

Международный научно-практический журнал

ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Восточная Европа

glaz.recipe.by

2018, том 8, № 1

Беларусь

Журнал зарегистрирован
Министерством информации
Республики Беларусь 25 ноября 2011 г.
Регистрационное свидетельство № 372

Учредитель:
УП «Профессиональные издания»

Адрес редакции:
220049, Минск, ул. Кнорина, 17.
Тел.: (017) 322 16 78, (017) 322 16 77,
e-mail: glaz@recipe.by

Директор Евтушенко Л.А.
Заместитель главного редактора Дроздов Ю.В.
**Руководитель службы рекламы
и маркетинга** Коваль М.А.
Технический редактор Каулькин С.В.

Украина

Журнал зарегистрирован
Государственной регистрационной службой
Украины 5 октября 2011 г.
Свидетельство № 18188-6988Р

Учредитель:
УП «Профессиональные издания»

Адрес редакции:
ООО «Профессиональные издания. Украина»
04116, Киев, ул. Старокиевская, 10-г,
сектор «В», офис 201

Отдел рекламы:
тел.: +38 (044) 33 88 704, +38 (094) 910 17 04,
e-mail: reklama_id@ukr.net

Подписка

в каталоге РУП «Белпочта» (Беларусь)
индивидуальный индекс 01293,
ведомственный индекс 012932

01293 – единый индекс в электронных каталогах
«Газеты и журналы» на сайтах агентств:
ООО «Информнаука» (Российская Федерация),
ЗАО «МК-Периодика» (Российская Федерация),
ГП «Пресса» (Украина), ГП «Пошта Молдовей»
(Молдова), АО «Летувос паштас» (Литва),
ООО «Подписное агентство PKS» (Латвия),
Фирма «INDEX» (Болгария),
Kubon&Sagner (Германия)

По вопросам приобретения журнала обращайтесь
в редакции в Минске и Киеве.

Электронная версия журнала доступна на сайте
glaz.recipe.by, в Научной электронной библиотеке
elibrary.ru, в базе данных East View,
в электронной библиотечной системе IPRbooks

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.
Цена свободная

Подписано в печать: 05.02.2018 г.
Тираж в Беларуси 800 экз.
Тираж в Украине 1500 экз.
Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная.

Отпечатано в типографии
ОДО «Дивимакс»
г. Минск, пр. Независимости, 58, корпус №17
Тел.: +375 (017) 233 92 06
Лиц. № 02330/53 от 03.04.2009
продлена 14.02.2014 №22 до 03.04.2019.

© «Офтальмология. Восточная Европа»

Авторские права защищены. Любое воспроизведение материалов издания возможно только с письменного
разрешения редакции с обязательной ссылкой на источник.

© УП «Профессиональные издания», 2018

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2018

Беларусь

Украина

Главный редактор – Позняк Н.И., проф., д.м.н.
Научный редактор – Марченко Л.Н., проф., д.м.н.

Редакционный совет:

Волотовский И.Д., д.б.н., проф., академик (Минск),
 Гусева М.Р., д.м.н., проф. (Москва, РФ),
 Дравица Л.В., к.м.н., доц. (Гомель),
 Желтов Г.И., д.ф.-м.н. (Минск),
 Иванова В.Ф., к.м.н., доц. (Минск),
 Ильина С.Н., к.м.н., доц. (Гродно),
 Имшенецкая Т.А., д.м.н., проф. (Минск),
 Кононов В.А., к.т.н. (Минск),
 Королькова Н.К., к.м.н., доц. (Витебск),
 Красильникова В.Л., проф., д.м.н. (Минск),
 Малиновский Г.Ф., проф., д.м.н. (Минск),
 Семак Г.Р., к.м.н., доц. (Минск),
 Сидоренко Е.И., д.м.н.,
 проф., член-корр. РАМН (Москва, РФ),
 Чекина А.Ю., к.м.н., доц. (Минск)

Главный редактор – Скрипник Р.Л., проф., д.м.н.

