



www.medlit.ru

Издательство "Медицина"



Отдел реализации периодической литературы и книжной продукции:
Тел./факс +7 495 150 07 47, доб. 333

Отдел рекламной и выставочной деятельности:
Тел./факс +7 495 150 07 47, доб. 101
+7 903 724 40 29

РОССИЙСКАЯ ПЕДИАТРИЧЕСКАЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

RUSSIAN PEDIATRIC OPHTHALMOLOGY



VOLUME 13 • ISSUE 2 • 2018

2

Том 13

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕДИЦИНА»

2018

ISSN 1993-1859



ISSN 1993-1859 (Print)
ISSN 2412-432X (Online)



ШКОЛА ДЕТСКОГО ОФТАЛЬМОЛОГА 2018 года

Продолжаются занятия в Школе детского офтальмолога, традиционно проводимой в ФГБУ «Московский НИИ глазных болезней им.Гельмгольца».

15 марта 2018 года были успешно проведены занятия по теме:
«Врожденные аномалии и помутнения роговицы: клиника, диагностика, лечение».

Приглашаем врачей: детских офтальмологов, педиатров, а также ординаторов, аспирантов по специальностям «Офтальмология» и «Педиатрия» на следующие занятия Школы:

1) Дата проведения: **21 июня 2018 года (четверг).**

Место проведения: Московский НИИ глазных болезней им. Гельмгольца, конференц-зал.

Время: 15.00. Продолжительность: 3 часа.

Тема: **Наследственные макулярные дистрофии: клиника, диагностика, лечение.**

2) Дата проведения: **20 сентября 2018 года (четверг).**

Место проведения: Московский НИИ глазных болезней им. Гельмгольца, конференц-зал.

Время: 15.00. Продолжительность: 3 часа.

Тема: **Дакриоциститы и конъюнктивиты у детей раннего возраста, дифференциальная диагностика и лечение.**

3) Дата проведения: **20 декабря 2018 года (четверг).**

Место проведения: Московский НИИ глазных болезней им. Гельмгольца, конференц-зал.

Время: 15.00.

Продолжительность: 3 часа.

Тема: **Наследственные витреоретинальные дистрофии: клиника, диагностика, лечение.**

*В конце каждого занятия по изучаемой теме будет проведен тестовый контроль.
Слушатели получают Диплом участника Школы с указанием количества часов (баллов)
в рамках реализации программы непрерывного медицинского образования.*

УЧРЕДИТЕЛЬ
ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО
"МЕДИЦИНА"»

Журнал зарегистрирован
Федеральной службой по надзору
за соблюдением законодательства
в сфере массовых коммуникаций
и охране культурного наследия.

Свидетельство о регистрации
№ ПИ ФС 77-28266 от 17 мая 2007 г.

www.medlit.ru

ЛР № 010215 от 29.04.97

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ
Тел. +7 495 150 07 47

**Ответственность за достоверность
информации, содержащейся
в рекламных материалах,
несут рекламодатели.**

ОАО «Издательство «Медицина» –
соучредитель Ассоциации научных
редакторов и издателей (АНРИ).
Журналы Издательства «Медицина»
придерживаются рекомендаций АНРИ.

АДРЕС РЕДАКЦИИ

129515, Москва,
ул. 1-я Останкинская, д. 26

Зав. редакцией

Валентина Ивановна Синицына

Редколлегия журнала

телефон/факс +7 495 623 73 53;
E-mail: info@igb.ru; dho@igb.ru

Технический редактор

Л. В. Зюкина

Компьютерная вёрстка
и обработка графического
материала

С. М. Мешкорудникова

Сдано в набор 18.05.2018.

Подписано в печать 26.06.2018.

Формат 60 × 88%.

Печать офсетная.

Печ. л. 7,00 + цв. вкл. 0,5 п.л.

Усл. печ. л. 7,35.

Уч.-изд. л. 7,85.

**Индекс издания по каталогу
«Книга–сервис» 86187**

**Подписка на электронную версию
журнала: www.elibrary.ru**

**Подписка через интернет:
www.akc.ru, www.pressa-rf.ru**

ISSN 1993-1859. Рос. педиатр.
офтальмол. 2018. № 2. 57—112.

Отпечатано в
ООО «ПОЛИ ПРИНТ СЕРВИС»,
119049, г. Москва,
Калужская пл., д. 1, к. 2.

РОССИЙСКАЯ ПЕДИАТРИЧЕСКАЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Квартальный научно-практический журнал

Основан в 2006 г.

