

ВЕСТНИК ОПТАЛЬМОЛОГИИ

НОЯБРЬ—ДЕКАБРЬ
Часть I

6'2020

Том 136

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) 482-0604
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



Загрузите в
App Store



ДОСТУПНО В
Google Play

Индексы по каталогу агентства «Роспечать»

71414 — для индивидуальных подписчиков

71415 — для предприятий и организаций

Подписано в печать 16.10.20.
Формат 60×90 1/8. Тираж 2500 экз.
Усл. печ. л. 15. Заказ 20-Z-1424
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»

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. (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)
Н.И. КУРЫШЕВА, 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.

NOVEMBER—DECEMBER
Part I
**Russian
Annals of Ophthalmology**

6'2020

Vol. 136

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 4329
Fax: +7 (495) 482 4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Correspondence address:

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

Advertising department: +7 (495) 482 0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Subscription department: +7 (495) 482 5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Address of the editorial office:

Rossolimo str., 11/AB, Moscow, 119021 Russia,
FGBNU research Institute GB
Tel.: +7 (499) 110 4545 (ex. 2148)
e-mail: vestnik.oftalmologii@gmail.com
Managing editor: Nadezhda Petrovna 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

Responsible secretary N.L. SHEREMET, MD, PhD

M.M. BIKBOV, MD, PhD, professor (Ufa)
E.V. BOYKO, MD, PhD, professor (Saint-Petersburg)
A.F. BROVKINA, acad. of RAS, MD, PhD, professor (Moscow)
M.V. BUDZINSKAYA, MD, PhD (Moscow)
M.R. GUSEVA, MD, PhD, professor (Moscow)
L.A. DEEV, MD, PhD, professor (Smolensk)
E.A. EGOROV, MD, PhD, professor (Moscow)
V.P. ERICHEV, MD, PhD, professor (Moscow)
T.P. KASHCHENKO, MD, PhD, professor (Moscow)
I.E. PANOVA, MD, PhD, professor (Saint-Petersburg)
N.K. SEROVA, MD, PhD, professor (Moscow)
V.V. STRAKHOV, MD, PhD, professor (Yaroslavl)
E.P. TARUTTA, MD, PhD, professor (Moscow)
S.I. KHARLAP, MD, PhD (Moscow)
A.G. SHCHUKO, MD, PhD, professor (Irkutsk)

EDITORIAL COUNCIL:

A.-G.D. ALIEV, MD, PhD, professor (Makachkala)
L.I. BALASHEVICH, MD, PhD, professor (Saint-Petersburg)
D. VERITY, MD, PhD, consultant (London, United Kingdom)
M.L. DVALI, MD, PhD, professor (Tbilisi, Georgia)
Ch.D. JARULLA-ZADE, MD, PhD, professor (Baku, Azerbaijan)
YU.A. IVANISHKO, MD, PhD, professor (Rostov-on-Don)
L.A. KATARGINA, MD, PhD, professor (Moscow)
N.I. KURYSHEVA, MD, PhD, professor (Moscow)
L.K. MOSHETOVA, MD, PhD, professor, акад. РАН (Moscow)
M.A. MEDVEDEV, MD, PhD, professor (Bishkek, Kyrgyzstan)
SH. MELAMED, MD, PhD, professor (Tel Aviv, Israel)
V.V. NEROEV, MD, PhD, professor (Moscow)
N.V. PASECHNIKOVA, MD, PhD, professor (Odessa, Ukraine)
A.N. SAMOYLOV, MD, PhD, professor (Kazan)
V. YASHINSKAS, MD, PhD, professor (Kaunas, 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>Кравчик М.В., Новиков И.А., Суббот А.М., Антонов А.А., Петров С.Ю., Пахомова Н.А.</i> Накопление серы и фосфора в дренажной зоне глаза при первичной открытоугольной глаукоме	5
<i>Еричев В.П., Косова Д.В., Козлова И.В.</i> Термография тканей глазной поверхности в оценке асептического послеоперационного воспаления	15
<i>Груша Я.О., Федоров А.А., Шептулин В.А., Фетцер Е.И.</i> Особенности биоинтеграции пальпебральных имплантатов, выполненных из различных материалов (экспериментальное исследование)	19
<i>Фахрутдинова А.Ф., Ардамакова А.В., Федорук Н.А., Большунов А.В.</i> Влияние лазерных операций в области иридохрусталиковой диафрагмы на толщину макулярной области и перипапиллярного слоя нервных волокон	26
<i>Груша Я.О., Кирющенкова Н.П., Новиков И.А., Федоров А.А., Исмаилова Д.С.</i> Гистологическая верификация аутофлуоресцентных границ новообразований кожи периорбитальной области	32
<i>Каспарова Евг.А., Ян Бяо, Бочарова Ю.А., Новиков И.А.</i> Применение длинноволнового излучения видимого спектра для инактивации микроорганизмов	42