Редакционный совет:

Бездетко П.А., проф., д.м.н. (Харьков),
 Бойчук И.М., д.м.н. (Одесса),
 Бржеский В.В., проф., д.м.н. (Санкт-Петербург, РФ),
 Венгер Л.В., проф., д.м.н. (Одесса),
 Воскресенская Л.К., проф., д.м.н. (Полтава),
 Демин Ю.А., проф., д.м.н. (Харьков),
 Жабоедов Г.Д., проф., д.м.н.,
 член-корр. НАМН Украины (Киев),
 Луценко Н.С., проф., д.м.н. (Запорожье),
 Новицкий И.Я., проф., д.м.н. (Львов),
 Пасечникова Н.В., член-корр. НАМН Украины,
 проф., д.м.н. (Одесса),
 Рыков С.А., проф., д.м.н. (Киев),
 Сакович В.Н., проф., д.м.н. (Днепр),
 Сергиенко А.Н., проф., д.м.н. (Киев),
 Скрипниченко И.Д., к.м.н. (Киев),
 Фейнбаум К., магистр науки, д.м.н. (Герцлия, Израиль)

Рецензируемое издание

С января 2018 г. журнал включен в базу данных Scopus.

Входит в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований. Решение коллегии ВАК от 10.12.2009 (протокол №23/8).

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей ученых степеней на основании приказа МОНмолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравняются к зарубежным публикациям.

Ответственность за точность приведенных фактов, цитат, собственных имен и прочих сведений, а также за разглашение закрытой информации несут авторы.

Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора.

International scientific journal
OPHTHALMOLOGY. EASTERN EUROPE
OFTALMOLOGIJA. VOSTOCHNAJA EVROPA

glaz.recipe.by

2018, volume 8, № 1

Belarus

The journal is registered
in the Ministry of information
of the Republic of Belarus 25.11.2011
Registration certificate № 372

Founder:
UE Professional Editions

Address of the editorial office:
220049, Minsk, Knorina, st. 17.
Phone: (017) 322 16 78, (017) 322 16 77,
e-mail: glaz@recipe.by

Director Evtushenko L.
Deputy editor-in-chief Drozdov Yu.
Head of advertising and marketing Koval M.
Technical editor Kaulkin S.

Ukraine

The journal is registered
at the State registry of Ukraine 05.10.2011
Registration certificate № 18188-6988R

Founder:
UE Professional Editions

Representative in Ukraine:
LLC "Professional Editions. Ukraine"
04116, Kyiv, Starokievskaya str., 10-g,
sector "B", office 201

Department of marketing:
phone: +38 (044) 33 88 704, +38 (094) 910 17 04,
e-mail: reklama_id@ukr.net

Subscription

in the Republican unitary enterprise
Belposhta (Belarus) individual index 01293,
departmental index 012932

Index **01293** in the electronic catalogs Newspapers
and Magazines on web-sites of agencies:
LLC Interpochta-2003 (Russian Federation);
LLC Informnauka (Russian Federation);
JSC MK-Periodika (Russian Federation);
SE Press (Ukraine);
SE Poshta Moldovey (Moldova);
JSC Letuvos pashtas (Lithuania);
LLC Subscription Agency PKS (Latvia);
INDEX Firm agency (Bulgaria);
Kubon&Sagner (Germany)

Concerning acquisition of the journal address to the
editorial office in Minsk and Kyiv.

The electronic version of the journal
is available on glaz.recipe.by, on the Scientific
electronic library elibrary.ru,
in the East View database,
in the electronic library system IPRbooks

The frequency of journal is 1 time in 3 months.
The price is not fixed

Sent for the press 05.02.2018.
Circulation in Belarus is 800 copies.
Circulation in Ukraine is 1500 copies.
Order №

Format 70x100 1/16. Litho.

Printed in printing house

ALC Divimax
Minsk, Nezavisimosti ave., 58, building №17
phone.: +375 (017) 233 92 06
License № 02330/53 from 03.04.2009
was extended 14.02.2014 №22 to 03.04.2019.

