

# РОССИЙСКИЙ ВЕСТНИК ПЕРИНАТОЛОГИИ И ПЕДИАТРИИ

18+

Том 61

(ВОПРОСЫ ОХРАНЫ МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА)

2.2016

## 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 «Оверлей»



# ROSSIYSKIY VESTNIK PERINATOLOGII I PEDIATRII

## RUSSIAN BULLETIN OF PERINATOLOGY AND PEDIATRICS

Vol. 61

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

2.2016

### 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. Kuchero (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>

Registered 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 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 "Overlay"

## ПЕРЕДОВАЯ

Николаева Е.А.

Значение достижений медицинской генетики для решения проблемы нарушения развития у детей

## ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

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

Особенности психологического статуса семей с глубоко-конедоношенными детьми

Леонтьева И.В., Николаева Е.А.

Кардиомиопатии при врожденных нарушениях метаболизма у детей

Юрьева Э.А., Длин В.В., Кудин М.В., Новикова Н.Н., Воздвиженская Е.С., Харабадзе М.Н., Князева Д.Л.

Обменные нефропатии у детей: причины развития, клиничко-лабораторные проявления

Комарова О.Н., Хавкин А.И.

Мембрана жировых глобул молока: технология будущего уже сегодня

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

## ПЕРИНАТОЛОГИЯ И НЕОНАТОЛОГИЯ

Тумаева Т.С., Рязина И.Ю., Конакова Е.Э., Блохина Ю.Р.  
Церебральная гемодинамика у детей группы высокого риска в неонатальном периоде

Захарова Л.Н., Краева О.А., Чистякова Г.Н.

Определение концентрации нейронспецифических факторов в диагностике органического поражения ЦНС у глубококонедошенных детей

## НЕФРОЛОГИЯ

Кириллов В.И., Никитина С.Ю.

Сравнительная оценка диагностической ценности рентгенологических и ультразвуковых методов исследования при микробно-воспалительных заболеваниях органов мочевой системы у детей

## НЕВРОЛОГИЯ

Скрипченко Н.В., Иванова Г.П., Суровцева А.В., Скрипченко Е.Ю., Середняков К.В.

Комплексная терапия рассеянного склероза у детей

Брюханова Н.О., Жилина С.С., Айвазян С.О., Ананьева Т.В., Беленикин М.С., Кожанова Т.В., Мещерякова Т.И., Зинченко Р.А., Мutowin Г.Р., Заваденко Н.Н.

Синдром Аикарди–Гутьерес у детей с идиопатической эпилепсией

## ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

Кулиева З.М., Гасанов А.И., Рустамова Л.И., Исрафилбекова И.Б.

Микрофлора кишечника у детей с неотложными состояниями при кишечных инфекциях

Кимирилова О.Г., Харченко Г.А., Кимирилов А.А.

Иммуноглобулинотерапия энтеровирусных менингитов у детей

## EDITORIAL

5 Nikolaeva E.A.

Value of achievements in genetics in solving the problems of children with developmental disorders

## REVIEWS OF LITERATURE

12 Ziborova M.I., Keshishian E.S., Sakharova E.S.

Psychological characteristics of families of extremely preterm infants

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

Cardiomyopathies in children with inborn errors of metabolism

28 Yuryeva E.A., Dlin V.V., Kudin M.V., Novikova N.N., Vozdvizhenskaya E.S., Kharabadze M.N., Knyazeva D.L.

Metabolic nephropathies in children: Causes, clinical and laboratory manifestations

35 Komarova O.N., Khavkin A.I.

The milk fat globule membrane: Technology of the future is just today

## ORIGINAL ARTICLES

## PERINATOLOGY AND NEONATOLOGY

42 Tumaeva T.S., Ryazina I.Yu., Konakova E.E., Blokhina Yu.R.  
Cerebral hemodynamics in high-risk infants during the neonatal period

50 Zakharova L.N., Kraeva O.A., Chistyakova G.N.

Evaluation of neuron-specific factors in the diagnostics of organic CNS damage in extremely preterm infants

## NEPHROLOGY

56 Kirillov V.I., Nikitina S.Yu.

Comparative estimation of the diagnostic value of radiographic and ultrasound studies in microbial inflammatory diseases of the urinary tract in children

## NEUROLOGY

61 Skripchenko N.V., Ivanova G.P., Surovtseva A.V., Skripchenko E.Yu., Serednyakov K.V.

Combination therapy for multiple sclerosis in children

68 Bryukhanova N.O., Zhilina S.S., Aivazyan S.O., Ananieva T.V., Belenikin M.S., Kozhanova T.V., Meshcheryakova T.I., Zinchenko R.A., Mutowin G.R., Zavadenko N.N.

