

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) 678-64-84

АДРЕС РЕДАКЦИИ
109029, Москва,
ул. Скотопрогонная, д. 29/1
(Автомобильный проезд, д. 1),
подъезд 15

Зав. редакцией
Валентина Ивановна Синицына
Телефон +7 (495) 678-63-95

Редколлегия журнала
телефон/факс +7 (495) 623-73-53;
e-mail: info@igb.ru; dho@igb.ru

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

Технический редактор
Т. В. Нечаева
Художественный редактор
Р. Р. Катеева
Компьютерная верстка
Г. В. Калинина

Сдано в набор 31.07.14.
Подписано в печать 28.08.14.
Формат 60 × 88%.
Печать офсетная.
Печ. л. 8,00.
Усл. печ. л. 7,84.
Уч.-изд. л. 11,12.
Заказ 448.

**Индексы издания по каталогу
"Роспечать"**
36051 – для индив. подписчиков,
36052 – для предприятий
и организаций

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

Подписка на электронную версию
журнала: www.elibrary.ru

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

ISSN 1993-1859. Рос. педиатр.
офтальмол. 2014. № 3. 1—64.

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

РОССИЙСКАЯ ПЕДИАТРИЧЕСКАЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Научно-практический журнал

Выходит два раза в полугодие

Основан в 2006 г.

3 • 2014

Том 9

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 ученой степени доктора наук


МОСКВА

IZDATEL'STVO
MEDITSINA

www.medlit.ru

EDITORIAL BOARD:
Tel/Fax: +7(495)623-73-53
E-mail: info@igb.ru;
dho@igb.ru

ISSN 1993-1859

ROSSIISKAYA PEDIATRICHESKAYA OFTAL'MOLOGIYA

RUSSIAN PEDIATRIC OPHTHALMOLOGY

A Quarterly Edition
Published Since 2006

3 • 2014

Vol. 9

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. HLEBNIKOVA



MOSCOW

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

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

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.,
академик Акад.военных наук РФ (Москва)

ПОЛТАВЦЕВ А.В., к.м.н. (Брянск)

СЕРОВА Н.К., д.м.н., проф. (Москва)

СЛЕПОВА О.С., д.б.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)

ЧЕРЕДНИЧЕНКО Л.П., д.м.н., проф. (Ставрополь)

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

ШИРОКОВА В.И., к.м.н. (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)

EDITORIAL ADVISORY BOARD:

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

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.,
academician Acad. of Military Science RF (Moscow)

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

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

SLEPOVA O.S., MD, PhD, Dr.Biol.Sc, prof. (Moscow)

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

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

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

CHEREDNICHENKO L.P., MD, PhD, Dr.Med.Sc, prof. (Stavropol)

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

SHIROKOVA V.I., MD, PhD (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)

СОДЕРЖАНИЕ

Клинические исследования

Вериге Е.Н., Рамазанова К.А. Медицинская реабилитация детей с посттравматической субатрофией глаза	5
Катаргина Л.А., Мазанова Е.В. Применение препарата Альфаган®Р в лечении глаукомы у детей	10
Коголева Л.В. Клинико-функциональное состояние глаз у глубоко недоношенных детей в отдаленный период . . .	14
Саакян С.В., Пантелеева О.Г., Сирмайс О.С. Особенности клинического течения эндокринной офтальмопатии в детском возрасте	20

В помощь практическому врачу

Проскурина О.В. Дифференциальная диагностика схожих аккомодационных нарушений	25
Тезисы докладов конференции «Актуальные вопросы детской офтальмологии, 2014»	28

CONTENTS

Clinical investigations:

Verigo E.N., Ramazanova K.A. Medical rehabilitation of children with posttraumatic phthisis bulbi	
Katargina L.A., Mazanova E.V. Use of the medicine Alphagan®P in the treatment of paediatric glaucoma	
Kogoleva L.V. Clinical and functional eye's parameters in extremely low birth weight patients with retinopathy of prematurity	
Saakyan S.V., Panteleeva O.G., Sirmays O.S. Clinical features of endocrine ophthalmopathy in children	

Guidelines for practitioners

Proskurina O.V. Differential diagnosis of similar accommodative disorders	
Abstracts of the conference «Advances in pediatric ophthalmology, 2014»	

ПЕРЕЧЕНЬ ФАМИЛИЙ АВТОРОВ ТЕЗИСОВ (А—К)