Belarus

Ukraine

Editor-in-chief – Pozniak N., Doctor of Medical Sciences, professor
Scientific editor – Marchenko L., Doctor of Medical Sciences, professor

Editorial council:

Chekina A., Candidate of Medical Sciences, associate professor (Minsk)
 Dravitsa L., Candidate of Medical Sciences, associate professor (Gomel)
 Ivanova V., Candidate of Medical Sciences, associate professor (Minsk)
 Guseva M., Doctor of Medical Sciences, professor (Moscow, Russia)
 Ilina S., Candidate of Medical Sciences, associate professor (Grodno)
 Imshenetskaia T., Doctor of Medical Sciences, professor (Minsk)
 Kononov V., Candidate of Engineering (Minsk)
 Korolkova N., Candidate of Medical Sciences, associate professor (Vitebsk)
 Krasilnikova V., Doctor of Medical Sciences, professor (Minsk)
 Malinovsky G., Doctor of Medical Sciences, professor (Minsk)
 Semak G., Candidate of Medical Sciences, associate professor (Minsk)
 Sidorenko E., Doctor of Medical Sciences, professor (Moscow, Russia)
 Volotovskiy I., Ph. D. of Biology, professor,
 member of the NAS of Belarus (Minsk)
 Zheltov G., Ph. D. of Physics and Math (Minsk)

Editor-in-chief – Skrypnyk R., Doctor of Medical Sciences, professor

Editorial council:

Bezdeto P., Doctor of Medical Sciences, professor (Kharkiv)
 Boichuk I., Doctor of Medical Sciences (Odessa)
 Brzheshkij V., Doctor of Medical Sciences, professor (St. Petersburg, Russia)
 Demin Yu., Doctor of Medical Sciences, professor (Kharkiv)
 Feinbaum C., MSc, PhD (Hertziya, Israel)
 Lutsenko N., Doctor of Medical Sciences, professor (Zaporozhye)
 Novitsky I., Doctor of Medical Sciences, professor (Lviv)
 Pasechnikova N., Doctor of Medical Sciences, professor (Odessa)
 Rykov S., Doctor of Medical Sciences, professor (Kyiv)
 Sakovich V., Doctor of Medical Sciences, professor (Dnepri)
 Sergienko A., Doctor of Medical Sciences, professor (Kyiv)
 Skripnichenko I., Candidate of Medical Sciences (Kiev)
 Venger L., Doctor of Medical Sciences, professor (Odessa)
 Voskresenskaia L., Doctor of Medical Sciences, professor (Poltava)
 Zhaboedov G., Doctor of Medical Sciences, professor (Kyiv)

Peer-reviewed edition

In January 2018 the journal is included in the international database Scopus.

The journal is included into a List of scientific publications of the Republic of Belarus for the publication of the results of the dissertation research (HCC board decision of 10.12.2009, protocol No. 23/8).

Scientific articles published in the journal for Ukrainian applicants of academic degrees on the basis of the order of Ministry of Education and Science, Youth and Sports of Ukraine from 17.10.2012 № 1112 are equated to foreign publications.

Responsibility for the accuracy of the given facts, quotes, own names and other data, and also for disclosure of the classified information authors bear.

Editorial staff can publish articles as discussion, without sharing the point of view of the author.

Дорогие коллеги!

Современный научно-технический прогресс оказывает глубокое и всеобъемлющее влияние на развитие офтальмологии, зачастую принципиально меняя наши представления о патогенезе ряда заболеваний (глаукома, возрастная макулярная дегенерация, диабетическая ретинопатия и др.), открывая его новые звенья. Одновременно с этим появляются инновационные методы диагностики, оперативных технологий, лекарственных воздействий.

Такое стремительное развитие диктует необходимость постоянного эффективного информационного обеспечения специалистов, безотлагательного обсуждения актуальных тем. Редакционная коллегия журнала «Офтальмология. Восточная Европа» понимает важность непрерывного общения с нашими читателями, значимость обмена профессиональными знаниями, успехами мировой офтальмологической науки.

Отрадно сознавать, что многолетняя и кропотливая работа редакции была по достоинству оценена консультативным советом по контенту (CSAB), который после глубокой всесторонней экспертизы включил наш журнал в Scopus – крупнейшую в мире библиографическую и реферативную базу данных. Это обстоятельство ставит перед нами новые цели и задачи, ибо никогда нельзя останавливаться на достигнутом и почитать на лаврах.

Уверена, только тесный синтез теории и практики – залог успеха развития нашей отрасли. Объединив усилия, мы сможем достичь самых высоких результатов!

