



РОССИЙСКИЙ ВЕСТНИК ПЕРИНАТОЛОГИИ И ПЕДИАТРИИ

Том 64

(ВОПРОСЫ ОХРАНЫ МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА)

4.2019

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»

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: redakciya@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 № 343
Отпечатано в типографии:
ООО «СОФИТ»
115516, г. Москва,
Кавказский бульвар, д. 57

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

Сухоруков Владимир Сергеевич, д.м.н., проф., ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, ФГНБНУ Научный центр неврологии, 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.И. 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
Белоусова Е.Д. д.м.н., проф., г. Москва, Россия
Бельмер С.В. д.м.н., проф., г. Москва, Россия
Воинова В.Ю. д.м.н., г. Москва, Россия
Геппе Н.А. д.м.н., проф., г. Москва, Россия
Дегтярев Д.Н. д.м.н., проф., г. Москва, Россия
Дегтярева А.В. д.м.н., 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
Малаянская 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
Рыков М.Н. к.м.н., 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
Школьников 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
Вялова А.А. д.м.н., проф., г. Оренбург, Россия
Габулов Г.Г. д.м.н., проф., г. Баку, Азербайджан
Гусаев 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
Сухарева 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

ROSSIYSKIY VESTNIK PERINATOLOGII I PEDIATRII

RUSSIAN BULLETIN OF PERINATOLOGY AND PEDIATRICS

18+

Vol. 64

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

4.2019

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»

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., N.I. Pirogov Russian National Research Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation, Research Center of Neurology, 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.I., MD, Cand. Med. Sci., Moscow, Russia
Baibarina E.N., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia
Baeva 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
Voinova V.Yu., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia
Geppe N.A., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia
Degtyarev D.N., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia
Degtyareva A.B., MD, PhD, 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

Kobrinys B.A., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia
Kuchеров 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
Rykov M.V., MD, Cand. Med. Sci., 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
Vyalkova 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
Zabolotskiy 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
Perenovsky 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

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

«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.

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 № 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 60×84/8
5000 copies of the edition.
Order № 343
Typography: LLC «Tipografiya Soffit»
115516, Moscow,
Kavkazskij bulvar, 57

ПЕРЕДОВАЯ

Бокерия Е.Л.
Перинатальная кардиология: настоящее и будущее.
Часть II: нарушение ритма сердца и проводимости

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Грознова О.С., Миклашевич И.М., Воинова В.Ю.,
Школьников М.А., Ткачева О.Н., Дудинская Е.Н.,
Ковалев И.А.
Биомаркеры раннего сердечно-сосудистого старения

Ковтун О.П., Цывян П.Б.
Преэклампсия матери и программирование сердечно-сосудистого здоровья ребенка

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Сухих Г.Т., Дегтярева А.В., Силачев Д.Н., Горюнов К.В.,
Дубровина И.В., Ушакова Л.В., Дегтярев Д.Н.
Терапевтический эффект мультипотентных мезенхи-
мальных стромальных клеток, полученных из пупови-
ны человека, у пациента с синдромом Криглера–Най-
яра I типа

Михайлин Е.С., Иванова Л.А.
Особенности состояния новорожденных, родившихся
у несовершеннолетних матерей

Коротаева Н.В., Ипполитова Л.И., Настаушева Т.Л.,
Иванова О.А., Когутницкая М.И., Першина Е.С.
Медико-психологические особенности матерей, ро-
дивших недоношенных детей

Гармаева В.В., Деметьева Г.М., Кушнарева М.В.,
Байдакова Г.В., Сухоруков В.С., Кешишян Е.С.,
Захарова Е.Ю.
Нарушения карнитинового обмена у недоношенных
новорожденных детей с «вентилятор-ассоциирован-
ной» пневмонией

Хаертынов Х.С., Анохин В.А., Бурганова Г.Р.,
Певнев Г.О., Мавликеев М.О., Киясов А.П.,
Низамутдинов Е.З., Любин С.А., Сатрутдинов М.А.,
Пшеничный П.В.
Лимфоциты слизистой оболочки кишечника при нео-
натальном сепсисе

Юрьева Э.А., Воздвиженская Е.С., Кушнарева М.В.,
Семьякина А.Н., Харабадзе М.Н., Сухоруков В.С.
Гипоксический синдром при наследственных болезнях
соединительной ткани

Красножен В.Н., Закирова А.М., Маланичева Т.Г.,
Рашитова Э.Л.
Новые подходы к оптимизации профилактики рекур-
рентных респираторных заболеваний в дошкольном
возрасте

Попова О.П., Мазанкова Л.Н., Скирда Т.А., Бунин С.В.,
Власов Е.В.
Клинико-диагностические особенности коклюша у де-
тей старшего возраста

