

# РОССИЙСКИЙ ВЕСТНИК ПЕРИНАТОЛОГИИ И ПЕДИАТРИИ

ISSN 1027-4065 (print)  
ISSN 2500-2228 (online)

18+

Том 61

(ВОПРОСЫ ОХРАНЫ МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА)

6.2016

## НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

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

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

DOI: 10.21508

### 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. Кешисьян (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)

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

Освещение современных направлений диагностики и лечения заболеваний детского возраста в различных областях медицины

Перепечатка материалов журнала невозможна без письменного разрешения редакции.

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

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**  
125412 Москва, ул. Талдомская, 2  
Тел.: (495) 483-95-49  
Факс: (495) 483-33-35  
E-mail: [redaksiya@pedklin.ru](mailto:redaksiya@pedklin.ru)  
<http://www.ped-perinatology.ru>

**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

Формат 60×84/8. Усл. печ. л. 12.  
Тираж 5000 экз. Заказ № 195  
Отпечатано в типографии «Астра»

ISSN 1027-4065 (print)  
ISSN 2500-2228 (online)

# ROSSIYSKIY VESTNIK PERINATOLOGII I PEDIATRII

## RUSSIAN BULLETIN OF PERINATOLOGY AND PEDIATRICS

18+

Vol. 61

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

6.2016

### 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

DOI: 10.21508

#### 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. Pavlina (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)

"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

Coverage of modern trends of diagnosis and treatment of childhood diseases in different areas of medicine.

No materials published in the journal may be reproduced without written permission from the publisher.

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

#### 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

#### «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  
5000 copies of the edition. Order № 195  
Printed in "Astra"

## ЮБИЛЕИ

Ю.Б. Юров (к 65-летию со дня рождения)

20 лет Детскому научно-практическому центру диагностики и лечения нарушений ритма сердца

## ПЕРЕДОВАЯ

Зелинская Д.И.

Паллиативная помощь в педиатрии

## ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Лавров А.В., Банников А.В., Чаушева А.И., Дадали Е.Л.  
Генетика умственной отсталости

Длин В.В., Игнатова М.С.  
Нефропатии, связанные с патологией системы комплемента

Кириллов В.И., Богданова Н.А.  
Проблемные вопросы этиотропной терапии инфекций мочевыводящих путей у детей

Зиганшина А.А.  
Гастроинтестинальные проявления митохондриальной дисфункции

Камалова А.А.  
Современные подходы к профилактике ожирения у детей

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

## ПЕРИНАТОЛОГИЯ И НЕОНАТОЛОГИЯ

Галактионова М.Ю., Маисеенко Д.А., Капитонов В.Ф.,  
Шурова О.А., Павлов А.В.  
Влияние анемии беременных на раннюю адаптацию новорожденных детей

Кинжалова С.В., Макаров Р.А., Бычкова С.В.,  
Давыдова Н.С., Пестряева Л.А.  
Особенности ранней неонатальной адаптации новорожденных от матерей с артериальной гипертензией при беременности

Козлова Л.В., Иванов Д.О., Деревцов В.В., Прийма Н.Ф.  
Изменения сердечно-сосудистой системы у детей, рожденных с задержкой роста плода, в первом полугодии жизни

Захарова И.Н., Климов Л.Я., Курьянинова В.А.,  
Долбня С.В., Майкова И.Д., Касьянова А.Н.,  
Анисимов Г.С., Бобрышев Д.В., Евсеева Е.А.  
Обеспеченность витамином D детей грудного возраста

## НАСЛЕДСТВЕННЫЕ БОЛЕЗНИ

Кондратьева Е.И., Шерман В.Д., Амелина Е.Л.,  
Воронкова А.Ю., Красовский С.А., Каширская Н.Ю.,  
Петрова Н.В., Черняк А.В., Капранов Н.И.,  
Никонова В.С., Шабалова Л.А.  
Клинико-генетическая характеристика и исходы мекониевого илеуса при муковисцидозе

## КАРДИОЛОГИЯ

Юрьева Э.А., Воздвиженская Е.С., Алимину Е.Г.,  
Леонтьева И.В.  
Лабораторные маркеры поражения миокарда при сердечно-сосудистой патологии у детей

## ANNIVERSARIES

5 Y. B. Yurov (on the occasion of his 65th birthday)

6 The 20<sup>th</sup> anniversary of the Federal Children's Center for Diagnosis and Treatment of Cardiac Arrhythmias

## EDITORIAL

7 Zelinskaya D.I.

Pediatric palliative care

## REVIEWS OF LITERATURE

13 Lavrov A.V., Bannikov A.V., Chausheva A.I., Dadali E.L.  
Genetics of mental retardation

21 Dlin V.V., Ignatova M.S.  
Nephropathies associated with complement system pathology

32 Kirillov V.I., Bogdanova N.A.  
Problematic issues of causal treatment for urinary tract infections in children

38 Ziganshina A.A.  
Gastrointestinal manifestations of mitochondrial dysfunction

43 Kamalova A.A.  
Current approaches to preventing childhood obesity

## ORIGINAL ARTICLES

## PERINATOLOGY AND NEONATOLOGY

49 Galaktionova M.Yu., Maisenko D.A., Kapitonov V.F.,  
Shurova O.A., Pavlov A.V.  
Impact of anemia in pregnant women on early neonatal adaptation

54 Kinzhalova S.V., Makarov R.A., Bychkova S.V.,  
Davydova N.S., Pestryaeva L.A.  
Features of early neonatal adaptation in infants born to mothers with hypertensive disorders of pregnancy

59 Kozlova L.V., Ivanov D.O., Derevtsov V.V., Priyma N.F.  
Changes in the cardiovascular system of babies with fetal growth restriction in the first half of life

68 Zakharova I.N., Klimov L.Ya., Kuryaninova V.A.,  
Dolbnya S.V., Maikova I.D., Kasyanova A.N.,  
Anisimov G.S., Bobryshev D.V., Evseeva E.A.  
Vitamin D provision for babies

## HEREDITARY DISEASES

77 Kondratyeva E.I., Sherman V.D., Amelina E.L.,  
Voronkova A.Yu., Krasovsky S.A., Kashirskaya N.Yu.,  
Petrova N.V., Chernyak A.V., Kapranov N.I., Nikonova V.S.,  
Shabalova L.A.  
The clinical and genetic characteristics and outcomes of meconium ileus in cystic fibrosis

## CARDIOLOGY

82 Yuryeva E.A., Vozdvizhenskaya E.S., Alimina E.G.,  
Leontyeva I.V.  
Laboratory markers for myocardial injury in children with cardiomyopathies

## НЕФРОЛОГИЯ

*Пухова Т.Г., Спивак Е.М., Леонтьев И.А.*  
Эпидемиология заболеваний органов мочевой системы у детей, проживающих в крупном промышленном городе

*Григорьева О.П., Савенкова Н.Д., Лозовская М.Э.*  
Течение пиелонефрита у инфицированных и не инфицированных микобактериями туберкулеза детей и подростков

*Маковецкая Г.А., Мазур Л.И., Балашова Е.А., Базранова Ю.Ю.*  
Инфекция нижних отделов мочевыводящих путей у детей: клиническая практика

*Аверьянова Н.И., Балуева Л.Г.*  
Лечение и профилактика рецидивов пиелонефрита с кристаллурией у детей

## ИММУНОЛОГИЯ И АЛЛЕРГОЛОГИЯ

*Шабалина С.В., Тутельян А.В.*  
Оценка эффективности иммунорегуляторного пептида в комплексной терапии детей с пневмониями

*Шуматова Т.А., Приходченко Н.Г., Зернова Е.С., Ефремова И.В., Шишацкая С.Н., Ни А.Н., Григорян Л.А., Катенкова Э.Ю.*  
Полиморфизм генов фолатного цикла и эндогенные пептиды у детей с аллергией к белкам коровьего молока

## ИНФОРМАЦИЯ

Пост-релиз симпозиума «Здоровье ребенка и здоровый подход к его лечению» (по материалам конгресса «Инновационные технологии в педиатрии и детской хирургии»)

Авторский алфавитный указатель статей, опубликованных в 2016 г.

## NEPHROLOGY

89 *Pukhova T.G., Spivak E.M., Leontyev I.A.*  
Epidemiology of urinary tract diseases in children living in a large industrial city

92 *Grigoryeva O.P., Savenkova N.D., Lozovskaya M.E.*  
The course of pyelonephritis in children and adolescents infected in the past and uninfected with mycobacterium tuberculosis

99 *Makovetskaya G.A., Mazur L.I., Balashova E.A., Bazranova Yu.Yu.*  
Lower urinary tract infections in children: Clinical practice

104 *Averyanova N.I., Balueva L.G.*  
Treatment and prevention of recurrent pyelonephritis with crystalluria in children

## IMMUNOLOGY AND ALLERGOLOGY

109 *Shabalina S.V., Tutelian A.V.*  
Evaluation of the efficacy of an immunoregulatory peptide in the combination therapy of children with pneumonia

113 *Shumatova T.A., Prikhodchenko N.G., Zernova E.S., Efremova I.V., Shishatskaya S.N., Ni A.N., Grigoryan L.A., Katenkova E.Yu.*  
Folate cycle gene polymorphism and endogenous peptides in children with cow's milk protein allergy

## INFORMATION

119 Post-release Symposium «Child health and common sense approach to treatment» (materials of the Russian Congress on Innovative Technologies in Pediatrics and Pediatric Surgery)

124 Alphabetical author index of papers published in 2016

С новым 2017 годом!