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

<i>Велиева И.А., Сурнина З.В.</i> Показания к применению лазерной коагуляции сетчатки в лечении ретиношизиса и регматогенной отслойки сетчатки	50
---	----

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

<i>Петров С.Ю.</i> Современный взгляд на глаукому нормального давления	57
<i>Краховецкий Н.Н., Атькова Е.Л.</i> Лакоцисториностомия в лечении облитерации горизонтального отдела слезоотводящих путей	65
<i>Разумова И.Ю., Годзенко А.А.</i> Нестероидные противовоспалительные препараты в лечении переднего увеита при спондилоартритах	70
<i>Ярцев В.Д., Атькова Е.Л.</i> Конкрементобразование в слезоотводящих путях	78
<i>Каспарова Евг. А., Марченко Н.Р., Пимонова О.И.</i> Глазные проявления опоясывающего герпеса	84
<i>Макашова Н.В., Колосова О.Ю.</i> Методы оценки состояния фильтрационной подушки после хирургии глаукомы	93
<i>Антонов А.А., Карлова Е.В., Брежнев А.Ю., Дорофеев Д.А.</i> Современное состояние офтальмотонометрии	100
<i>Груша Я.О., Шептулин В.А.</i> Глазные осложнения контурной пластики	108
<i>Гаврилина П.Д., Гамидов А.А., Баум О.И., Большунов А.В., Хомчик О.В., Соболев Э.Н.</i> Лазерные трансклеральные технологии в лечении глаукомы	113

Данный номер выходит в 2 частях. В 1-й части представлены современные методы диагностики и лечения глаукомы, заболеваний сетчатки и придаточного аппарата глаза, а также воспалительных процессов различного генеза

ORIGINAL ARTICLES

<i>Kravchik M.V., Novikov I.A., Subbot A.M., Antonov A.A., Petrov S.Yu., Pakhomova N.A.</i> Accumulation of sulfur and phosphorus in the eye's drainage system in primary open-angle glaucoma	5
<i>Erichev V.P., Kosova D.V., Kozlova I.V.</i> Thermography of ocular surface tissues in the assessment of aseptic postoperative inflammation	15
<i>Grusha Y.O., Fedorov A.A., Sheptulin V.A., Fettser E.I.</i> Biointegration properties of eyelid weight implants made of various materials (experimental study)	19
<i>Fahrutdinova A.F., Ardamakova A.V., Fedoruk N.A., Bolshunov A.V.</i> Effects of laser operations in the iris-lens diaphragm area on the thickness of the macular region and peripapillary nerve fiber layer	26
<i>Grusha Y.O., Kiryushchenkova N.P., Novikov I.A., Fedorov A.A., Ismailova D.S.</i> Histological verification of autofluorescence borders of periorbital skin tumors	32
<i>Kasparova E.A., Yang Biao, Bocharova Y.A., Novikov I.A.</i> Application of visible longwave radiation for inactivation of microorganisms	42

GUIDELINES FOR PRACTITIONER

<i>Velieva I.A., Surnina Z.V.</i> Indications for retinal laser coagulation in the treatment of retinoschisis and rhegmatogenous retinal detachment	50
--	----

