

# РОССИЙСКИЙ ВЕСТНИК ПЕРИНАТОЛОГИИ И ПЕДИАТРИИ

18+

Том 61

(ВОПРОСЫ ОХРАНЫ МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА)

3.2016

## НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

Входит в перечень изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК)

Входит в базы данных Ulrich's Periodicals Directory и Google Scholar

### Учредители и издатели:

ООО «Национальная педиатрическая академия науки и инноваций»

Некоммерческая организация «Российская ассоциация педиатрических центров»

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор А.Д. Царегородцев

Зам. главного редактора В.В. Длин

Отв. секретарь В.С. Сухоруков

Научный редактор Е.А. Николаева

Зав. редакцией Т.В. Пантелюшина

В.А. Аксенова (Москва)  
А.Г. Антонов (Москва)  
И.Л. Алимова (Смоленск)  
Е.Н. Байбарина (Москва)  
Л.С. Балева (Москва)  
Л.А. Балыкова (Саранск)  
Е.Д. Белоусова (Москва)  
С.В. Бельмер (Москва)  
А.Ф. Виноградов (Тверь)  
Д.Н. Дегтярев (Москва)  
Г.М. Дементьева (Москва)

А.М. Запруднов (Москва)  
И.Н. Захарова (Москва)  
Д.И. Зелинская (Москва)  
Е.С. Кешишян (Москва)  
Б.А. Кобринский (Москва)  
Ю.И. Кучеров (Москва)  
И.В. Леонтьева (Москва)  
Л.Н. Мазанкова (Москва)  
С.И. Малявская (Архангельск)  
Ю.Л. Мизерницкий (Москва)

И.М. Османов (Москва)  
А.Н. Пампура (Москва)  
С.С. Паунова (Москва)  
Н.Д. Савенкова (Санкт-Петербург)  
Н.В. Скрипченко (Санкт-Петербург)  
Е.В. Уварова (Москва)  
Л.А. Харитоновна (Москва)  
М.А. Школьниковна (Москва)  
П.В. Шумилов (Москва)  
П.Л. Щербаков (Москва)  
М.Ю. Щербакова (Москва)

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В.А. Анохин (Казань)  
Т.Н. Васина (Орел)  
Г.Г. Габулов (Баку)  
С.Ф. Гнусаев (Тверь)  
Т.В. Заболотских (Благовещенск)  
М.С. Игнатова (Москва)  
В.К. Козлов (Хабаровск)

Л.В. Козлова (Москва)  
И.М. Мельникова (Ярославль)  
М.Ю. Никанорова (Дания)  
Л.М. Огородова (Томск)  
Е.Б. Павлинова (Омск)  
П.И. Переновска (Болгария)

Г.Э. Сухарева (Симферополь)  
А.Н. Узунова (Челябинск)  
М.М. Чепурная (Ростов)  
Anna Gardner (Sweden)  
Richard G. Boles (USA)  
Christer Holmberg (Finland)  
Dafina Kuzmanovska (Macedonia)

### АДРЕС РЕДАКЦИИ:

125412 Москва, ул. Талдомская, 2  
Тел.: (495) 483-95-49  
Факс: (495) 483-33-35  
E-mail: redakciya@pedklin.ru  
<http://www.ped-perinatology.ru>

Перерегистрирован Федеральной  
службой по надзору в сфере связи,  
информационных технологий  
и массовых коммуникаций  
(Роскомнадзор)  
ПИ № ФС77-56436 от 11 декабря 2013 г.

### Каталог «Роспечать»:

Индекс 73065  
для индивидуальных подписчиков  
Индекс 73066  
для предприятий и организаций

### Каталог «Пресса России»:

Индекс 43516  
для индивидуальных подписчиков  
Индекс 43519  
для предприятий и организаций

«Российский вестник перинатологии  
и педиатрии» — научно-практический  
журнал, выходит 6 раз в год.  
Прежнее название «Вопросы  
охраны материнства и детства».  
Основан в 1956 г.

Перепечатка материалов журнала  
невозможна без письменного  
разрешения редакции.  
Редакция не несет ответственности  
за достоверность информации  
в материалах на правах рекламы.

