ŋqdbɏeɎ bɆ dedɆbɎɜe d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

РОССИЙСКАЯ ПЕДИАТРИЧЕСКАЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Квартальный научно-практический журнал
Основан в 2006 г.

4 • 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

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

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

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

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

Сдано в набор 02.09.14.
Подписано в печать 14.11.14.
Формат 60 × 88⅛.
Печать офсетная.
Печ. л. 8,00.
Усл. печ. л. 7,84.
Уч.-изд. л. 11,12.
Заказ 570.

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. № 4. 1—64.

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

ŋqdbɏeɎ bɆ dedɆbɎɜe d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

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 OPHTALMOLOGY

A Quarterly Edition
Published Since 2006

4 • 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:

АВЕТИСОВ С.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)

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)

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)

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"», 2014

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

Клинические исследования

Дискаленко О.В., Коникова О.А., Гайдар М.В., Бржеский В.В. Анатомо-функциональные результаты ленсвитршвартэктомии, выполненной в разном возрасте детям с V стадией ретинопатии недоношенных. 5

Жукова О.В., Золотарев А.В., Ямщиков Н.В., Николаева Г.А. Индивидуальный подход к выбору тактики хирургического лечения сходящегося содружественного косоглазия у детей на основе гистологических данных о патогенезе заболевания 10

Кушнаревич Н.Ю., Тырин А.Б. Эмметропизация: новый взгляд на привычные понятия 16

В помощь практическому врачу

Яни Е.В., Позднякова В.В., Якушина Л.Н., Гришакова М.Б. Современная диагностика и терапия поллиноза у детей. 22

Тезисы докладов конференции «Актуальные вопросы детской офтальмологии, 2014» (Продолжение) . . . 24

CONTENTS

Clinical investigations

Diskalenko O.V., Konikova O.A., Gajdar M.V., Brzhesky V.V. Anatomical and functional outcome of the lensvitrectomy for different age children with stage 5 retinopathy of prematurity

Zhukova O.V., Zolotarev A.V., Yamschikov N.V., Nikolaeva G.A. Individual approach for the tactic of strabismus esotropia surgery in children based on histological data of the disease pathogenesis

Kushnarevich N.J., Tyrin A.B. Emmetropization: a new approach to the familiar concepts

Guidelines for practitioners

Yani E.V., Pozdnyakova V.V., Yakushina L.N., Grishakova M.B. Modern diagnostics and therapy of pollinosis in children

Abstracts of the conference «Advances in pediatric ophthalmology, 2014» (Continued)

ПЕРЕЧЕНЬ ФАМИЛИЙ АВТОРОВ ТЕЗИСОВ (К—Я)

К

Ковалевская И.С. 24
Коголева Л.В. 24
Козина Н.С. 25
Козлова В.М. 25
Корепанова О.А. 26
Коротких С.А. 26, 27
Кричевская Г.И. 27
Кузнецова Г.Е. 28
Кукуюк Т.В. 28
Куликова М.П. 29
Курочкин В.Н. 29, 30
Kämpf U. 30

Л

Лебедев В.И. 31

М

Макогон А.С. 31
Маркова Е.Ю. 32
Матненко Т.Ю. 32
Матросова Ю.В. 33
Мосин И.М. 33

Н

Николаева Г.В. 34

О

Овчинникова А.В. 35

П

Пасечникова Н.В. 35
Петрачкова М.С. 36
Петров С.А. 37
Поболь-Солонко О.Л. 37, 38
Полянская Е.Г. 38
Проскурина О.В. 39

Р

Раджабова А.Б. 39
Рамазанова Л.Ш. 40
Ревта А.М. 40, 41
Розенталь П.В. 42
Роменская И.В. 42
Рудницкая Я.Л. 43
Рыкун В.С. 43
Рябцева А.А. 44

С

Саакян С.В. 44, 45
Сагадатова Н.М. 45
Сайдашева Э.И. 46, 47, 48
Соколов В.А. 49
Спирина С.Ю. 49
Степанова Е.А. 50

Т

Тарутта Е.П. 51, 53
Терехова Т.В. 53
Тойкулиев Т.К. 54
Тоубкина С.Г. 54

У

Угрюмова Т.А. 55
Усманов Р.Х. 55
Ушакова Т.Л. 56
Ушникова О.А. 56

Ф

Фенькова О.Г. 57
Филатова И.А. 57, 58
Фомина Н.В. 58

Х

Хлебникова О.В. 59
Хорошилова-Маслова И.П. 59

Ч

Чередниченко Н.Л. 60
Чернышева С.Г. 60, 61

Ш

Шеверная О.А. 61
Шереметьева О.В. 62
Штилерман А.Л. 62

Я

Янченко Т.В. 63
Яровой А.А. 63

ɳqqbɏəɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqqdɏqɏè

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2014

УДК 617.735-053.32-089

Дискаленко О.В.[1]*, Коникова О.А.*[2]*, Гайдар М.В.*[1]*, Бржеский В.В.*[2]