LITERATURE REVIEWS

<i>Petrov S.Yu.</i> Modern view on normal-tension glaucoma	57
<i>Krakhovetskiy N.N., At'kova E.L.</i> Conjunctival dacryocystorhinostomy in the treatment of proximal lacrimal drainage obstruction	65
<i>Razumova I.Yu., Godzenko A.A.</i> Nonsteroidal anti-inflammatory drugs in the treatment of anterior uveitis associated with spondyloarthritis	70
<i>Yartsev V.D., At'kova E.L.</i> Formation of concretions in the lacrimal excretory system	78
<i>Kasparova E.A., Marchenko N.R., Pimonova O.I.</i> Manifestations of herpes zoster ophthalmicus	84
<i>Makashova N.V., Kolosova O.Yu.</i> Methods of assessing the condition of filtering bleb after glaucoma surgery	93
<i>Antonov A.A., Karlova E.V., Brezhnev A.Yu., Dorofeev D.A.</i> Current state of ophthalmic tonometry	100
<i>Grusha Y.O., Sheptulin V.A.</i> Ophthalmological complications after contour plastic	108
<i>Gavrilina P.D., Gamidov A.A., Baum O.I., Bolshunov A.V., Khomchik O.V., Sobol E.N.</i> Transscleral laser therapy in the treatment of glaucoma	113

ВЕСТНИК ОФТАЛЬМОЛОГИИ

Том 136 • №6 • 2020
Издается с 1884 г.



ЧАСТЬ 2

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

ВЛИЯНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ *CYP3A4*, *CYP3A5* И *NR3C1* НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ГЛЮКОКОРТИКОИДНОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ ЭНДОКРИННОЙ ОФТАЛЬМОПАТИЕЙ

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ ГИДРОФОБНОЙ АКРИЛОВОЙ ИНТРАОКУЛЯРНОЙ ЛИНЗЫ
НА РАЗВИТИЕ ПОМУТНЕНИЙ ЗАДНЕЙ КАПСУЛЫ ХРУСТАЛИКА
(ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ)

ОТДАЛЕННЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПОСЛЕ ЭКСТРАКЦИИ ВРОЖДЕННОЙ
КАТАРАКТЫ С ИМПЛАНТАЦИЕЙ ИНТРАОКУЛЯРНЫХ ЛИНЗ ДЕТАМ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ

СЕЛЕКТИВНАЯ ПАНРЕТИНАЛЬНАЯ ЛАЗЕРНАЯ КОАГУЛЯЦИЯ ПРИ ИШЕМИЧЕСКИХ ОККЛЮЗИЯХ
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ВЕНЫ СЕТЧАТКИ

РАЗВИТИЕ СИСТЕМНЫХ АДДИТИВНЫХ ЭФФЕКТОВ ПРИ ПРИЕМЕ β -АДРЕНОБЛОКАТОРОВ
У ПАЦИЕНТОВ С ГЛАУКОМОЙ НА ФОНЕ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

МОРФОМЕТРИЯ ХОРИОИДЕИ У БЕРЕМЕННЫХ С НАРУШЕНИЯМИ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МНОГОЭТАПНОГО ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПРОЛИФЕРАТИВНОЙ
ДИАБЕТИЧЕСКОЙ РЕТИНОПАТИИ, ОСЛОЖНЕННОЙ НАЧАЛЬНОЙ КАТАРАКТОЙ

ГИГИЕНА ВЕК В ПОДГОТОВКЕ ПАЦИЕНТОВ С СИНДРОМОМ «СУХОГО ГЛАЗА»
К ОПЕРАТИВНОМУ ЛЕЧЕНИЮ КАТАРАКТЫ

АНТИАНГИОГЕННАЯ ТЕРАПИЯ ДИАБЕТИЧЕСКОГО МАКУЛЯРНОГО ОТЕКА У ПАЦИЕНТОВ
С ПЕРВИЧНОЙ ОТКРЫТОУГОЛЬНОЙ ГЛАУКОМОЙ

КАЧЕСТВО ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ ФАКОЭМУЛЬСИФИКАЦИИ КАТАРАКТЫ
С ИМПЛАНТАЦИЕЙ ТРИФОКАЛЬНОЙ ИНТРАОКУЛЯРНОЙ ЛИНЗЫ

ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ВРОЖДЕННОЙ ГЛАУКОМЫ У ДЕТЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ДРЕНАЖА ГЛАУТЕКС