Формат 60×84/8. Усл. печ. л. 12.  
Тираж 5000 экз. Заказ № 155  
Отпечатано в типографии «Астра»



# ROSSIYSKIY VESTNIK PERINATOLOGII I PEDIATRII

## RUSSIAN BULLETIN OF PERINATOLOGY AND PEDIATRICS

Vol. 61

(VOPROSY OKHRANY MATERINSTVA I DETSTVA /  
PROBLEMS OF MATERNITY AND CHILD CARE)

3.2016

### SCIENTIFIC AND PRACTICAL REFEREED JOURNAL

Included in the list of publications recommended by the Higher Attestation Commission (HAC)

Included in the database Ulrich's Periodicals Directory and Google Scholar

#### Founders and publishers:

ООО "Nacionalnaja pediatricheskaja akademija nauki i innovacij" /

Ltd. "The National Academy of Pediatric Science and Innovation"

Nekommercheskaja organizacija "Rossijskaja asociacija pediatricheskih centrov" /

Non-profit organization "Russian Association of pediatric centers"

### EDITORIAL BOARD

**Editor-in-Chief** A.D. Tsaregorodtsev

**Deputy Editor-in-Chief** V.V. Dlin

**Executive Secretary** V.S. Sukhorukov

**Scientific Editor** E.A. Nikolayeva

**Editorial Director** T.V. Pantelyushina

V.A. Aksenova (Moscow)  
A.G. Antonov (Moscow)  
I.L. Alimova (Smolensk)  
E.N. Baibarina (Moscow)  
L.S. Baleva (Moscow)  
L.A. Balykova (Saransk)  
E.D. Belousova (Moscow)  
S.V. Belmer (Moscow)  
A.F. Vinogradov (Tver)  
D.N. Degtyarev (Moscow)  
G.M. Dementyeva (Moscow)

A.M. Zaprudnov (Moscow)  
I.N. Zakharova (Moscow)  
D.I. Zelinskaya (Moscow)  
E.S. Keshishyan (Moscow)  
B.A. Kobrinsky (Moscow)  
Yu.I. Kucherov (Moscow)  
I.V. Leontyeva (Moscow)  
L.N. Mazankova (Moscow)  
S.I. Malyavskaya (Arkhangelsk)  
Yu.L. Mizernitskiy (Moscow)

I.M. Osmanov (Moscow)  
A.N. Pampura (Moscow)  
S.S. Paunova (Moscow)  
N.D. Savenkova (Saint Petersburg)  
N.V. Skripchenko (Saint Petersburg)  
E.V. Uvarova (Moscow)  
L.A. Kharitonova (Moscow)  
M.A. Shkolnikova (Moscow)  
P.V. Shumilov (Moscow)  
P.L. Shherbakov (Moscow)  
M.Yu. Shherbakova (Moscow)

### EDITORIAL COUNCIL

V.A. Anohin (Kazan)  
T.N. Vasina (Orel)  
G.G. Gabulov (Baku)  
S.F. Gnusaev (Tver)  
T.V. Zabolotskiy (Blagoveshchensk)  
M.S. Ignatova (Moscow)  
V.K. Kozlov (Khabarovsk)

L.V. Kozlova (Moscow)  
I.M. Melnikova (Yaroslavl)  
M.Yu. Nikanorova (Denmark)  
L.M. Ogorodova (Tomsk)  
E.B. Pavlinova (Omsk)  
P.I. Perenovska (Bulgaria)

G.E. Sukhareva (Simferopol)  
A.N. Uzunova (Chelyabinsk)  
M.M. Chepurnaya (Rostov)  
Anna Gardner (Sweden)  
Richard G. Boles (USA)  
Christer Holmberg (Finland)  
Dafina Kuzmanovska (Macedonia)

#### EDITORIAL POSTAL ADDRESS:

2, Taldomskaya Street, Moscow 125412  
Telephone: (495) 483-95-49  
Fax: (495) 483-33-35  
e-mail: redakciya@pedklin.ru  
<http://ped-perinatology.ru>

Reregistered by the The Federal Service  
for Supervision of Communications,  
Information Technology, and Mass Media  
(Roskomnadzor): ПИ № ФЦ77-56436  
dated December 11, 2013 ISSN 1027-4065

No materials published in the journal may  
be reproduced without written permission  
from the publisher. The publisher is not  
responsible for the validity of the information  
given in the materials for publicity purposes.