2 • 2018

Том 13

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор д.м.н., проф. Л.А. КАТАРГИНА

Заместители главного редактора

д.м.н., проф. М.Р. ГУСЕВА, д.м.н., проф. Е.П. ТАРУТТА

Ответственный секретарь к.м.н. Н.А. ГВОЗДЮК

д.м.н. Н.Н. АРЕСТОВА (научный редактор),

д.м.н., проф., Академик РАМН А.Ф. БРОВКИНА,

д.м.н. Т.Б. КРУГЛОВА, д.м.н., проф. Е.Ю. МАРКОВА,

д.м.н., проф. И.М. МОСИН,

д.м.н., проф., Академик РАМН Л.К. МОШЕТОВА,

д.м.н. А.В. ПЛЕСКОВА, д.м.н. О.В. ПРОСКУРИНА,

д.м.н., проф. А.А. РЯБЦЕВА, д.м.н., проф. С.В. СААКЯН,

д.м.н. Э.И.САЙДАШЕВА, д.м.н. О.В. ХЛЕБНИКОВА

Журнал входит в перечень периодических научно-технических изданий,
выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендуется публикация
основных результатов диссертаций на соискание учёной степени кандидата
и доктора наук по специальностям: «Офтальмология» и «Педиатрия».



МОСКВА

**IZDATEL'STVO
MEDITSINA**

www.medlit.ru

“Izdatel'stvo”Meditsina” –
co-founder of the Association
of Science Editors and Publishers
(ASEP)/. Journals published
by “Izdatel'stvo “Meditsina”
adhere to the recommendations
of the ASEP.

EDITORIAL BOARD:

Tel/Fax: +7(495)623-73-53

E-mail: info@igb.ru;

dho@igb.ru

ISSN 1993-1859 (Print)

ISSN 2412-432 (Online)

ROSSIYSKAYA PEDIATRICHESKAYA OFTAL'MOLOGIYA

RUSSIAN PEDIATRIC OPHTHALMOLOGY

A Quarterly Edition
Published Since 2006

2 • 2018

Vol. 13

EDITORIAL BOARD:

Editor-in-Chief MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. L.A. KATARGINA

Deputy Editor

MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. M.R. GUSEVA,

MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. E.P. TARUTTA

Assistant Editor MD, PhD N.A. GVOZDYUK

MD, PhD, Dr.Med.Sc. N.N. ARESTOVA (Scientific Editor),

MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof., Academician of RAMS A.F. BROVKINA,

MD, PhD, Dr.Med.Sc. T.B. KRUGLOVA,

MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. E.JU. MARKOVA,

MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. I.M. MOSIN,

MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof., Academician of RAMS L. K. MOSHETOVA,

MD, PhD, Dr.Med.Sc. A.V. PLESKOVA,

MD, PhD, Dr.Med.Sc. O.V. PROSKURINA,

MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. A.A. RJABCEVA,

MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. S.V. SAAKJAN,

MD, PhD, Dr.Med.Sc. JE.I. SAJDASHEVA,

MD, PhD, Dr.Med.Sc. O.V. KHLEBNIKOVA



MOSCOW

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

АВETISOV C.Э., д.м.н., проф.,
академик РАМН (Москва)

АЛИЕВ А.-Г.Д., д.м.н., проф.,
академик Международной академии наук (Махачкала)

АСТАХОВ Ю.С., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

БИКБОВ М.М., д.м.н., проф. (Уфа)

БРЖЕСКИЙ В.В., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

ГАЛИМОВА В.У., д.м.н., проф. (Уфа)

ГОЛУБЕВ С.Ю., к.м.н., доц. (Москва)

ЕГОРОВ Е.А., д.м.н., проф. (Москва)

ЗУБАРЕВА Л.Н., д.м.н. (Москва)

КОНОВАЛОВА Н.А., д.м.н., проф. (Тюмень)

КОРОТКИХ С.А., д.м.н., проф. (Екатеринбург)

НЕРОЕВ В.В., д.м.н., проф., член-корр. РАН,
академик Акад.военных наук РФ (Москва)

ПОЛТАВЦЕВ А.В., к.м.н. (Брянск)

СЕРОВА Н.К., д.м.н., проф. (Москва)

СТРАХОВ В.В., д.м.н., проф. (Ярославль)

СУДОВСКАЯ Т.В., д.м.н. (Москва)

ХВАТОВА А.В., д.м.н., проф. (Москва)

ЧЕСНОКОВА Н.Б., д.б.н., проф. (Москва)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

БОБРОВА Н.Ф. д.м.н., проф. (Одесса, Украина)

ИВАНОВА В.Ф., к.м.н., доц. (Минск, Белоруссия)

GILBERT CLARE, MD, PhD, prof.,
MSc FRCOphth International Centre for Eye Health Clinical Research
Unit London School of Hygiene and tropical Medicine(UK, London)

QUINN GRAHAM E., MD, PhD, prof., MSCE, Division
of Ophthalmology. The children's Hospital of Philadelphia
(USA, Philadelphia)

TRESE M. T., MD, PhD, prof., Associated Retinal Consultants,
P.C. Williamc Beaumont Hospital, Royal Oak (USA, Michigan)

EDITORIAL ADVISORY BOARD:

AVETISOV S.E., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof.,
Academician of RAMS (Moscow)

ALIEV A.-G.D., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof.,
Academician of Acad. International Science (Makhachkala)

ASTAHOV Yu.S., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. (Sankt-Peterburg)

BIKBOV M.M., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. (Ufa)

BRZHESKIJ V.V., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. (Sankt-Peterburg)

GALIMOVA V.U., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. (Ufa)

GOLUBEV S.Yu., MD, PhD, cl. assistant prof. (Moscow)

EGOROV E.A., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. (Moscow)

ZUBAREVA L.N., MD, PhD (Moscow)

KONOVALOVA N.A., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. (Tyumen)

KOROTKIH S.A., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. (Ekaterinburg)

NEROEV V.V., MD, PhD., Dr.Med.Sc., prof., corresponding member of
RAS, academician Acad. of Military Science RF (Moscow)

POLTAVCEV A.V., MD, PhD (Bryansk)

SEROVA N.K., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. (Moscow)

STRAHOV V.V., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. (Yaroslavl)

SUDOVSKAYA T.V., MD, PhD, Dr.Med.Sc (Moscow)

HVATOVA A.V., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. (Moscow)

CHESNOKOVA N.B., MD, PhD, Dr.Biol.Sc., prof. (Moscow)

INTERNATIONAL MEMBERS OF EDITORIAL BOARD:

BOBROVA N.F., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. (Odessa, Ukraine)

IVANOVA V.F., MD, PhD, cl. assistant prof. (Minsk, Belorussia)

GILBERT CLARE, MD, PhD, prof.,
MSc FRCOphth International Centre for Eye Health Clinical Research
Unit London School of Hygiene and tropical Medicine(UK, London)

QUINN GRAHAM E., MD, PhD, prof., MSCE, Division
of Ophthalmology. The children's Hospital of Philadelphia
(USA, Philadelphia)

TRESE M. T., MD, PhD, prof., Associated Retinal Consultants,
P.C. Williamc Beaumont Hospital, Royal Oak (USA, Michigan)

© ОАО «Издательство "Медицина"», 2018

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

СОДЕРЖАНИЕ

ОРГАНИЗАЦИЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ДЕТЯМ

<i>Катаргина Л.А., Арестова Н.Н., Михайлова Л.А.</i> Достижения детской офтальмологии в Российской Федерации за 10 лет.	62
<i>Плескова А.В.</i> Роговичная слепота у детей и пути ее профилактики.	67

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<i>Филатова И.А.</i> Новые возможности в реабилитации пациентов раннего детского возраста с врожденным анофтальмом и микрофтальмом методом ступенчатого протезирования.	70
--	----

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

<i>Катаргина Л.А., Денисова Е.В., Осипова Н.А., Панова А.Ю.</i> Роль моноаминов в регуляции ангиогенеза и перспективы их применения при ретинопатии недоношенных.	76
<i>Кузнецова Ю.Д., Балашова Л.М., Быковская С.Н.</i> Значение иммунологических факторов в развитии ретинопатии недоношенных.	81

ЛЕКЦИЯ / ОБЗОР

<i>Калиниченко Р.В., Арестова Н.Н., Егиян Н.С.</i> Патология стекловидного тела у детей. Возможности инструментальной и лазерной хирургии.	87
---	----

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

<i>Аклаева Н.А.</i> Диагностика несодружественного косоглазия.	99
<i>Катаргина Л.А., Денисова Е.В., Осипова Н.А.</i> Наследственные макулярные дистрофии. Часть 1. Дистрофии, ассоциированные с дисфункцией клеток ретинального пигментного эпителия.	103
<i>Хлебникова О.В., Дадали Е.Л., Бессонова Л.А., Коновалов Ф.А.</i> Клинико-генетические особенности синдрома Кноблоха в российской семье.	109

CONTENTS

ORGANIZATION OF OPHTHALMOLOGICAL CARE SERVICE FOR THE CHILDREN

<i>Katargina L.A., Arestova N.N., Michaylova L.A.</i> Achievements of pediatric ophthalmology in the Russian Federation for 10 years.	62
<i>Pleskova A.V.</i> Corneal blindness in children and ways of its prevention.	67

CLINICAL INVESTIGATIONS

<i>Filatova I.A.</i> New opportunities in the rehabilitation of children with congenital anophthalmos and microphthalmos with method of step-by-step prosthetics.	70
--	----

REVIEWS OF THE LITERATURE

<i>Katargina L.A., Denisova E.V., Osipova N.A., Panova A.Y.</i> The role of monoamines in regulation of angiogenesis and prospects of their application in retinopathy of prematurity.	76
<i>Kuznetsova Y.D., Balashova L.M., Bykovskaya S.N.</i> Importance of immunological factors in the development of retinopathy of prematurity.	81

LECTURE / REVIEWS

<i>Kalinichenko R.V., Arestova N.N., Egiyan N.S.</i> Pathology of the vitreous body in children. Possibilities of instrumental and laser surgery.	87
--	----

GUIDELINES FOR PRACTITIONERS

<i>Aklaeva N.A.</i> Diagnostics of strabismus incommittant.	99
<i>Katargina L.A., Denisova E.V., Osipova N.A.</i> Hereditary macular dystrophies. Part 1. Dystrophies associated with dysfunction of retinal pigment epithelial cells.	103
<i>Khlebnikova O.V., Dadali E.L., Bessonova L.A., Konovalov F.A.</i> Clinical-genetic features of the Knobloch syndrome in the russian family.	109