ОСОБЕННОСТИ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ ТЕРАПИИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ЯЗВ РОГОВИЦЫ

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСТРАКЦИИ ЛЕНТИКУЛЫ РОГОВИЦЫ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ МИОПИИ СРЕДНЕЙ
И ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ

ВЕСТНИК ОПТАЛЬМОЛОГИИ

НОЯБРЬ—ДЕКАБРЬ
Часть 2

6'2020

Том 136

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) 482-0604
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



Загрузите в
App Store



ДОСТУПНО В
Google Play

Индексы по каталогу агентства «Роспечать»

71414 — для индивидуальных подписчиков

71415 — для предприятий и организаций

Подписано в печать 11.12.20.
Формат 60×90 1/8. Тираж 2500 экз.
Усл. печ. л. 18. Заказ 20-Z-1800
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»

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. (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)
Н.И. КУРЫШЕВА, 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.

NOVEMBER—DECEMBER
Part 2

Russian Annals of Ophthalmology

6'2020

Vol. 136

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 4329
Fax: +7 (495) 482 4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Correspondence address:

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

Advertising department: +7 (495) 482 0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Subscription department: +7 (495) 482 5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Address of the editorial office:

Rossolimo str., 11/AB, Moscow, 119021 Russia,
FGBNU research Institute GB
Tel.: +7 (499) 110 4545 (ex. 2148)
e-mail: vestnik.oftalmologii@gmail.com
Managing editor: Nadezhda Petrovna 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 A.A. V.M. SHELUDCHENKO, MD, PhD, professor

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

Responsible secretary N.L. SHEREMET, MD, PhD

M.M. BIKBOV, MD, PhD, professor (Ufa)
E.V. BOYKO, MD, PhD, professor (Saint Petersburg)
A.F. BROVKINA, acad. of RAS, MD, PhD, professor (Moscow)
M.V. BUDZINSKAYA, MD, PhD (Moscow)
M.R. GUSEVA, MD, PhD, professor (Moscow)
L.A. DEEV, MD, PhD, professor (Smolensk)
E.A. EGOROV, MD, PhD, professor (Moscow)
V.P. ERICHEV, MD, PhD, professor (Moscow)
T.P. KASHCHENKO, MD, PhD, professor (Moscow)
I.E. PANOVA, MD, PhD, professor (Saint Petersburg)
N.K. SEROVA, MD, PhD, professor (Moscow)
V.V. STRAKHOV, MD, PhD, professor (Yaroslavl)
E.P. TARUTTA, MD, PhD, professor (Moscow)
S.I. KHARLAP, MD, PhD (Moscow)
A.G. SHCHUKO, MD, PhD, professor (Irkutsk)

EDITORIAL COUNCIL:

A.-G.D. ALIEV, MD, PhD, professor (Makachkala)
L.I. BALASHEVICH, MD, PhD, professor (Saint Petersburg)
D. VERITY, MD, PhD, consultant (London, United Kingdom)
M.L. DVALI, MD, PhD, professor (Tbilisi, Georgia)
Ch.D. JARULLA-ZADE, MD, PhD, professor (Baku, Azerbaijan)
YU.A. IVANISHKO, MD, PhD, professor (Rostov-on-Don)
L.A. KATARGINA, MD, PhD, professor (Moscow)
N.I. KURYSHEVA, MD, PhD, professor (Moscow)
L.K. MOSHETOVA, MD, PhD, professor, акад. РАН (Moscow)
M.A. MEDVEDEV, MD, PhD, professor (Bishkek, Kyrgyzstan)
SH. MELAMED, MD, PhD, professor (Tel Aviv, Israel)
V.V. NEROEV, MD, PhD, professor (Moscow)
N.V. PASECHNIKOVA, MD, PhD, professor (Odessa, Ukraine)
A.N. SAMOYLOV, MD, PhD, professor (Kazan)
V. YASHINSKAS, MD, PhD, professor (Kaunas, 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

