

# РОССИЙСКИЙ ВЕСТНИК ПЕРИНАТОЛОГИИ И ПЕДИАТРИИ

18+

Том 60

(ВОПРОСЫ ОХРАНЫ МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА)

2.2015

## 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

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)  
В.А. Доскин (Москва)

А.М. Запруднов (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)  
П.В. Новиков (Москва)  
И.М. Османов (Москва)

А.Н. Пампура (Москва)  
Н.Д. Савенкова (Санкт-Петербург)  
Н.В. Скрипченко (Санкт-Петербург)  
Е.В. Уварова (Москва)  
М.А. Школьников (Москва)  
П.В. Шумилов (Москва)  
П.Л. Щербаков (Москва)  
М.Ю. Щербакова (Москва)  
Anna Gardner (Sweden)  
Richard G. Boles (USA)  
Christer Holmberg (Finland)

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В.А. Анохин (Казань)  
Т.Н. Васина (Орел)  
С.М. Гавалов (Новосибирск)  
С.Ф. Гнусаев (Тверь)

Т.В. Заболотских (Благовещенск)  
М.С. Игнатова (Москва)  
В.К. Козлов (Хабаровск)  
Л.В. Козлова (Москва)

М.Ю. Никанорова (Дания)  
Л.М. Огородова (Томск)  
П. Переновска (Болгария)  
А.Н. Узунова (Челябинск)

### 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 3000 экз. Заказ № 155  
Отпечатано в типографии «Оверлей»



# ROSSIYSKIY VESTNIK PERINATOLOGII I PEDIATRII

## RUSSIAN BULLETIN OF PERINATOLOGY AND PEDIATRICS

Vol. 60

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

2.2015

### 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

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)  
V.A. Doskin (Moscow)

A.M. Zaprudnov (Moscow)  
D.I. Zelinskaya (Moscow)  
E.S. Keshishyan (Moscow)  
B.A. Kobrinsky (Moscow)  
Ju.I. Kucherov (Moscow)  
I.V. Leontyeva (Moscow)  
L.N. Mazankova (Moscow)  
S.I. Malyavskaya (Arkhangelsk)  
Ju.L. Mizernitsky (Moscow)  
P.V. Novikov (Moscow)  
I.M. Osmanov (Moscow)

A.N. Pampura (Moscow)  
N.D. Savenkova (Saint Petersburg)  
N.V. Skripchenko (Saint Petersburg)  
E.V. Uvarova (Moscow)  
M.A. Shkolnikova (Moscow)  
P.V. Shumilov (Moscow)  
P.L. Shherbakov (Moscow)  
M.Ju. Shherbakova (Moscow)  
Anna Gardner (Sweden)  
Richard G. Boles (USA)  
Christer Holmberg (Finland)

### EDITORIAL COUNCIL

V.A. Anohin (Kazan)  
T.N. Vasina (Orel)  
S.M. Gavalov (Novosibirsk)  
S.F. Gnusaev (Tver)

T.V. Zabolotskih (Blagoveshchensk)  
M.S. Ignatova (Moscow)  
V.K. Kozlov (Khabarovsk)  
L.V. Kozlova (Moscow)

M.Ju. Nikanorova (Denmark)  
L.M. Ogorodova (Tomsk)  
P. Perenovska (Bulgaria)  
A.N. Uzunova (Chelyabinsk)

**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 № ФС77-56436  
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

Format 60x84 /8  
3000 copies of the edition. Order № 155  
Printed in "Overlay"

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

## ЮБИЛЕИ

Николаева Т.Н.

5 Nikolaeva T.N.

## ПЕРЕДОВАЯ

Запруднов А.М., Харитонов Л.А., Григорьев К.И.,  
Богомаз Л.В.  
Современное состояние детской гастроэнтерологии

## EDITORIAL

6 Zaprudnov A.M., Kharitonov L.A., Grigoryev K.I.,  
Bogomaz L.V.  
Pediatric gastroenterology: State-of-the-art

## ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Заваденко Н.Н., Печатникова Н.Л., Симашкова Н.В.,  
Заваденко А.Н., Орлова К.А.  
Неврологические нарушения у детей с аутизмом

14 Zavadenko N.N., Pechatnikova N.L., Semashkova N.V.,  
Zavadenko A.N., Orlova K.A.  
Neurological disorders in children with autism

Аксенова М.Е.  
Патология сердечно-сосудистой системы у детей с хро-  
ническими болезнями почек: эпидемиология, факторы  
риска, патогенез

22 Aksenova M.E.  
Cardiovascular system diseases in children with chronic  
kidney diseases: Epidemiology, risk factors, pathogenesis

Ружницкая Е.А., Виноградова Т.В., Семенов А.В.,  
Пампура А.Н., Тренева М.С., Сухоруков В.С.  
Секреция цитокинов при эозинофилии у детей

29 Ruzhitskaya E.A., Vinogradova T.V., Semyonov A.V.,  
Pampura A.N., Trenева M.S., Sukhorukov V.S.  
Cytokine secretion in children with eosinophilia

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

## ORIGINAL ARTICLES

## ПЕРИНАТОЛОГИЯ И НЕОНАТОЛОГИЯ

## PERINATOLOGY AND NEONATOLOGY

Кушнарева М.В., Юрьева Э.А., Кешисьян Е.С.  
Содержание химических элементов в моче у здоровых  
новорожденных и детей с перинатальной патологией

37 Kushnareva M.V., Yuryeva E.A., Keshishyan E.S.  
The content of chemical elements in the urine of neonatal  
infants in health and perinatal diseases

Чистякова Г.Н., Ремизова И.И., Газиева И.А.,  
Ляпунов В.А., Устьянцева Л.С.  
Особенности иммунной системы детей, родившихся  
у женщин с гестационным сахарным диабетом

42 Chistyakova G.N., Remizova I.I., Gazieva I.A.,  
Lyapunov V.A., Ustyantseva L.S.  
Features of the immune system of children born to women  
with gestational diabetes mellitus

Костоусова Е.В., Захарова С.Ю.  
Прогнозирование постгипоксической кардиопатии  
у новорожденных от матерей с врожденными порока-  
ми сердца

49 Kostousova E.V., Zakharova S.Yu.  
Prediction of posthypoxic cardiopathy of newborns of  
mothers with congenital heart disease

Кильдиярова Р.Р., Углова Д.Ф.  
Ассоциированная с дисплазией соединительной ткани  
кардиальная патология у женщин и их новорожденных  
детей

54 Kildiyarova R.R., Uglova D.F.  
Connective tissue dysplasia-associated cardiac pathology in  
women and their newborns

Фарейтор Е.В., Литвинова А.М., Захарова С.Ю.,  
Пестряева Л.А.  
Состояние газового гомеостаза и кислородтранспортной  
функции крови у детей первого года жизни с очень низ-  
кой и экстремально низкой массой тела при рождении

57 Fareitor E.V., Litvinova A.M., Zakharova S.Yu.,  
Pestryaeva L.A.  
Blood gas homeostasis and oxygen-transport function in  
very low and extremely low birth weight infants during the  
first year of life

## НАСЛЕДСТВЕННЫЕ БОЛЕЗНИ

## HEREDITARY DISEASES

Николаева Е.А., Яблонская М.И., Харабадзе М.Н.,  
Давыдова Ю.И., Комарова О.Н., Новиков П.В.  
Диагностика и лечение биоптериндефицитной гипер-  
фенилаланиемии

66 Nikolaeva E.A., Yablonskaya M.I., Kharabadze M.N.,  
Davydova Yu.I., Komarova O.N., Novikov P.V.  
Bioppterin-deficient hyperphenylalaninemia: Diagnosis and  
treatment

Демикова Н.С., Лапина А.С., Подольная М.А.,  
Кобринский Б.А.  
Динамика частоты врожденных пороков развития  
в РФ (по данным федеральной базы мониторинга ВПР  
за 2006—2012 гг.)

