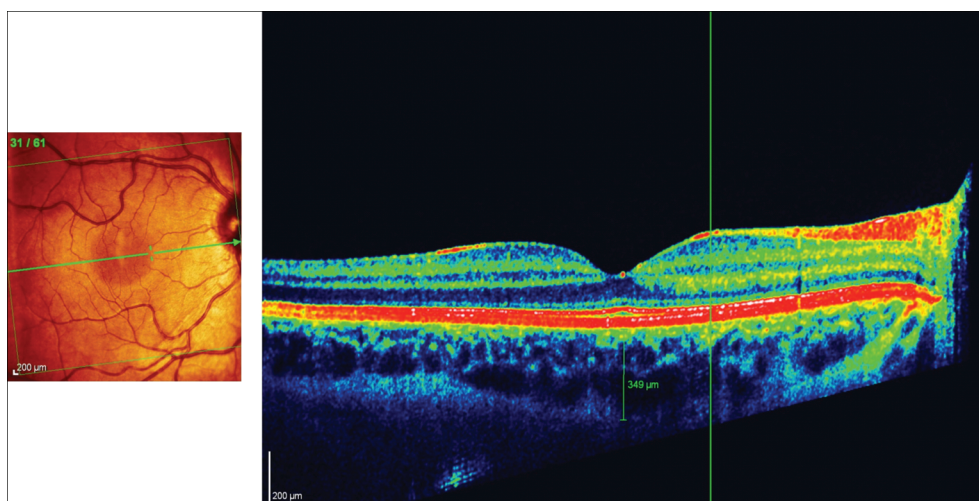


РОССИЙСКАЯ ПЕДИАТРИЧЕСКАЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

RUSSIAN PEDIATRIC OPHTHALMOLOGY



1

ИЗДАТЕЛЬСТВО • МЕДИЦИНА •

2012

ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО
"МЕДИЦИНА"»

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС

115088, Москва, Новоостановская
ул., д. 5, стр. 14

E-mail: meditsina@mtu-net.ru
WWW страница: www.medlit.ru

ЛР № 010215 от 29.04.97

ОАО "MEDITSINA"
Publishing House

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел. 8-499-264-00-90

Ответственность за достоверность
информации, содержащейся в рек-
ламных материалах, несут рекла-
модатели.

Зав. редакцией
Валентина Ивановна Синицына
Телефон 8-499-264-36-66

Редколлегия журнала
телефон/факс 8-495-623-73-53;
e-mail: info@igb.ru; dho@igb.ru

Редактор *Е. П. Мороз*
Переводчик *Ю. В. Морозов*
Технический редактор
Т. В. Нечаева
Художественный редактор
Р. Р. Катеева
Компьютерная верстка
Е. М. Архипова

Сдано в набор 03.04.12
Подписано в печать 25.04.12
Формат 60 × 88%.
Печать офсетная.
Печ. л. 8,00 + 0,50 цв. вкл.
Усл. печ. л. 8,33.
Уч.-изд. л. 8,9.
Заказ 320.

Подписной тираж номера 200 экз.

Индексы издания по каталогу
"Роспечать"
36051 – для индив. подписчиков,
36052 – для предприятий и органи-
заций

Индексы по каталогу "Книга-сервис"
86187 – для индив. подписчиков
86188 – для предприятий и органи-
заций

ISSN 1993-1859. Рос. педиатр.
офтальмол. 2012. № 1. 1—64.

Отпечатано в ООО "Подольская
Периодика", 142110, г. Подольск,
ул. Кирова, 15

РОССИЙСКАЯ ПЕДИАТРИЧЕСКАЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Научно-практический журнал

Выходит один раз в полугодие

Основан в 2006 г.