Бровкина А.Ф., Сычев Д.А., Торопова О.С. Влияние полиморфизма генов <i>CYP3A4</i> , <i>CYP3A5</i> и <i>NR3C1</i> на эффективность глюкокортикоидной терапии у больных эндокринной офтальмопатией	125
Торопыгин С.Г., Майорова Е.В., Маслов А.Н., Будзинская М.В. Влияние различных моделей гидрофобной акриловой интраокулярной линзы на развитие помутнений задней капсулы хрусталика (предварительные результаты)	133
Круглова Т.Б., Катаргина Л.А., Егиян Н.С., Трифонова О.Б., Мамыкина А.С. Отдаленные функциональные результаты после экстракции врожденной катаракты с имплантацией интраокулярных линз детям первого года жизни	142
Мальцев Д.С., Куликов А.Н., Бурнашева М.А. Селективная панретинальная лазерная коагуляция при ишемических окклюзиях центральной вены сетчатки	147
Филимонова Е.Э., Сорокин Е.Л., Коган М.П., Пашенцев Я.Е. Развитие системных аддитивных эффектов при приеме β -адреноблокаторов у пациентов с глаукомой на фоне хронических заболеваний	155
Помыткина Н.В., Сорокин Е.Л. Морфометрия хориоидеи у беременных с нарушениями углеводного обмена	165
Коновалова К.И., Шишкин М.М., Файзрахманов Р.Р. Эффективность многоэтапного хирургического лечения пролиферативной диабетической ретинопатии, осложненной начальной катарактой	171
Сахнов С.Н., Янченко С.В., Малышев А.В., Дашина В.В., Карапетов Г.Ю., Сергиенко А.А., Закараия Т.Г. Гигиена век в подготовке пациентов с синдромом «сухого глаза» к оперативному лечению катаракты	177
Фурсова А.Ж., Гамза Ю.А., Дербенева А.С., Васильева М.С. Антиангиогенная терапия диабетического макулярного отека у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой	185
Клюшников Е.В., Хурцилава О.Г., Латария Э.Л., Даутова З.А. Качество жизни пациентов после факэмульсификации катаракты с имплантацией трифокальной интраокулярной линзы	195
Назирова З.Р., Туракулова Д.М., Бузруков С.Б. Хирургическое лечение врожденной глаукомы у детей с применением дренажа «Глаутекс»	202
Яни Е.В., Голикова В.А. Особенности противовоспалительной терапии бактериальных язв роговицы	207
Дога А.В., Костенев С.В., Мушкова И.А., Носиров П.О. Результаты экстракции лентикулы роговицы для коррекции миопии средней и высокой степени	214

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Панова И.Е., Мелихова М.В., Самкович Е.В., Варнавская Н.Г. Саркоидозная гранулема радужки (клинические случаи и состояние проблемы)	219
Фурсова А.Ж., Дербенева А.С., Васильева М.А., Тарасов М.С., Чубарь Н.В., Никулич И.Ф. Роль различных типов локализации ретиальной «жидкости» как прогностических биомаркеров в выборе режима антиангиогенной терапии при возрастной макулярной дегенерации	227

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Рюмин А.М., Павлова А.А., Отмахова И.А., Хряева О.Л. Острый некроз сетчатки, вызванный вирусом опоясывающего герпеса	236
Терещенко А.В., Трифаненкова И.Г., Выдрина А.А. Хирургическое лечение вертикального косоглазия. Часть 2. Показания, сроки проведения, методы	242

ОРГАНИЗАЦИЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ

Нероев В.В., Астахов Ю.С., Коротких С.А., Бобыкин Е.В., Зайцева О.В., Лисочкина А.Б., Бровкина А.Ф., Будзинская М.В., Гацу М.В., Григорьева Н.Н., Измайлов А.С., Карлова Е.В., Ковалевская М.А., Нечипоренко П.А., Панова И.Е., Рябцева А.А., Симонова С.В., Тульцева С.Н., Фурсова А.Ж., Шадрин Ф.Е., Шишкин М.М., Харлампиди М.П. Протокол выполнения интравитреального введения лекарственных препаратов. Консенсус Экспертного совета по заболеваниям сетчатки и зрительного нерва Общероссийской общественной организации «Ассоциация врачей-офтальмологов»	251
---	-----

