности сетчатки в каждой точке исследуемого поля зрения	116

ХИРУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

<i>Юсеф Ю.Н., Юсеф С.Н., Введенский А.С., Иванов М.Н., Алхарки Л., Фокина Н.Д.</i> Ротационная методика эмульсификации мягкого ядра хрусталика	123
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Юсеф Ю.Н., Юсеф С.Н., Введенский А.С., Иванов М.Н., Алхарки Л., Фокина Н.Д. Влияние паттерна фрагментации ядра хрусталика фемтосекундным лазером на энергетические и гидродинамические параметры факоэмульсификации	129
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Шидакова М.Х., Маложен С.А., Осипян Г.А., Крахмалева Д.А. Современные возможности диагностики и лечения птеригиума	136
Атькова Е.Л., Ярцев В.Д., Екатеринбург М.А. Анатомическое строение и морфометрические показатели вертикального отдела слезоотводящих путей	143
Юсеф Ю.Н., Осипян Г.А., Фисенко Н.В., Дзамихова А.К. Современные технологии и возможности селективной кератопластики	150
Сафонова Т.Н., Зайцева Г.В. Клеточные технологии как основа разработки регенераторных принципов лечения заболеваний слезной железы	158
Груша Я.О., Фетцер Е.И., Преснякова К.В. Клинико-морфологические аспекты применения пальпебральных имплантатов из благородных металлов	166
Смирнова Т.В., Будзинская М.В., Шелудченко В.М. Мультифокальная электроретинография в диагностике и мониторинге ранней и промежуточной стадий возрастной макулярной дегенерации	172
Атькова Е.Л., Краховецкий Н.Н., Фокина Н.Д., Мураховская Ю.К., Кулиш К.К., Авагян А.С., Смирнова Н.С. Медикаментозная профилактика фибротизации в дакриохирургии	180
Алхарки Л., Юсеф Ю.Н., Будзинская М.В., Аветисов К.С. Современные возможности оптической когерентной томографии переднего сегмента глаза	190



ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова»

представляет
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ МИРОВОГО УРОВНЯ
для практикующих офтальмологов
на апрель—декабрь 2024 г.

Циклы ДПО



04-12.2024 г.

Запись по тел. 8 (985) 420-06-21 или e-mail: dpo@niigb.ru
Больше информации о курсах читайте на сайте: www.niigb.ru

ORIGINAL ARTICLES

<i>Andreeva Yu.S., Alkharki L., Budzinskaya M.V.</i> Changes in intraocular pressure and biometric parameters of the anterior segment of the eye after intravitreal injections	7
<i>Stoyukhina A.S.</i> Predicting the effectiveness of organ-preserving treatment of choroidal melanoma using optical coherence tomography data	16
<i>Petrachkov D.V., Alkharki L., Filippov V.M., Balkar S.Sh.</i> Outcomes of bimanual vitreoretinal surgery in the treatment of diabetic retinopathy complications	21
<i>Alkharki L., Yusef S.N., Al-Mahdar Ya.M., Andreeva I.V., Matyuschenko A.G., Gerasimov A.N., Budzinskaya M.V.</i> Application of optical coherence tomography in the assessment of the posterior lens capsule during anti-angiogenic therapy	28
<i>Erichev V.P., Vitkov A.A., Antonov A.A., Asinovskova I.I., Poleva R.P.</i> Role of point-by-point light sensitivity in the assessment of glaucoma progression	34
<i>Antonov A.A., Volzhanin A.V., Klinicheva E.A., Karpilova M.A.</i> Influence of corneal curvature and peripheral thickness on tonometry readings	43
<i>Antonov A.A., Klinicheva E.A., Volzhanin A.V., Makarova A.S.</i> Effect of refractive surgery on Maklakov tonometry results	51
<i>Yartsev V.D., Atkova E.L., Lipatov D.V.</i> Dacryocystorhinostomy with a counteropening in the treatment of secondary nasolacrimal duct obstruction after radioiodine therapy	60
<i>Safonova T.N., Kintyukhina N.P., Timoshenkova E.I.</i> Laser Doppler flowmetry in the diagnosis of chronic mixed blepharitis	68
<i>Andreeva Yu.S., Alkharki L., Shelankova A.V., Budzinskaya M.V.</i> Topical application of hypotensive drugs for the prevention of intraocular pressure elevation after intravitreal injections of anti-VEGF drugs	73
<i>Andreev A.Yu., Yu Ya., Rogovaya O.S., Subbot A.M., Vorotelyak E.A., Osidak E.O., Avetisov S.E.</i> Experimental evaluation of the efficacy of tissue-engineered constructs in the treatment of limbal stem cell deficiency	80