1 • 2012

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор Л. А. КАТАРГИНА
Заместители главного редактора
М. Р. ГУСЕВА, Е. П. ТАРУТТА
Ответственный секретарь Е. В. МАЗАНОВА

Н. Н. АРЕСТОВА (научный редактор),
А. Ф. БРОВКИНА, Т. Б. КРУГЛОВА,
Е. Ю. МАРКОВА, И. М. МОСИН,
Л. К. МОШЕТОВА, А. В. ПЛЕСКОВА,
О. В. ПРОСКУРИНА, А. А. РЯБЦЕВА,
С. В. СААКЯН, Э. И. САЙДАШЕВА,
О. В. ХЛЕБНИКОВА

Журнал входит в перечень периодических научно-технических изданий,
выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендуется публикация
основных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора наук



МОСКВА

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

АВETИCОВ C. Э.
(Москва),

АCТАХОВ Ю. C.
(Санкт-Петербург),

БИКБОВ М. М.
(Уфа),

Боброва Н. Ф.
(Одесса),

БРЖЕСКИЙ В. В.
(Санкт-Петербург),

ГАЛИМОВА В. У.
(Уфа),

ГОЛУБЕВ C. Ю.
(Москва),

ЕГОРОВ Е. А.
(Москва),

ЗУБАРЕВА Л. Н.
(Москва),

ИВАНОВА В. Ф.
(Минск),

КОНОВАЛОВА Н. А.
(Тюмень),

КОРОТКИХ C. А.
(Екатеринбург),

HEPOEB В. В.
(Москва),

ПОЛТАВЦЕВ А. В.
(Брянск),

ПОЛУНИН Г. C.
(Москва),

CEPOBA Н. К.
(Москва),

CЛEПОВА О. C.
(Москва),

CТРАХОВ В. В.
(Ярославль),

СУДОВСКАЯ Т. В.
(Москва),

ХВАТОВА А. В.
(Москва),

ЧЕРЕДНИЧЕНКО Л. П.
(Ставрополь),

ЧЕCНOKОВА Н. Б.
(Москва),

ШИPOKOBA В. И.
(Москва)

©ОАО «Издательство "Медицина"», 2012

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

СОДЕРЖАНИЕ

- Катаргина Л. А. Ретинопатия недоношенных, современное состояние проблемы и задачи организации офтальмологической помощи недоношенным детям в РФ. 5

Клинические исследования

- Арестова Н. Н., Круглова Т. Б., Егиян Н. С., Кононов Л. Б. ИАГ-лазерная задняя капсулотомия при врожденном фиброзе задней капсулы хрусталика у детей с врожденными катарактами. 8
- Гусева М. Р., Бойко С. Ю., Бойко А. Н. Прогностические и иммуногенетические особенности оптического неврита у детей с рассеянным склерозом. 10
- Карякин М. А., Коротких С. А., Степанова Е. А., Хлопотов С. В. Витреоретинальная хирургия в лечении IV стадии ретинопатии недоношенных активного периода. 15
- Катаргина Л. А., Мазанова Е. В., Тарасенков А. О., Рябцев Д. И. Современные методы диагностики глаукомной оптической нейропатии при врожденной глаукоме у детей. 18
- Кашура О. И., Егоров В. В., Смолякова Г. П. Эффективность функциональной реабилитации зрительных расстройств у школьников младших классов. 22
- Матвеев А. В., Гусева М. Р., Маркова Е. Ю., Ульшина Л. В., Кузнецова Ю. Д. Коррекция оксидативного стресса и гемодинамических изменений при миопии и нарушениях аккомодации у детей. 25
- Мосин И. М., Балаян И. Г., Яркина О. С., Неудакшина Е. А., Бесланеева М. Б., Расулова С. Г. Изменения глаз у детей с туберозным склерозом. 29
- Рябцев Д. И., Катаргина Л. А., Коголева Л. В. Изменения ретиальных сосудов при III и IV степени рубцовой ретинопатии недоношенных. 32
- Саакян С. В., Иванова О. А., Захарова Г. П. Меланоцитарные поражения конъюнктивы у детей. 35
- Сайдашева Э. И., Скоромец А. П., Крюков Е. Ю., Котина Н. З. Современные подходы к лечению зрительных расстройств у детей раннего возраста. 37
- Тарасова Н. А. Различные виды расстройств аккомодации при миопии и критерии их дифференциальной диагностики. 40
- Тарутта Е. П., Филинова О. Б., Тарасова Н. А. Новые методы объективной аккомодометрии. 45
- Хлебникова О. В., Дадали Е. Л. Научное и практическое значение молекулярно-генетических исследований в офтальмологии. 48