#### «Rospechat» catalogue:

Index 73065 is for individual subscribers  
Index 73066 is for institutional subscribers

#### «Pressa Rossii» catalogue:

Index 43516 is for individual subscribers  
Index 43519 is for institutional subscribers

"Rossiyskiy Vestnik Perinatologii  
i Pediatrii" / Russian Bulletin of Perinatology  
and Pediatrics" (formerly "Voprosy  
Okhrany Materinstva i Detstva / Problems  
of Maternity and Child Care") is scientific  
and practical journal, founded in 1956  
and published 6 times per year

Format 60x84 / 8  
5000 copies of the edition. Order № 155  
Printed in "Astra"

## ЮБИЛЕЙ

Н.Н. Розина

5 N.N. Rozinova

## ПЕРЕДОВАЯ

Кобринский Б.А.

Информационные технологии в педиатрической практике: современное состояние и перспективы

6 Kobrinsky B.A.

## EDITORIAL

Information technologies in pediatric practice: Current state and prospects

## ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Кушнарева М.В., Виноградова Т.В., Кешишян Е.С.,

Парфенов В.В., Кольцов В.Д., Брагина Г.С.,

Паршина О.В., Гусева Т.С.

Особенности иммунного статуса и системы интерферона у детей раннего возраста

12 Kushnareva M.V., Vinogradova T.V., Keshishian E.S.,

Parfenov V.V., Koltsov V.D., Bragina G.S., Parshina O.V.,

Guseva T.S.

Specific features of the immune status and interferon system of infants

Леонтьева И.В., Николаева Е.А.

Митохондриальные кардиомиопатии

22 Leontyeva I.V., Nikolaeva E.A.

Mitochondrial cardiomyopathies

Каладзе Н.Н., Лычкова А.Э., Ревенко Н.А., Юрьева А.В.

Роль пролактина в формировании артериальной гипертензии и метаболического синдрома у детей

31 Kaladze N.N., Lychkova A.E., Revenko N.A., Yuryeva A.V.

The role of prolactin in the development of hypertension and metabolic syndrome in children

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

## ORIGINAL ARTICLES

## ПЕРИНАТОЛОГИЯ И НЕОНАТОЛОГИЯ

## PERINATOLOGY AND NEONATOLOGY

Петрова И.Н., Трубачев Е.А., Коваленко Т.В.,

Ожегов А.М.

Особенности адаптации сердечно-сосудистой системы в неонатальном периоде у детей с задержкой внутриутробного развития

40 Petrova I.N., Trubachev E.A., Kovalenko T.V.,

Ozhegov A.M.

Neonatal cardiovascular system adaptation in babies with intrauterine growth retardation

Новицкая В.П., Грицинская В.Л.

Особенности ферментного статуса лимфоцитов крови новорожденных детей с гипотрофическим вариантом задержки внутриутробного развития

46 Novitskaya V.P., Gritinskaya V.L.

Specific features of the lymphocyte enzyme status in newborn infants with the hypotrophic type of intrauterine growth retardation

## НАСЛЕДСТВЕННЫЕ БОЛЕЗНИ

## HEREDITARY DISEASES

Яблонская М.И., Николаева Е.А., Шаталов П.А.,

Харабадзе М.Н.

Полиморфизм клинических проявлений прогрессирующей митохондриальной энцефаломиопатии, ассоциированной с мутацией гена POLG1

51 Yablonskaya M.I., Nikolaeva E.A., Shatalov P.A.,

Kharabadze M.N.

Polymorphism of the clinical manifestations of progressive mitochondrial encephalomyopathy associated with *POLG1* gene mutation

## КАРДИОЛОГИЯ

## CARDIOLOGY

Новиков С.Ю., Морено И.Г., Шумилов П.В.

Показатели церебрального кровотока у детей и подростков с артериальной гипертензией и ожирением

58 Novikov S.Yu., Moreno I.G., Shumilov P.V.

Cerebral blood flow indices in children and adolescents with hypertension and metabolic syndrome

Емельянчик Е.Ю., Салмина А.Б., Вольф Н.Г.,

Кириллова Е.П., Сакович В.А., Леонтьева М.П.,

Качанова Т.В., Столяров Д.П., Сахнов Е.В.,

Басалова Е.В., Кузминых Е.Н., Дробот Д.Б.,

Аверьянова О.В., Доможакова О.А.