72 Demikova N.S., Lapina A.S., Podol'naya M.A.,  
Kobrin'sky B.A.  
Trends in the incidence of congenital malformations in  
the Russian Federation (according to the 2006—2012  
Congenital Malformations Monitoring Base data)

## ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

Околышева Н.В., Кистенева Л.Б., Выжлова Е.Н.,  
Малиновская В.В., Чешик С.Г., Парфенов В.В.,  
Ружицкая Е.А., Семенов А.В., Фисенко А.П.  
Эффективность виферонотерапии у детей раннего воз-  
раста с острой респираторной вирусной инфекцией

## АЛЛЕРГОЛОГИЯ

Варламов Е.Е., Тагирова М.К., Комова Е.Г.,  
Прасолова М.А., Иванов М.К., Сухоруков В.С.,  
Пампура А.Н.  
Клиническое значение мутаций гена *FLG* у детей с ато-  
пическим дерматитом

## КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Артамонов Р.Г., Паунова С.С., Глазунова Л.В.,  
Поляков М.В., Кириллина С.А., Бусова Е.С.,  
Гаммель Е.Н., Тимина Я.Д.  
Геморрагический васкулит, осложненный тонко-тол-  
стокишечной инвагинацией, у ребенка 5 лет

Грознова О.С., Калачанова Е.П., Леонтьева И.В.,  
Ржевская П.Е.  
Тяжелое поражение сердечно-сосудистой системы  
у больного с синдромом Марфана

## В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Баедилова М.Т., Лебедькова С.Е., Трусова О.Ю.,  
Суменко В.В., Игнатова Т.Н.  
Энерготропная терапия при синдроме хронической  
усталости

Биктимирова А.А., Рылова Н.В., Золкина И.В.,  
Кулагина Т.Е., Сухоруков В.С.  
Особенности карнитинового обмена у юных спортсме-  
нов

Комарова О.Н., Хавкин А.И.  
Психогенно обусловленные расстройства приема пищи  
у детей раннего возраста и способы их коррекции

## РЕЦЕНЗИИ

Скоромец А.А.  
Рецензия на монографию «Нейроинфекции у детей»  
под ред. Н.В. Скрипченко

## INFECTIOUS DISEASES

78 Okolysheva N.V., Kisteneva L.B., Vyzhlova E.N.,  
Malinovskaya V.V., Cheshik S.G., Parfenov V.V.,  
Ruzhitskaya E.A., Semenov A.V., Fisenko A.P.  
Efficiency of viferon therapy in infants with acute respira-  
tory virus infection

## ALLERGOLOGY

87 Varlamov E.E., Tagirova M.K., Komova E.G.,  
Prasolova M.A., Ivanov M.K., Sukhorukov V.S.,  
Pampura A.N.  
Clinical significance of *FLG* gene mutations in children with  
atopic dermatitis

## CLINICAL OBSERVATIONS

92 Artamonov R.G., Paunova S.S., Glazunova L.V.,  
Polyakov M.V., Kirillina S.A., Busova E.S.,  
Gammel E.N., Timina Ya.D.  
Henoch's disease complicated by intestinal intussusception  
in a 5-year-old child

95 Groznova O.S., Kalachanova E.P., Leontyeva I.V.,  
Rzhevskaya P.E.  
Severe cardiovascular system involvement in a patient with  
Marfan's syndrome

## GUIDELINES FOR THE PRACTITIONER

100 Baedilova M.T., Lebed'kova S.E., Trusova O.Yu.,  
Sumenko V.V., Ignatova T.N.  
Energy-rich therapy for chronic fatigue syndrome

105 Biktimirova A.A., Rylova N.V., Zolkina I.V., Kulagina T.E.,  
Sukhorukov V.S.  
Carnitine metabolic features in young athletes

108 Komarova O.N., Khavkin A.I.  
Psychogenic eating disorders in infants and ways of their  
correction

## BOOK REVIEWS

114 Skoromets A.A.  
Review of the monograph «Neuroinfections in Children»  
edited by N.V. Skripchenko