

# РОССИЙСКИЙ ВЕСТНИК ПЕРИНАТОЛОГИИ И ПЕДИАТРИИ

18+

Том 63

(ВОПРОСЫ ОХРАНЫ МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА)

4.2018

## НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

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

Входит в базы данных Scopus и EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, 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

Царегородцев Александр Дмитриевич, д.м.н., проф., советник ректора ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, заслуженный врач Российской Федерации и Республики Дагестан, г. Москва, Россия

### Заместитель главного редактора

Длин Владимир Викторович, д.м.н., проф., исполняющий обязанности директора ОСП НИКИ педиатрии им. академика Ю.Е. Вельтищева ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, заслуженный врач РФ, г. Москва, Россия

### Ответственный секретарь

Сухоуров Владимир Сергеевич, д.м.н., проф., руководитель НИЛ общей патологии ОСП НИКИ педиатрии им. академика Ю.Е. Вельтищева ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, г. Москва, Россия

### Научный редактор

Николаева Екатерина Александровна, д.м.н., руководитель отдела клинической генетики ОСП НИКИ педиатрии им. академика Ю.Е. Вельтищева ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, г. Москва, Россия

### Зав. редакцией

Пантелюшина Татьяна Викторовна

Аксенова В.А. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Алимова И.Л. д.м.н., проф., г. Смоленск, Россия  
Асманов А.М. к.м.н., г. Москва, Россия  
Байбарина Е.Н. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Балева Л.С. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Балыкова Л.А. проф., член-корр. АН РФ, г. Саранск, Россия  
Белюсова Е.Д. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Бельмер С.В. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Виноградов А.Ф. д.м.н., проф., г. Тверь, Россия  
Воинова В.Ю. д.м.н., г. Москва, Россия  
Дегтярев Д.Н. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Дегтярева А.В. д.м.н., г. Москва, Россия  
Дементьева Г.М. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Запруднов А.М. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Захарова И.Н. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Зелинская Д.И. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Кешишян Е.С. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Кистенева Л.Б. д.м.н., г. Москва, Россия  
Кобринский Б.А. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Кучеров Ю.И. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Леонтьева И.В. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Мазанкова Л.Н. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Малявская С.И. д.м.н., проф., г. Архангельск, Россия  
Мизерницкий Ю.Л. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Османов И.М. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Пампура А.Н. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Паунова С.С. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Савенкова Н.Д. д.м.н., проф., г. С.-Петербург, Россия  
Скрипченко Н.В. д.м.н., проф., г. С.-Петербург, Россия  
Уварова Е.В. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Харитоновна Л.А. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Школьникова М.А. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Шумилов П.В. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Щербаков П.Л. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Щербакова М.Ю. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Анохин В.А. д.м.н., проф., г. Казань, Россия  
Васина Т.Н. к.м.н., доцент, г. Орел, Россия  
Вялькова А.А. д.м.н., проф., г. Оренбург, Россия  
Габулов Г.Г. д.м.н., проф., г. Баку, Азербайджан  
Гусев С.Ф. д.м.н., проф., г. Тверь, Россия  
Жаков Я.И. д.м.н., проф., г. Сургут, Россия  
Заболотских Т.В. д.м.н., проф., г. Благовещенск, Россия  
Игнатова М.С. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Козлов В.К. д.м.н., проф., г. Хабаровск, Россия  
Козлова Л.В. д.м.н., проф., г. Москва, Россия  
Летифов Г.М. д.м.н., проф., г. Ростов-на-Дону, Россия  
Макарова Т.П. д.м.н., проф., г. Казань, Россия

Мельникова И.М. д.м.н., проф., г. Ярославль, Россия  
Никанорова М.Ю. д.м.н., проф., Дания  
Огородова Л.М. д.м.н., проф., г. Томск, Россия  
Переновская П.И. проф., Болгария  
Сукало А.В. д.м.н., проф., Минск, Белоруссия  
Сушарова Г.Э. д.м.н., проф., г. Симферополь, Россия  
Узунова А.Н. д.м.н., проф., г. Челябинск, Россия  
Чепурная М.М. д.м.н., проф., г. Ростов, Россия  
Anna Gardner, Швеция  
Christer Holmberg, Финляндия  
Richard G. Boles, США