АНАТОМО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕНСВИТРШВАРТЭКТОМИИ, ВЫПОЛНЕННОЙ В РАЗНОМ ВОЗРАСТЕ ДЕТЯМ С V СТАДИЕЙ РЕТИНОПАТИИ НЕДОНОШЕННЫХ

[1]ЛОГБУЗ «Детская клиническая больница», 195009, Санкт-Петербург, Россия; [2]ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, 194100, Санкт-Петербург, РФ

Проанализированы анатомические и функциональные результаты ленсвитршвартэктомии у 92 пациентов (180 глаз) в возрасте от 2 до 17 лет (в среднем 4,0 ± 0,2 года) с V стадией ретинопатии недоношенных на базе Ленинградской детской областной клинической больницы. По всей совокупности обследованных полного прилегания сетчатки удалось достичь в 35,6% (64 глаза, 53 пациента) случаев, частичного — в 37,2% (67 глаз, 51 ребенок), тотальная отслойка сетчатки оказалась неоперабельной в 27,2% (49 глаз, 42 ребенка). Предложен способ оценки анатомической результативности хирургического лечения отслойки сетчатки на основании расчета коэффициента прилегания сетчатки ($К_п$). $К_п$ зависел от возраста ребенка в момент проведения ленсвитршвартэктомии и составил у пациентов, прооперированных в возрасте 6—9 мес, — 0,6 ± 0,03, при проведении операции в возрасте до 5 мес — 0,5 ± 0,04, а в возрасте старше 10 мес — 0,4 ± 0,02. Частота положительного функционального исхода оказалась максимальной у пациентов, прооперированных в активной фазе ретинопатии недоношенных. Средняя острота зрения составила 0,01 ± 0,002.

Ключевые слова: *ретинопатия недоношенных; ленсвитршвартэктомия; отслойка сетчатки*

Diskalenko O.V.[1]*, Konikova O.A.*[2]*, Gaydar M.V.*[1]*, Brzheskiy V.V.*[2]

ANATOMICAL AND FUNCTIONAL OUTCOME OF THE LENSVITRECTOMY FOR DIFFERENT AGE CHILDREN WITH STAGE 5 RETINOPATHY OF PREMATURITY

[1]Leningrad Regional Children's Hospital, 195009, St-Petersburg, Russia; [2]Saint-Petersburg State Pediatric Medical University, 194100, St-Petersburg, Russia

The analysis of anatomical and functional outcome of the lensvitrectomy for stage 5 retinopathy of prematurity in Leningrad Regional Children's Hospital is presented. 92 patients (180 eyes) aged from 2 to 17 years (mean 4,0 ± 0.2) were examined. Total retinal attachment was achieved in 35,6% (64 eyes, 53 patients), partial — in 37,2% of cases (67 eyes, 51 children), total retinal detachment was inoperable in 27,2% (49 eyes, 42 children). We propose a new method of evaluating the impact of surgical treatment for retinal detachment by calculating the coefficient of retina attachment (Ca). Ca after the lensvitrectomy depended on the patient's age and in children treated at the age of 6-9 months it was 0,6 ± 0,03, at the age up to 5 months — 0,5 ± 0,04, and older than 10 months — 0,4 ± 0,02. The average visual acuity was 0,01 ± 0,002.

Key words: *retinopathy of prematurity; lensvitrectomy; retinal detachment*

Ретинопатия недоношенных (РН) в настоящее время по праву считается наиболее сложной патологией органа зрения в детском возрасте [1—3]. Это заболевание развивается у преждевременно рожденного ребенка в сенситивный период формирования зрительной системы, оказывая зачастую губительное воздействие на созревающий нейрорецепторный аппарат сетчатки. Даже начальные стадии ретинопатии влекут за собой выраженные морфофункциональные нарушения, вплоть до значительного снижения зрительных функций в отдаленный период заболевания [4—7]. При этом в настоящее время РН рассматривается ВОЗ как потенциально преодолимая причина слепоты [8], хотя прогрессирование РН до терминальной стадии в ее активной фазе на сегодняшний день является одной из основных причин потери зрения в детском возрасте во всем мире [3, 8—10].

Несмотря на активно проводимые исследования и принимаемые в последние десятилетия меры по предупреждению прогрессирования заболевания до терминальной стадии, слепота и слабовидение в исходе активной фазы РН все же встречается в развитых

Для корреспонденции: *Коникова Ольга Александровна*, olgakonikova@gmail.com; *Бржеский Владимир Всеволодович*, vvbrzh@yandex.ru
Correspondence to: *Konikova Ol'ga Aleksandrovna*, olgakonikova@gmail.com; *Brzheskiy Vladimir Vsevolodovich*, vvbrzh@yandex.ru

ɳqqbɏəɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqqdɏqɏè