

# РОССИЙСКИЙ ВЕСТНИК ПЕРИНАТОЛОГИИ И ПЕДИАТРИИ

18+

Том 60

(ВОПРОСЫ ОХРАНЫ МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА)

6.2015

## 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)  
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)  
Л.А. Харитоновна (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)

6.2015

### 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)  
A.M. Zaprudnov (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)  
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)  
L.A. Kharitonova (Moscow)  
M.A. Shkolnikova (Moscow)  
P.V. Shumilov (Moscow)  
P.L. Shherbakov (Moscow)  
M.Yu. 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. Zabolotskiy (Blagoveshchensk)  
M.S. Ignatova (Moscow)  
V.K. Kozlov (Khabarovsk)  
L.V. Kozlova (Moscow)

M.Yu. 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

"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

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

## ПЕРЕДОВАЯ

Кешишян Е.С.

Недоношенный ребенок: медико-социальные и психолого-педагогические нерешенные вопросы

## ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Зиборова М.И., Кешишян Е.С., Сахарова Е.С.

Роль педиатрического постнеонатального наблюдения за недоношенными детьми в оптимизации их развития, соматического здоровья и социальной адаптации

Захарова И.Н., Дмитриева Ю.А., Гордеева Е.А.

Мембрана жировых глобул молока: инновационные открытия уже сегодня

Тяжеева А.А., Печкуров Д.В.

Запор у детей раннего возраста: диетологические и поведенческие аспекты

Хапченкова Д.С.

Этиология и патогенез артериальной гипертензии при коарктации аорты

Крыганова Т.А.

Особенности заболеваний органов мочевой системы у детей с дисплазиями соединительной ткани

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

## ПЕРИНАТОЛОГИЯ И НЕОНАТОЛОГИЯ

Багомедов Р.Г., Омарова Х.М.

Состояние плода и новорожденного при операции кесарева сечения у беременных с тяжелой преэклампсией при использовании различных методов анестезии

Гулиев Н.Д., Рагимова Н.Д.

Полиморфизм генов цитокинов у новорожденных с внутриутробными инфекциями

## КАРДИОЛОГИЯ

Балыкова Л.А., Ивянский С.А., Щекина Н.В., Михеева К.Н., Урзяева А.Н.

Артериальная гипертензия у детей-спортсменов

Лугачева Ю.Г., Кулагина И.В., Ковалев И.А., Кривошеков Е.В., Янулевич О.С., Плотникова И.В., Мусатова О.В.

Распределение аллельных вариантов генов ферментов фолатного цикла и уровень гомоцистеина у пациентов с врожденными пороками сердца с функционально единственным желудочком

## НЕФРОЛОГИЯ

Еремеева А.В., Длин В.В., Корсунский А.А., Орехова С.Б. Клиническая и диагностическая значимость определения липокалина-2, ассоциированного с нейтрофильной желатиназой, в моче у детей с микробно-воспалительными заболеваниями почек и мочевых путей

Вялкова А.А., Гордиенко Л.М., Зыкова Л.С., Гриценко В.А. Применение противовоспалительной терапии при инфекции мочевой системы у детей

## EDITORIAL

5 Keshishyan E.S.

A preterm infant: Unsolved sociomedical and psychopedagogical problems

## REVIEWS OF LITERATURE

10 Ziborova M.I., Keshishyan E.S., Sakharova E.S.

Role of pediatric postneonatal follow-up of premature infants in optimizing their development, somatic health, and social adjustment

15 Zakharova I.N., Dmitrieva Yu.A., Gordeeva E.A.

Milk fat globule membrane: Innovation discoveries just for today

22 Tyazheva A.A., Pechkurov D.V.

Constipation in babies: Nutritional and behavioral aspects

27 Khapchenkova D.S.

Etiology and pathogenesis of hypertension in coarctation of the aorta

33 Kryganova T.A.

Specific features of urinary system diseases in children with connective tissue dysplasia

## ORIGINAL ARTICLES

## PERINATOLOGY AND NEONATOLOGY

38 Bagomedov R.G., Omarova Kh.M.

Fetal and neonatal status following caesarean section using different modes of anesthesia in pregnant women with severe preeclampsia