А	Г	Ж
Абдрахимова Д.Б. 29	Габайдулина А.Н. 41	Жильцова М.Г. 51
Алимова Г.А. 29	Габдрахманова А.Ф. 41	Жукова О.В. 52
Антипова Ю.Н. 30	Галеева Г.З. 42	
Апрелев А.Е. 30	Гасанова Н.А. 43	З
Арестов Д.О. 31	Горовцова О.В. 43	Зольникова И.В. 53
Арестова Н.Н. 31	Гусева М.Р. 44	Зубарева Л.Н. 53
Асташева И.Б. 32	Гущина М.Б. 44, 45	
Б	Д	И
Бакуткин И.В. 33	Демихова Е.Н. 45	Иванова В.Ф. 54
Балухтина О.Е. 33	Денисова Е.В. 46	Иванова Е.Л. 55
Бахритдинова Ф.А. 34	Дискаленко О.В. 46	Иомдина Е.Н. 56
Бездетко П.А. 35	Долгова И.Г. 47	Исламов З.С. 56, 57, 58
Бикбов М.М. 35, 36	Долматова И.А. 47	
Боброва Н.Ф. 37	Дроздова Е.А. 48	К
Борзенко С.А. 38		Каёткина Е.В. 59
Бузруков Б.Т. 38	Е	Казинская Н.В. 59
В	Егорова Т.С. 48, 49	Кан И.Г. 60
Вахрамова Н.Г. 39	Елькин И.О. 50	Капустянский А.В. 60
Войтенков В.Б. 39	Епишина М.В. 50	Касимов Э.М. 61
Володин П.Л. 40	Еремин В.П. 51	Катаргина Л.А. 61, 62, 63, 64
		Климкин А.С. 64

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

© ВЕРИГО Е.Н., РАМАЗАНОВА К.А., 2014

УДК 617.7-007.23-02:617-001]-089.28

Вериге Е.Н., Рамазанова К.А.

МЕДИЦИНСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ ДЕТЕЙ С ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОЙ СУБАТРОФИЕЙ ГЛАЗА

ФГБУ «Московский НИИ глазных болезней им. Гельмгольца» Минздрава России, 105062, Москва, РФ

При анализе 234 детей с посттравматической субатрофией глаза были определены патогенетические механизмы, приводящие к этому осложнению с характерной клиникой для различных стадий и форм течения процесса. Особо учитывались данные комплексного ультразвукового исследования, позволяющего прижизненно судить о параметрах деформированного глаза, состоянии его оболочек, сред и кровоснабжения в орбитальных сосудах. По результатам клинко-диагностических исследований установлена оптимальная тактика ведения больных с субатрофией и возможность их медицинской реабилитации методом глазопротезирования, для которого определены показания.

Ключевые слова: *посттравматическая субатрофия глаза; реабилитация; глазопротезирование*

Verigo E.N., Ramazanova K.A.

MEDICAL REHABILITATION OF CHILDREN WITH POSTTRAUMATIC PHTHISIS BULBI

The Helmholtz Moscow Research Institute of Eye Diseases, 105062, Moscow, Russia

We analyzed 234 children with posttraumatic phthisis bulbi and revealed the pathogenetic mechanisms of this complication, which characterized by specific clinical picture in correspondence with various stages and forms of the process. We accepted the specific role of combined ultrasonic examination data, which gives the possibility to access in vivo deformed eye bulb parameters, the status of the ocular media, covers and orbital perfusion. Basing on the clinical and diagnostic examination's results, we determined an optimal monitoring tactics in patients with phthisis bulbi and possibilities of their rehabilitation using ocular prosthetics as well as indications for this procedure.

Key words: *posttraumatic phthisis bulbi; rehabilitation; ocular prosthetics*

Отображение и познание окружающей нас среды возможно посредством различных анализаторов и органов зрения позволяет в 90% получить эту информацию. Это особенно важно в детском возрасте, когда формируется связь и общение с внешним миром [1]. При такой патологии, как увеиты неясного генеза, травматическая патология, онкологические заболевания, врожденные пороки развития, приходится прибегать к трудно выполняемому в психологическом и техническом плане хирургическому вмешательству — удалению глазного яблока [2].

Анализ характера детской глазной травмы, как причины удаления глаза, показал, что эта операция составляет 9,47% случаев от общего числа энуклеаций проводимых в последние 5 лет в отделе травматологии института [3]. Однако в ряде случаев, особенно при посттравматической патологии и в результате воспалительных, врожденных изменений, глазное яблоко уменьшается в размерах, деформируется, развивается субатрофия различной степени выраженности и с учетом требуемых показаний возможна косметическая реабилитация пациентов детского возраста методом глазопротезирования [4, 5]. Этот метод со-

циальной, психологической и медицинской реабилитации является одним из главных этапов повышения качества жизни ребенка.

Установлено, что удаление глаза в детском возрасте без восполнения конъюнктивальной полости глазным протезом приводит к замедлению роста орбиты, соответствующей части лицевого скелета, асимметрии лица. Энуклеация в возрасте до 5 лет замедляет рост тканей орбиты на 15% по сравнению с противоположной стороной, тогда как удаление глаза в возрасте после 9 лет при адекватном глазопротезировании не ведет к заметной асимметрии лица [3, 5]. В связи с вышеизложенным представляет интерес анализ клинических особенностей развития субатрофии глаза в детском возрасте после механической травмы с разработкой вариантов медицинской реабилитации.

Целью работы явилось изучение роли основных механизмов развития посттравматической субатрофии у детей для определения тактики медицинской реабилитации.

Материал и методы. Под наблюдением в лаборатории глазного протезирования Московского НИИ глазных болезней им. Гельмгольца находилось