Скрипник Р.Л.,
главный редактор в Украине,
доктор медицинских наук, профессор



Оригинальные исследования

Интрастромальная паралимбальная имплантация донорских роговичных сегментов у пациентов с прогрессирующим кератоконусом
Позняк Н.И., Кудерко И.А., Беляковский П.В., Ковшель Н.М., Криштопенко Г.В. 9

Ангио-ОКТ в ранней диагностике первичной открытоугольной глаукомы
Усман Абубакар Боссо, Марченко Л.Н., Качан Т.В., Далидович А.А. 19

Толщина хориоидеи у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой по данным оптической когерентной томографии-ангиографии
Качан Т.В., Марченко Л.Н., Далидович А.А., Усман Абубакар Боссо, Муштина Т.А., Скрипник О.В. 27

Томографические особенности морфологических изменений сетчатки у пациентов с сахарным диабетом в зависимости от толщины решетчатой пластинки склеры
Карлийчук М.А., Бездетко П.А. 33

Ранняя диагностика первичной открытоугольной глаукомы по оценке комплекса ганглиозных клеток сетчатки
Усман Абубакар Боссо, Марченко Л.Н., Качан Т.В., Далидович А.А. 41

Эффективность антиангиогенной терапии у пациентов с субретинальной неоваскулярной мембраной при высокой осложненной близорукости (анализ групп)
Блавацкая О.Н., Кустрин Т.Б., Король А.Р. 48

Оптическая когерентная томография-ангиография в оценке ретинальной архитектоники у пациентов с рассеянным склерозом
Качан Т.В., Марченко Л.Н., Федулов А.С., Далидович А.А., Усман Абубакар Боссо, Скрипник О.В. 57

Новые реальности в оценке ретинальной архитектоники у пациентов с глаукомной оптиконейропатией
Качан Т.В., Марченко Л.Н., Далидович А.А., Усман Абубакар Боссо, Муштина Т.А., Скрипник О.В. 66

Экспериментальные исследования

Экспериментальное исследование эпилебульбарной и интраокулярной температуры кролика в условиях гипотермии
Задорожный О.С., Назаретян Р.Э., Мирненко В.В., Науменко В.А., Пасечникова Н.В. 73

Детская офтальмология. Оригинальные исследования

Поздние отслойки сетчатки при ретинопатии недоношенных
Герасименко Е.В., Красильникова В.Л. 82

Сравнительная оценка состояния контрастной чувствительности и остроты зрения и ее связь с цветовой чувствительностью у пациентов с врожденной миопией без амблиопии и с амблиопией
Бойчук И.М., Мухина А.Ю. 90

Факторы риска недостижения положительного результата лечения ретинопатии недоношенных путем сливной лазерной коагуляции
Адаховская А.А., Заичко Е.С., Пасечникова Н.В., Качан С.В. 97

Клинический случай

Значение периметрического исследования в клинической практике
Гюрджян Т.А., Стахейко Н.В., Тукало М.И., Ворущило Е.А., Пинчук Н.А., Антонова Е.В. 108

Практикующему врачу

Применение лютеинсодержащих комплексов при возрастной макулярной дегенерации в реальной клинической практике
Марченко Л.Н., Захарова Е.В., Далидович А.А., Лонская М.Г., Никитина Н.В., Гавриляк А.Н. 111

Призмы в диагностике и лечении бинокулярных нарушений
Бойчук И.М., Юрченко Л.А. 117

Тафлупрост в лечении пациентов с впервые выявленной первичной открытоугольной глаукомой
Гриб С.И., Марченко Л.Н., Далидович А.А., Муштина Т.А., Дись О.В. 123

Блефаропластика. Оригинальные исследования

Основные осложнения блефаропластики, их профилактика и устранение
Николюк А.Н. 128

Уважаемые коллеги!

Мы ощущаем неумолимый ход времени во всем. Оно диктует новые стандарты, меняет стереотипы, расширяет горизонты знаний. Не исключение и наша специальность. Офтальмологию сегодня уже нельзя представить без современного набора диагностического и лечебного оборудования. Методом, бесспорно, изменившим уровень офтальмологической диагностики, является оптическая когерентная томография. Последнее время ОКТ стала неотъемлемым диагностическим инструментом при исследовании сетчатки, зрительного нерва и визуализации переднего отрезка глаза. Новый виток в развитии оптической когерентной томографии – ОКТ-ангиография. В этом номере журнала вы сможете ознакомиться с опытом применения и дополнительными возможностями метода. Ни один выпуск журнала не обходится без статей, посвященных вопросам диагностики и лечения глаукомы.