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

«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

При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна

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  
<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 № 214  
Отпечатано в типографии:  
ООО «СОФИТ»  
115516, г. Москва,  
Кавказский бульвар, д. 57

18+

# ROSSIYSKIY VESTNIK PERINATOLOGII I PEDIATRII RUSSIAN BULLETIN OF PERINATOLOGY AND PEDIATRICS

Vol. 63

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

4.2018

## SCIENTIFIC AND PRACTICAL REFEREED JOURNAL

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

Included in the database Scopus and EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, 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»

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

«Rossiyskiy Vestnik Perinatologii i Peditrii / 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.

At a reprint of materials the reference to the journal is required

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

### 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 60×84/8

5000 copies of the edition.

Order № 214

Typography: LLC «Tipografiya Soffit»

115516, Moscow,

Kavkazskij bulvar, 57

## EDITORIAL BOARD

### Editor-in-Chief

Aleksander D. Tsaregorodtsev, MD, PhD, Prof., Advisor to the Rector, N.I. Pirogov Russian National Research Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation, Honored Physician of the Russian Federation and the Republic of Dagestan, Moscow

### Deputy Editor-in-Chief

Vladimir V. Dlin, MD, PhD, Prof., Acting Director, Academician Yu.E. Veltishchev Research Clinical Institute of Pediatrics, N.I. Pirogov Russian National Research Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation, Honored Physician of the Russian Federation, Moscow.

### Executive Secretary

Vladimir S. Sukhorukov, MD, PhD, Prof., Head, Research Laboratory of General Pathology, Academician Yu.E. Veltishchev Research Clinical Institute of Pediatrics, N.I. Pirogov Russian National Research Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow.

### Science Editor

Ekaterina A. Nikolaeva, MD, PhD, Head of the Department of Clinical Genetics, Academician Yu.E. Veltishchev Research Clinical Institute of Pediatrics, N.I. Pirogov Russian National Research Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow.

### Commissioning Manager

Tatiana V. Pantelyushina

Aksenova V.A., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Alimova I.L., MD, PhD, Prof. Smolensk, Russia

Asmanov A.M., MD, Cand. Med. Sci., Moscow, Russia

Baibarina E.N., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Baleva L.S., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Balykova L.A., MD, PhD, Prof., Corresponding Member of the Academy of Sciences of the Russian Federation, Saransk, Russia

Belousova E.D., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Belmer S.V., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Vinogradov A.F., MD, PhD, Prof., Tver, Russia

Voinova V.Yu., MD, PhD, Moscow, Russia

Degtyarev D.N., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Degtyareva A.B., MD, PhD, Moscow, Russia

Dementyeva G.M., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Zaprudnov A.M., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Zakharova I.N., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Zelinskaya D.I., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Keshishyan E.S., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Kisteneva L.B., MD, PhD, Moscow, Russia

Kobrinsky B.A., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Kucherov Yu.I., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Leontyeva I.V., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Mazankova L.N., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Malyavskaya S.I., MD, PhD, Prof., Arkhangelsk, Russia

Mizernitsky Yu.L., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Osmanov I.M., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Pampura A.N., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Paunova S.S., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Savenkova N.D., MD, PhD, Prof., Saint Petersburg, Russia

Skripchenko N.V., PhD, Prof., Saint Petersburg, Russia

Uvarova E.V., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Kharitonova L.A., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Shkolnikova M.A., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Shumilov P.V., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Shcherbakov P.L., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Shcherbakova M.Yu., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

## EDITORIAL COUNCIL

Anokhin V.A., MD, PhD, Prof., Kazan, Russia

Vasina T.N., MD, Cand. Med. Sci., Orel, Russia

Vyalikova A.A., MD, PhD, Prof., Orenburg, Russia

Gabulov G.G., MD, PhD, Prof., Baku, Azerbaijan

Gnusaev S.F., MD, PhD, Prof., Tver, Russia

Zhakov Ya.I., MD, PhD, Prof., Surgut, Russia

Zabolotskikh T.V., MD, PhD, Prof., Blagoveshchensk, Russia

Ignatova M.S., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Kozlov V.K., MD, PhD, Prof., Khabarovsk, Russia