OBSERVATIONAL STUDIES

<i>Erichev V.P., Zinina V.S., Safonova D.M.</i> Minoxidil-induced ophthalmic hypertension (case report)	90
<i>Stoyukhina A.S., Korobov E.N., Smolin S.A.</i> Isolated primary vitreoretinal lymphoma (case report)	94

GUIDELINES FOR PRACTITIONER

<i>Kasparova Evg.A., Kasparova E.A., Marchenko N.R., Kasparov A.A.</i> Recurrent herpetic erosion of the cornea: diagnosis, treatment and prevention of recurrences	102
<i>Yusef Yu.N., Yusef S.N., Vvedenskiy A.S., Ivanov M.N., Alkharki L., Fokina N.D.</i> Surgical technique for aspiration of soft lens nucleus with preoperative femtosecond laser-assisted fragmentation	109
<i>Vitkov A.A., Antonov A.A., Asinovskova I.I., Kozlova I.V., Semenov E.D.</i> Thresholds and variability of retinal light sensitivity in each point of the examined visual field	116

SURGICAL TECHNOLOGIES

<i>Yusef Yu.N., Yusef S.N., Vvedenskiy A.S., Ivanov M.N., Alkharki L., Fokina N.D.</i> Rotational technique for emulsification of soft lens nucleus	123
<i>Yusef Yu.N., Yusef S.N., Vvedenskiy A.S., Ivanov M.N., Alkharki L., Fokina N.D.</i> Influence of the pattern of femtosecond laser-assisted lens nucleus fragmentation on the energy and hydrodynamic parameters of phacoemulsification	129

LITERATURE REVIEWS

<i>Shidakova M.Kh., Malozhen S.A., Osipyan G.A., Krakhmaleva D.A.</i> Current possibilities for the diagnosis and treatment of pterygium	136
<i>Atkova E.L., Yartsev V.D., Ekaterinchev M.A.</i> Anatomical structure and morphometric parameters of the distal segment of the lacrimal drainage system	143
<i>Yusef Yu.N., Osipyan G.A., Fisenko N.V., Dzamikhova A.K.</i> Modern techniques and features of selective keratoplasty	150
<i>Safonova T.N., Zaitseva G.V.</i> Cell technologies as a basis for the development of regenerative principles for the treatment of lacrimal gland diseases	158
<i>Grusha Y.O., Fettser E.I., Presnyakova K.V.</i> Clinical and morphological aspects of the use of palpebral implants made of noble metals	166
<i>Smirnova T.V., Budzinskaya M.V., Sheludchenko V.M.</i> Multifocal electroretinography in the diagnosis and monitoring of early and intermediate stages of age-related macular degeneration	172
<i>Atkova E.L., Krakhovetskiy N.N., Fokina N.D., Murakhovskaya Yu.K., Kulish K.K., Avagyan A.S., Smirnova N.S.</i> Pharmacological prevention of fibrosis in dacryosurgery	180
<i>Alkharki L., Yusef Yu.N., Budzinskaya M.V., Avetisov K.S.</i> Current capabilities of anterior segment optical coherence tomography	190