Состояние правых отделов сердца у детей с гиперволемией малого круга кровообращения

65 Emelyanchik E.Yu., Salmina A.B., Volf N.G.,

Kirillova E.P., Sakovich V.A., Leontyeva M.P.,

Kachanova T.V., Stolyarov D.P., Sakhnov E.V.,

Basalova E.V., Kuzminykh E.N., Drobot D.B.,

Averyanova O.V., Domozhakova O.A.

Right chambers of the heart in children with pulmonary circulation hypervolemia

## НЕФРОЛОГИЯ

## NEPHROLOGY

Грознова О.С., Длин В.В., Шагам Л.И., Шенцева Д.В.,

Конькова Н.Е.

Гендерные особенности клинических проявлений и поражения сердечно-сосудистой системы при X-сцепленном варианте синдрома Альпорта.

76 Groznova O.S., Dlin V.V., Shagam L.I., Shentseva D.V.,

Konkova N.E.

Gender characteristics of the clinical manifestations of cardiovascular system involvement in X-linked Alport syndrome

*Крыганова Т.А., Длин В.В.*

Частота аномалий органов мочевой системы и функциональное состояние почек в зависимости от степени выраженности дисплазии соединительной ткани у детей

#### ЭКОПАТОЛОГИЯ

*Балева Л.С., Номура Т., Сипягина А.Е., Карахан Н.М., Якушева Е.Н., Егорова Н.И.*

Цитогенетические эффекты и возможности их трансгенерационной передачи в поколениях лиц, проживающих в регионах радионуклидного загрязнения после аварии на Чернобыльской АЭС

*Кузнецова Д.А., Сизова Е.Н., Циркин В.И.*

Состояние здоровья подростков, проживающих в условиях средних широт или Европейского Севера, в зависимости от наличия техногенного загрязнения

#### ОБМЕН ОПЫТОМ

*Завьялова А.Н.*

Возможности диетического разнообразия прикорма у детей с отягощенным аллергическим анамнезом

*Казначеев К.С., Казначеева Л.Ф., Скидан И.Н., Чеганова Ю.В.*

Новые продукты прикорма в питании детей, находящихся на естественном и искусственном вскармливании

#### В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

*Алимова И.Л.*

Диабетическая нейропатия у детей и подростков: нерешенные проблемы и новые возможности

*Гаращенко Т.И., Бойкова Н.Э., Зеленкин Е.М.*

Выбор сосудосуживающих препаратов при риносинуситах у детей

#### ИСТОРИЯ ПЕДИАТРИИ

Памяти учителя Вячеслава Александровича Таболина

#### РЕЦЕНЗИИ

*Мальцев С.В.*

Рецензия на монографию Н.Н.Розиновой и Ю.Л.Мизерницкого «Орфанные заболевания легких у детей»

#### ТЕЗИСЫ

IX Всероссийский Конгресс «Детская кардиология 2016»

81 *Kryganova T.A., Dlin V.V.*

The rate of urinary tract abnormalities and the functional state of kidneys in relation to the degree of connective tissue dysplasia in children

#### ENVIRONMENTAL DISEASES

87 *Baleva L.S., Nomura T., Sipyagina A.E., Karakhan N.M., Yakusheva E.N., Egorova N.I.*

Cytogenetic effects and possibilities of their transgenerational transfer in the generations of persons living in radionuclide polluted areas after the Chernobyl accident

95 *Kuznetsova D.A., Sizova E.N., Tsirkin V.I.*

The health status of adolescents living at mid-latitude or in the European North in relation to anthropogenic pollution

#### EXCHANGE OF EXPERIENCE

100 *Zavyalova A.N.*

Possibilities of dietary diversification of complementary foods in children with a family history of allergic diseases

106 *Kaznacheev K.S., Kaznacheeva L.F., Skidan I.N., Cheganova Yu.V.*

New complementary foods in the diet of breast-fed and bottle-fed infants

#### GUIDELINES FOR THE PRACTITIONER

114 *Alimova I.L.*

Diabetic neuropathy in children and adolescents: Unsolved problems and new opportunities

124 *Garashchenko T.I., Boikova N.E., Zelenkin E.M.*

Choice of vasoconstrictors for children with rhinosinusitis

#### HISTORY OF PEDIATRICS

132 In memory of teacher Vyacheslav Aleksandrovich Tobolin

#### BOOK REVIEWS

134 *Maltsev S.V.*

A review of the monograph "Orphan lung diseases in children" by N.N. Rozinova and Yu.L. Mizernistky

#### ABSTRACTS

137 Congress «Pediatric cardiology 2016»