Kozlova L.V., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Letifov G.M., MD, PhD, Prof., Rostov-on-Don, Russia

Makarova T.P., MD, PhD, Prof., Kazan, Russia

Melnikova I.M., MD, PhD, Prof., Yaroslavl, Russia

Nikanorova M.Yu., MD, PhD, Prof., Denmark

Ogorodova L.M., MD, PhD, Prof., Tomsk, Russia

Perenovska P.I., MD, PhD, Prof., Bulgaria

Sukalo A.V., MD, PhD, Prof., Minsk, Belarus

Sukhareva G.E., MD, PhD, Prof., Simferopol, Russia

Uzunova A.N., MD, PhD, Prof., Chelyabinsk, Russia

Chepurayeva M.M., MD, PhD, Prof., Rostov-on-Don, Russia

Gardner A., Researcher, MD, PhD, Prof., Sweden

Holmberg Ch., MD, PhD, Prof., Finland

Boles R.G., MD, PhD, Prof., USA

## ЮБИЛЕЙ

Е.В. Неудахин (к 80-летию со дня рождения)

## ПЕРЕДОВАЯ

Николаева Е.А., Семьячкина А.Н.

Современные возможности лечения наследственных заболеваний у детей

## ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Рубан А.П., Пампура А.Н.

Анафилактика и вакцинация: риски и реалии

Захарова И.Н., Дмитриева Ю.А., Мачнева Е.Б., Касьянова А.Н.

Физиология вкусового восприятия: роль генетических и средовых факторов в формировании вкусовых предпочтений

Скидан И.Н., Проссер К., Захарова И.Н.

Реакция Майара — важный фактор безопасности и качества детской адаптированной смеси

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Заваденко Н.Н., Давыдова Л.А.

Недоношенность и низкая масса тела при рождении как факторы риска нарушений нервно-психического развития у детей

Панина О.С., Киселев А.Р., Боровкова Е.И., Черненко Ю.В., Сказкина В.В., Гриднев В.И., Муреева Е.Н., Караваев А.С.

Особенности вариабельности сердечного ритма у новорожденных

Попова И.Г., Назаров С.Б., Кузьменко Г.Н., Крошкина Н.В., Сотникова Н.Ю., Харламова Н.В.

Содержание эндотелиальных клеток-предшественников в пуповинной крови у доношенных и недоношенных новорожденных

Лупаш Н.Г., Шакарян К.А., Маталаева С.Ю., Харитонова Л.А.

Желчнокаменная болезнь у детей раннего возраста — лечить консервативно или оперативно?

Турдиева Ш.Т.

Влияние энтеральной оксигенотерапии на хеликобактериоз при реабилитации детей с хронической гастродуоденальной патологией

Харченко Г.А., Кимирилова О.Г.

Возрастные особенности кишечного амебиаза

Дьякова С.Э., Мизерницкий Ю.Л.

Новые возможности исследования функции внешнего дыхания у детей

Окунева Т.С., Кушнарева М.В., Пампура А.Н., Варламов Е.Е., Конюкова Н.Г.

Клиническое значение определения IgE антител к антигенам *Staphylococcus aureus* и *Malassezia species* в сыворотке крови у детей с atopическим дерматитом

Акименков А.М., Будкевич Л.И., Долотова Д.Д., Кобринский Б.А., Матвеев Н.В., Шурова Л.В.

Электронная скица для расчета пораженной поверхности тела при термической травме у детей

## ANNIVERSARY

5 E.V. Neudakhin (to the 80<sup>th</sup> birthday)

## LEADING ARTICLE

6 Nikolaeva E.A., Semyachkina A.N.

Modern possibilities of hereditary diseases treatment in children

## LITERATURE REVIEWS

15 Ruban A.P., Pampura A.N.

Anaphylaxis and vaccination: risks and realities

23 Zakharova I.N., Dmitriyeva Yu.A., Machneva E.B., Kasyanova A.N.

Physiology of taste perception: the role of genetic and environmental factors in the formation of taste preferences

30 Skidan I.N., Prosser C., Zakharova I.N.

Maillard reactions — an important factor of the safety and quality of infant formula

## ORIGINAL ARTICLES

43 Zavadenko N.N., Davydova L.A.

Prematurity and low birth weight as risk factors for neurodevelopmental disorders in children

52 Panina O.S., Kiselev A.R., Borovkova E.I., Chernenkov Yu.V., Skazkina V.V., Gridnev V.I., Mureyeva E.N., Karavayev A.S.