ORIGINAL ARTICLES

<i>Brovkina A.F., Sychev D.A., Toropova O.S.</i> Influence of CYP3A4, CYP3A5, and NR3C1 genes polymorphism on the effectiveness of glucocorticoid therapy in patients with endocrine ophthalmopathy	125
<i>Toropygin S.G., Mayorova E.V., Maslov A.N., Budzinskaya M.V.</i> Influence of models of hydrophobic acrylic intraocular lenses on development of the posterior lens capsule opacifications (preliminary results)	133
<i>Kruglova T.B., Katargina L.A., Egiyan N.S., Trifonova O.B., Mamykina A.S.</i> Long-term functional outcomes after congenital cataract extraction with intraocular lens implantation in children of the first year of life	142
<i>Maltsev D.S., Kulikov A.N., Burnasheva M.A.</i> Selective panretinal laser photocoagulation in ischemic central retinal vein occlusion	147
<i>Filimonova E.E., Sorokin E.L., Kogan M.P., Pashentsev Ya.E.</i> Development of additive systemic effects when taking β -blockers in patients with glaucoma and concurrent chronic diseases	155
<i>Pomytkina N.V., Sorokin E.L.</i> Morphometric study of the choroid in pregnant women with disorders of carbohydrate metabolism	165
<i>Konovalova K.I., Shishkin M.M., Fayzrakhmanov R.R.</i> Effectiveness of multistage surgical treatment of advanced proliferative diabetic retinopathy complicated with primary cataract	171
<i>Sakhnov S.N., Yanchenko S.V., Malyshev A.V., Dashina V.V., Karapetov G.Yu., Sergienko A.A., Zakaraya T.G.</i> Eyelid hygiene in preparing dry eye patients for cataract surgical treatment	177
<i>Fursova A.Zh., Gamza Yu.A., Derbeneva A.S., Vasil'eva M.S.</i> Anti-angiogenesis therapy of diabetic macular edema in patients with primary open-angle glaucoma	185
<i>Klyushnikova E.V., Hurzilava O.G., Latariya E.L., Dautova Z.A.</i> Quality of life of patients after phacoemulsification with implantation of trifocal intraocular lens	195
<i>Nazirova Z.R., Turakulova D.M., Buzrukov S.B.</i> Surgical treatment of congenital glaucoma in children using Glautex drainage	202
<i>Yani E.V., Golikova V.A.</i> Features of anti-inflammatory therapy of bacterial corneal ulcers	207
<i>Doga A.V., Kostenev S.V., Mushkova I.A., Nosirov P.O.</i> Results of corneal lenticule extraction for correction	214

GUIDELINES FOR PRACTITIONER

<i>Panova I.E., Melikhova M.V., Samkovich E.V., Varnavskaya N.G.</i> Sarcoid granuloma of the iris (clinical cases and state of the problem)	219
<i>Fursova A.Zh., Derbeneva A.S., Vasilyeva M.A., Tarasov M.S., Chubar N.V., Nikulich I.E.</i> Different types localisation of retinal fluid as prognostic biomarkers in the choice of anti-VEGF therapy for age-related macular degeneration	227

LITERATURE REVIEWS

<i>Ryumin A.M., Pavlova A.A., Otmahova I.A., Khryaeva O.L.</i> Acute retinal necrosis caused by varicella zoster virus	236
<i>Tereshchenko A.V., Trifanenkova I.G., Vydrina A.G.</i> Surgical treatment of vertical strabismus. Part 2. Indications, scheduling, methods	242

ORGANIZATION OF OPHTHALMOLOGICAL CARE

<i>Neroev V.V., Astakhov Yu.S., Korotkih S.A., Bobykin E.V., Zaytseva O.V., Lisochkina A.B., Brovkina A.F., Budzinskaya M.V., Gatsu M.V., Grigor'eva N.N., Izmaylov A.S., Karlova E.V., Kovalevskaya M.A., Nechiporenko P.A., Panova I.E., Ryabtseva A.A., Simonova S.V., Tultseva S.N., Fursova A.Zh., Shadrichiev F.E., Shishkin M.M., Kharlampidi M.P.</i> Protocol of intravitreal drug delivery. Consensus of the Expert Council of Retina and Optic Nerve Diseases of the All-Russian Public Organisation «Association of Ophthalmologists»	251
--	-----