Экспериментальные исследования

- Филатова Н. В., Сидоренко Е. И., Филатов В. В., Каралкин А. В., Пономарев Г. В., Муравьев М. В. Исследование динамики накопления гелевой формы "Фотодитазина" внутри глаза с помощью радиоизотопных препаратов. 52

Обзор литературы

- Алексеев И. Б., Штейнер И. И. Медикаментозное лечение глаукомы у больных с хронической обструктивной болезнью легких. 54

В помощь практическому врачу

- Маркова Е. Ю., Горбунова Е. Д., Лобанова И. В., Захарченко А. В., Ульшина Л. В. Фиброзный конъюнктивит (случай из практики). 59
- Рябцева А. А., Таранникова С. В. Опыт использования препарата Офтальмоферон в клинической практике детского офтальмолога. 62

CONTENTS

- Katargina L.A. Retinopathy of prematurity, current state of the problem and organization of the ophthalmological care for the premature infants in the Russian Federation. 5

Clinical investigations

- Arestova N.N., Kruglova T.B., Egiyan N.S., Kononov L.B. YAG-laser posterior capsulotomy for the treatment of congenital fibrosis of the lens posterior capsule of the eye in the children presenting with congenital cataract. 8
- Guseva M.R., Boiko S.Yu., Boiko A.N. The prognostic and immunogenetic features of optic neuritis in the children presenting with disseminated sclerosis. 10
- Karyakin M.A., Korotkikh S.A., Stepanova E.A., Khlopotov S.V. The role of vitreoretinal surgery in the treatment of stage IV retinopathy of prematurity in the active phase. 15
- Katargina L.A., Mazanova E.V., Tarasenkova A.O., Ryabtsev D.I. The modern methods for diagnostics of glaucomatous optic neuropathy in the children presenting with congenital glaucoma. 18
- Kashura O.I., Egorov V.V., Smolyakova G.P. The efficacy of functional rehabilitation of visual disturbances in junior schoolchildren. 22
- Matveev A.V., Guseva M.R., Markova E.Yu., Ul'shina L.V., Kuznetsova Yu.D. Correction of oxidative stress and hemodynamic changes in the children presenting with myopia and accommodation disorders. 25
- Mosin I.M., Balayan I.G., Yarkina O.S., Neudakhina E.A., Beslaneeva M.B., Rasulova S.G. Eye changes in the children presenting with tuberous sclerosis. 29
- Ryabtsev D.I., Katargina L.A., Kogoleva L.V. Retinal arteriovenous malformation in grade III and IV retinopathy of prematurity. 32
- Saakyan S.V., Ivanova O.A., Zakharova G.P. Melanocytic lesions of the conjunctiva in the children. 35
- Saidasheva E.I., Skoromets A.P., Kryukov E.Yu., Kotina N.Z. Up-to-date approaches to the correction of visual disorders in the young children. 37
- Tarasova N.A. Various forms of accommodation disorders associated with myopia and the criteria for their differential diagnostics. 40
- Tarutta E.P., Filinova O.B., Tarasova N.A. The new methods for objective accommodation. 45
- Khlebnikova O.V., Dadali E.L. The scientific and practical significance of molecular-genetic research in ophthalmology. 48

Experimental investigations

- Filatova N.V., Sidorenko E.I., Filatov V.V., Karalkin A.V., Ponomarev G.V., Muraviev M.V. Investigations into dynamics of the accumulation of photoditazine gel in the eye with the use of radioisotopes. 52

Literature review

- Alekseev I.B., Shteiner I.I. The medicament treatment of glaucoma in the patients presenting with chronic obstructive pulmonary disease. 54

Guidelines for practitioners

- Markova E.Yu., Gorbunova E.D., Lobanova I.V., Zakharchenko A.V., Ul'shina L.V. Conjunctival fibrosis (case report). 59
- Ryabtseva A.A., Tarannikova S.V. The experience with the use of oftalmoferon in the clinical practice of a pediatric ophthalmologist. 62

ГЛУБОКОУВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Журнал "Российская педиатрическая офтальмология" был основан в 2006 г. коллективом кафедры офтальмологии педиатрического факультета РГМУ под руководством члена-корр. РАМН проф. Е. И. Сидоренко и за 5 лет работы внес значимый вклад в развитие отечественной детской офтальмологии, с успехом развивая славные традиции, основы которых заложили наши Учителя – проф. Э. С. Аветисов, проф. Е. И. Ковалевский, проф. А. В. Хватова и многие другие.