Peculiarities of heart rate variability in newborns

58 Popova I.G., Nazarov S.B., Kuzmenko G.N., Kroshkina N.V., Sotnikova N.Yu., Kharlamova N.V.

Features of the content of endothelial progenitor cells in umbilical cord blood of pre-term and full-term newborns

63 Lupash N.G., Shakaryan K.A., Matalayeva S.Yu., Kharitonova L.A.

Cholelithiasis in infants — conservative or surgical treatment?

69 Turdieva Sh.T.

Effect of enteric oxygen therapy on helicobacteriosis in the rehabilitation of children with chronic gastroduodenal pathology

73 Kharchenko G.A., Kimirilova O.G.

Age features of intestinal amoebiasis

79 Dyakova S.E., Mizernitskiy Yu.L.

New possibilities of the study of respiratory function in children

84 Okuneva T.S., Kushnareva M.V., Pampura A.N., Varlamov E.E., Konyukova N.G.

Clinical significance of determination of IgE antibodies to *Staphylococcus aureus* and *Malassezia species* in serum of children with atopical dermatitis

89 Akimenkov A.M., Budkevich L.I., Dolotova D.D., Kobrinskiy B.A., Matveyev N.V., Shurova L.V.

A graphic tool for estimation of the area of burns in children

## ОБМЕН ОПЫТОМ

Косякова Н.В.

Лекарственное обеспечение детей с орфанными заболеваниями в Ростовской области

Халиуллина С.В., Анохин В.А., Демиденко К.Ю.,  
Нягашкина Е.В., Халиуллина К.Р., Покровская Е.М.,  
Хаертынов Х.С.

Этимологические особенности современных острых респираторных вирусных инфекций у детей раннего возраста, госпитализированных в отделение интенсивной терапии

Сухарева Г.Э.

Использование компьютерной и магнитно-резонансной томографии в диагностике пороков развития аорты у детей крымского региона

## В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Кириллов В.И., Богданова Н.А., Морозов С.Л.

Неантибактериальные альтернативные мероприятия при инфекции мочевой системы у детей.  
Часть 2. Подавление последствий микробной инициации воспаления

Рыков М.Ю., Севрюков Д.Д., Сенжапова Э.Р.,  
Хайруллова В.В.

Костные саркомы у детей: особенности клинической картины

## ИСТОРИЯ ПЕДИАТРИИ

Моргошия Т.Ш.

Научный вклад профессора Н.Ф. Филатова (1847 – 1902)

Тезисы XVII Российского конгресса «Инновационные технологии в педиатрии и детской хирургии» с международным участием

## SHARING OF EXPERIENCE

95 Kosyakova N.V.

Provision of medicinal products to children with orphan diseases in the Rostov region

101 Khaliullina S.V., Anokhin V.A., Demidenko K.Yu.,  
Nyagashkina E.V., Khaliullina K.R., Pokrovskaya E.M.,  
Khayertynov Kh.S.

Etymological peculiarities of modern acute respiratory viral infections in children of early age hospitalized to the intensive care unit

108 Sukhareva G.E.

The use of computer tomography and magnetic resonance imaging in diagnosis of aortic malformations in children of the Crimean region

## PRACTICING PHYSICIAN'S ASSISTANCE

113 Kirillov V.I., Bogdanova N.A., Morozov S.L.

Non-antibacterial alternative measures for the treatment of urinary tract infection in children.  
Part 2. Suppression of the consequences of microbial initiation of inflammation

119 Rykov M.Yu., Sevryukov D.D., Senzhapova E.R.,  
Khayrullova V.V.

Bone sarcomas in children: clinical features

## HISTORY OF PEDIATRICS

125 Morgoshiya T.Sh.

Contribution of professor N.F. Filatov (1847 – 1902)

137 Theses of the XVII Russian Congress "Innovative technologies in pediatrics and pediatric surgery" with international participation