Подборка статей с результатами собственных исследований, обзорами литературы по разным направлениям офтальмологии, приведенные случаи из клинической практики будут, несомненно, полезны и интересны как молодым специалистам, так и офтальмологам со стажем. Авторский коллектив, члены редакционного совета журнала надеются, что полученная информация положительно повлияет на лечение пациентов и расширит профессиональный кругозор.

2018 год стремительно набирает обороты и уже принес свои приятные сюрпризы – консультативным советом по контенту (CSAB) наш журнал после почти годичной экспертизы был принят для включения в международную реферативную базу данных Scopus.

Пусть для каждого этот год окажется счастливым, а в профессиональной сфере – богатым на идеи, достижения и открытия!

Королькова Н.К.,
кандидат медицинских наук, доцент,
зав. кафедрой офтальмологии ВГМУ



Original researches

Intrastromal implantation of donor corneal segments in patients with progressive keratoconus

Pazniak N., Kuderko I., Beliacovski P., Kovshel N., Krishtopenko G. 9

Angio-OCT in early diagnosis of primary open angle glaucoma

Usman Abubakar Bosso, Marchanka L., Kachan T., Dalidovich A. 19

The possibility of determining the thickness of the choroid in patients with primary open-angle glaucoma according to optical coherence tomography-angiography

Kachan T., Marchanka L., Dalidovich A., Usman Abubakar Bosso, Mushtina T., Skrypnik O. 27

Tomography features of the retinal morphology changes in patients with diabetes mellitus depending on the scleral lamina cribrosa thickness

Karliychuk M., Bezdetko P. 33

Early diagnosis of primary open angle glaucoma base on the assessment of retinal ganglion cells complex

Usman Abubakar Bosso, Marchanka L., Kachan T., Dalidovich A. 41

Efficacy of anti-angiogenic therapy in patients with choroidal neovascularization associated with pathologic myopia (group analysis)

Blavatska O., Kustryn T., Korol A. 48

Optical coherence tomography-angiography in assessing retinal architectonics in patients with multiple sclerosis

Kachan T., Marchanka L., Dalidovich A., Fedulov A., Usman Abubakar Bosso, Skrypnik O. 57

New realities in the evaluation of retinal architectonics in patients with glaucomatous optic neuropathy

Kachan T., Marchanka L., Dalidovich A., Usman Abubakar Bosso, Mushtina T., Skrypnik O. 66

Experimental researches

Experimental study of the epibulbar and intraocular temperature of a rabbit under hypothermia

Zadorozhny O., Nazaretyan R., Mirnenko V., Naumenko V., Pasechnikova N. 73

Pediatric ophthalmology.**Original researches**

Delayed retinal separation in retinopathy of prematurity

Gerasimenko E., Krasilnikova V. 82

Comparative assessment of the contrast sensitivity and visual acuity and its relation to color sensitivity in patients with congenital myopia with amblyopia and without amblyopia

Boychuk I., Mukhina A. 90

Risk factors of failure to achieve a positive result in the treatment of retinopathy of prematurity by draining laser coagulation

Adakhovska A., Zaichko E., Pasechnikova N., Katsan S. 97

Clinical case

The importance of perimetric research in clinical practice

Gyurdzhyan T., Staheiko N., Tukalo M., Vorushilo E., Pinchuk N., Antonova E. 108

The Practitioner

Use of lutein complexes at age-related macular degeneration in real clinical practice

Marchanka L., Zakharova E., Dalidovich A., Lonskaya M., Nikitina N., Gavrilayak A. 111

Prisms in the diagnosis and treatment of binocular disorders

Boychuk I., Yurchenko L. 117

Tafluprost in the treatment of patients with newly diagnosed primary open angle glaucoma

Hryb S., Marchanka L., Dalidovich A., Mushtina T., Dzis O. 123

Blepharoplasty. Original researches

Main complications of blepharoplasty, their prophylaxis and elimination

Nykoluk A. 128