42 Guliev N.D., Ragimova N.D.

Cytokine gene polymorphisms in newborn infants with intrauterine infections

## CARDIOLOGY

48 Balykova L.A., Ivyansky S.A., Shchekina N.V., Mikheeva K.N., Urziaeva A.N.

Hypertension in child athletes

55 Lugacheva Yu.G., Kulagina I.V., Kovalev I.A., Krivoshchekov E.V., Yanulevich O.S., Plotnikova I.V., Musatova O.V.

The distribution of allelic variants in the folate cycle enzyme genes and the level of homocysteine in patients with congenital heart disease and functional single ventricle

## NEPHROLOGY

60 Eremeeva A.V., Dlin V.V., Korsunsky A.A., Orekhova S.B. Clinical and diagnostic significance of urinary neutrophil gelatinase-associated lipocalin-2 measurement in children with microbial inflammatory kidney and urinary tract diseases

66 Vyalkova A.A., Gordienko L.M., Zyкова L.S., Gritsenko V.A. Anti-inflammatory therapy for urinary tract infection in children

## ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

Малявская С.И., Лебедев А.В.  
Метаболический портрет детей с ожирением

## ВОПРОСЫ ПРОФИЛАКТИКИ

Тимофеева Е.П., Рябиченко Т.И., Скосырева Г.А.,  
Карцева Т.В., Митрофанов И.М.  
Алгоритм прогнозирования вероятности развития хро-  
нической соматической патологии у подростков с ис-  
пользованием автоматизированных технологий

## ОБМЕН ОПЫТОМ

Ветеркова З.А., Евстифеева Г.Ю., Воропаева И.Н.,  
Космович Т.В., Ибрагимова Н.В., Костина Н.Н.,  
Аляева С.Э., Сальникова Т.В., Решетникова О.В.  
Опыт профилактики респираторно-синцитиальной ви-  
русной инфекции у новорожденных группы высокого  
риска в Оренбургской области в эпидемический сезон

## ИСТОРИЯ ПЕДИАТРИИ

Выдающийся ученый Юрий Евгеньевич Вельтишев (к  
85-летию со дня рождения)

## ИНФОРМАЦИЯ

Чебуркин А.А., Мазанкова Л.Н., Протеус А.П.  
Инфекции, кардиопатология и иммунодефицитные  
состояния: причинно-следственные связи. (Итоги VIII  
научно-практической конференции «Инфекционные  
аспекты соматической патологии у детей»)

Ключников С.О., Козлов И.Г., Самойлов А.С.,  
Балыкова Л.А.  
Аннотация к «Формулярному руководству по приме-  
нению лекарственных препаратов в детско-юноше-  
ском спорте»

Авторский алфавитный указатель статей, опублико-  
ванных в 2015 г.

## ENDOCRINOLOGY

73 Malyavskaya S.I., Lebedev A.V.  
The metabolic portrait of obese children

## ISSUES OF PREVENTION

82 Timofeeva E.P., Ryabichenko T.I., Skosyeva G.A.,  
Kartseva T.V., Mitrofanov I.M.  
Algorithm for automated technology prediction of the risk  
of chronic somatic pathology in adolescents

## EXCHANGE OF EXPERIENCE

86 Veterkova Z.A., Evstifeeva G.Yu., Voropaeva I.N.,  
Kosmovich T.V., Ibragimova N.V., Kostina N.N.,  
Alyueva S.E., Salnikova T.V., Reshetnikova O.V.  
Experience of respiratory syncytial virus infection preven-  
tion in high-risk neonatal infants in the Orenburg Region  
during the epidemic season

## HISTORY OF PEDIATRICS

92 Outstanding scientist Yury Veltishev (for the 85<sup>th</sup> anniver-  
sary)

## INFORMATION

96 Cheburkin A.A., Mazankova L.N., Prodeus A.P.  
Infections, cardiac diseases, and immunodeficiency states:  
Cause-and-effect relations (Results of the 8th Scientific-  
and-Practical Conference on Infection Aspects of Somatic  
Pathology in Children)

100 Klyuchnikov S.O., Kozlov I.G., Samoilov A.S.,  
Balykova L.A.  
Annotation to the "Formulary Guide for the Use of Medi-  
caments in Children and Adolescents Going in for Sports"

104 Alphabetical author index of papers published in 2015

С новым 2016 годом!