Aicardi-Goutieres syndrome in children with idiopathic epilepsy

## INFECTIOUS DISEASES

76 Kulieva Z.M., Gasanov A.I., Rustamova L.I., Israfilbekova I.B.

The intestinal microflora in children with emergencies due to acute enteric infections

79 Kimirilova O.G., Kharchenko G.A., Kimirilov A.A.

Immunoglobulin therapy for enteroviral meningitides in children

## СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА

Троегубова Н.А., Рылова Н.В., Гильмутдинов Р.Р.,  
Середа А.П.

Особенности содержания биоэлементов в слюне и волосах юных спортсменов

Юрьева Э.А., Воздвиженская Е.С., Новикова Н.Н.

Проблема оценки микроэлементозов у детей (Комментарий к статье Троегубовой Н.А. и соавт. «Особенности содержания биоэлементов в слюне и волосах юных спортсменов»)

## ОБМЕН ОПЫТОМ

Кушнарева М.В., Герасимов А.Ю., Дементьева Г.М.,  
Кешишян Е.С., Окунева Т.С.

Комплексное лечение вентилятор-ассоциированной пневмонии у новорожденных детей

Виноградова И.В., Белова А.Н., Краснов М.В.,  
Емельянова Н.Н., Богданова Т.Г., Виноградов Д.А.,  
Виноградова В.С.

Опыт применения цитофлавина у глубоко недоношенных детей

## В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Шагам Л.И., Воинова В.Ю.

Возможности и ограничения высокопроизводительного секвенирования в диагностике моногенных заболеваний

Панфилова В.Н.

Определяющая роль питания в нормализации пищеварения ребенка

Фарбер И.М., Геппе Н.А., Рейхарт Д.В., Небольсин В.Е.,  
Арнаутов В.С., Глобенко А.А.

Терапия гриппа и ОРВИ у детей младшего и среднего школьного возраста: влияние препарата Ингавирин® на интоксикационный, лихорадочный и катаральный синдромы

## НЕКРОЛОГ

Памяти профессора В.П. Ситниковой

## SPORTS MEDICINE

84 Troegubova N.A., Rylova N.V., Gilmudinov R.R.,  
Sereda A.P.

The levels of bioelements in the saliva and hair of young athletes

89 Yuryeva E.A., Vozdvizhenskaya E.S., Novikova N.N.

The problem in estimation of microelements in children (A comment on the article "The levels of bioelements in the saliva and hair of young athletes" by N.A. Troegubova et al.)

## EXCHANGE OF EXPERIENCE

92 Kushnareva M.V., Gerasimov A.Yu., Dementieva G.M.,  
Keshishian E.S., Okuneva T.S.

Combination treatment for ventilator-associated pneumonia in neonatal infants

100 Vinogradova I.V., Belova A.N., Krasnov M.V.,  
Emeliyanova N.N., Bogdanova T.G., Vinogradov D.A.,  
Vinogradova V.S.

Experience with cytoflavin used in extremely premature infants

## GUIDELINES FOR THE PRACTITIONER

105 Shagam L.I., Voinova V.Yu.

High-performance sequencing in the diagnosis of monogenic diseases: Possibilities and limitations

110 Panfilova V.N.

The decisive role of nutrition in normalizing a child's digestion

115 Farber I.M., Geppe N.A., Reikhart D.V., Nebolsin V.E.,  
Arnautov V.S., Globenko A.A.

Therapy for influenza and acute respiratory viral infection in young and middle-aged schoolchildren: Effect of Ingavirin® on intoxication, fever, and catarrhal syndromes

## OBITUARY

121 In memoriam professor V.P. Sitnikova