Врачам-офтальмологам не нужно доказывать, что глаза у детей имеют свои возрастные и анатомо-физиологические особенности, а течение патологических процессов в детских глазах значительно отличается от таковых у взрослых и требует особых знаний и навыков врачей-детских офтальмологов для качественной диагностики и лечения. Редкие офтальмологи, работающие со взрослыми пациентами, отважатся лечить детей с ретинопатией недоношенных, врожденной глаукомой, ретинобластомой и др.

Тенденции развития офтальмологии в мире свидетельствуют о все большем обособлении, выделении детской офтальмологии из недр базовой офтальмологии. Если в 60-е годы прошлого века развитие детской офтальмологической службы происходило преимущественно в СССР (формировались кабинеты охраны зрения детей, укреплялись стационарные и амбулаторные подразделения детских поликлиник и больниц, курсы детской офтальмологии прочно вошли в практику кафедр Москвы и Санкт-Петербурга), то сейчас активизировалось Всемирное и Европейское общество детских офтальмологов, формируются сообщества (группы) офтальмохирургов, занимающихся лечением детей раннего возраста, появились специалисты по ретинопатии недоношенных. Хотя они и не считаются формально детскими офтальмологами, но практически являются ими.

Несмотря на значительные экономические трудности, в нашей стране большое внимание уделяется вопросам охраны здоровья матерей и детей, а профилактика детской слепоты декларируется как одна из важнейших медико-социальных задач. Новое руководство Минздравсоцразвития России и Департамента развития медицинской помощи детям и службы родовспоможения с пониманием относятся к проблемам детской офтальмологии, уделяют этому вопросу большое внимание.

С этой целью создана Профильная комиссия по детской офтальмологии при Экспертном совете Минздравсоцразвития России, в состав которой вошли ведущие детские офтальмологи страны и главные детские офтальмологи всех субъектов РФ. Следует подчеркнуть, что воссоздание системы выделения главных детских специалистов-офтальмологов в регионах, не-

смотря на отсутствие специальности, свидетельствует о понимании ситуации, необходимости совершенствования службы детской офтальмологии, существенно отличающейся от взрослой. Подготовлен и утвержден "Порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты", стандарты офтальмологической помощи детям с разной патологией глаз, расширен перечень медицинских услуг и жизненно необходимых лекарственных средств для обеспечения деятельности в рамках стандартов. Большое внимание руководство Минздравсоцразвития уделяет вопросам оказания помощи детям с экстремально низкой массой тела, открываются перинатальные центры и отделения для недоношенных, укрепляются их материально-техническая и кадровая базы, централизованно и по программам региональной модернизации закупается офтальмологическое оборудование для недоношенных.

Необходимы дальнейшие целенаправленные меры по организации помощи детям с офтальмопатологией, включающие внедрение научных достижений в широкую практику, совершенствование структуры и повышения уровня оснащенности детских офтальмологических учреждений, подготовку специалистов, знающих особенности патологии глаз детского возраста и владеющих навыками работы с детьми раннего возраста.

Своей основной целью журнал считает развитие детской офтальмологии, сплочение рядов детских офтальмологов, повышение их квалификации. Надеемся, однако, что журнал будет интересен не только для детских офтальмологов, но и для специалистов широкого профиля, а для детских офтальмологов станет площадкой для дискуссий, обмена опытом, поможет внедрить в практику достижения современной офтальмологии, сохранить зрение детям, обеспечить им высокое качество жизни.

Мы планируем расширить тематику журнала, будем публиковать статьи, не только посвященные проблемам офтальмопедиатрии, но и отражающие современные достижения в изучении патогенеза, диагностике и лечению широкого спектра заболеваний глаз.

Приглашаем к сотрудничеству.

*Главный редактор журнала,
Главный детский специалист-офтальмолог
Минздравсоцразвития России, зам. директора по научной работе и руководитель отдела патологии глаз у детей ФГБУ "Московский НИИ глазных болезней им.Гельмгольца" Минздравсоцразвития России, заслуженный врач РФ, доктор мед. наук, профессор
Л. А. Катаргина*