Скакодуб А.А., Геппе Н.А., Адмакин О.И., Мамедов А.А.,
Шпитонкова О.В.
Анализ этиопатогенетических и клинических особен-
ностей течения хронического рецидивирующего аф-
тозного стоматита у детей с ревматическими заболева-
ниями

EDITORIAL

6 Bockerija E.L.
Perinatal cardiology: the present and the future.
Part II: cardiac arrhythmias and conduction

LITERATURE REVIEW

11 Groznova O.S., Miklashevich I.M., Voinova V.Yu.,
Shkolnikova M.A., Tkacheva O.N., Dudinskaya E.N.,
Kovalev I.A.
Biomarkers of early cardiovascular aging

19 Kovtun O.P., Tsyvian P.B.
Pre-eclampsia of the mother and programming of the child's
cardiovascular health

ORIGINAL ARTICLES

26 Sukhikh G.T., Degtyareva A.V., Silachev D.N.,
Gorunov K.V., Dubrovina I.V., Ushakova L.V.,
Degtyarev D.N.
Therapeutic effect of human umbilical cord-derived multi-
potent mesenchymal stromal cells in a patient with Crigler–
Najjar syndrome type I

35 Mikhailin E.S., Ivanova L.A.
Features of the state of newborns born to underage mothers

38 Korotaeva N.V., Ippolitova L.I., Nastausheva T.L.,
Ivanova O.A., Kogutnitskaya M.I., Pershina E.S.
Psychological features of mothers who have given birth to
premature infants

45 Garmaeva V.V., Dementeva G.M., Kushnareva M.V.,
Baydakova G.V., Sukhorukov V.S., Keshishyan E.S.,
Zakharova Ye.Yu.
Disorders of carnitine metabolism in premature infants with
“fan-associated” pneumonia

52 Khaertynov Kh.S., Anokhin V.A., Burganova G.R.,
Pevnev G.O., Mavlikeev M.O., Kiyasov A.P.,
Nizamutdinov Ye.Z., Lyubin S.A., Satrutdinov M.A.,
Pshenichny P.V.
Intestinal mucosal lymphocytes in neonatal sepsis

60 Yureva E.A., Vozdvizhenskaya E.S., Kushnareva M.V.,
Semyachkina A.N., Kharabadze M.N., Sukhorukov V.S.
Hypoxic syndrome in hereditary diseases of connective tissue

65 Krasnozhen V.N., Zakirova A.M., Malanicheva T.G.,
Rashitova E.L.
New approaches to the prevention of recurrent respiratory
diseases in preschool age

70 Popova O.P., Mazankova L.N., Skirda T.A., Bunin S.V.,
Vlasov E.V.
Clinical and diagnostic features of pertussis in older children

76 Skakodub A.A., Geppe N.A., Admakina O.I., Mamedov A.A.,
Shpitonkova O.V.
Analysis of etiopathogenetic and clinical features for chronic
recurrent aphthous stomatitis in children with rheumatic
diseases

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Миненкова Т.А., Мизерницкий Ю.Л., Разинькова Н.С.,
Сережкина А.В., Костюченко М.В.
Синдром Хаммана–Рича у ребенка раннего возраста

Галимова Л.Ф., Садыкова Д.И., Леонтьева И.В.,
Сластникова Е.С., Шайдуллина М.Р., Криницкая Н.В.,
Шакирова А.Р., Печерица О.Г.
Сахарный диабет и семейная гиперхолестеринемия
у ребенка – реальность?

ОБМЕН ОПЫТОМ

Узунова А.Н., Онищенко Н.А.
Анализ причин перинатального риска и структура па-
тологии у недоношенных детей г. Челябинска, рожден-
ных с экстремально низкой и очень низкой массой тела

Захарова Н.И., Янин В.А., Мalyutina Л.В.,
Крикунова В.Л., Халимова О.А., Хлебushкина В.М.
Опыт организации индивидуального банка грудного
молока в перинатальном центре

Блохин Б.М., Шамшева О.В., Черная Н.Л.,
Ситников И.Г., Лазарева С.Г., Бальцерович Н.Б.,
Перминова О.А., Жиглинская О.В., Кощавцева М.Ю.
Результаты многоцентрового двойного слепого плаце-
бо-контролируемого исследования применения жид-
кой формы Анаферона детского в лечении острых ре-
спираторных инфекций верхних дыхательных путей

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Агапитов Л.И., Черепнина И.В.
Диагностика и лечение артериальной гипертензии
у детей и подростков в свете новых клинических реко-
мендаций Американской академии педиатрии

Мизерницкий Ю.Л., Сулайманов Ш.А.
Антилейкотриеновые препараты в современной педи-
атрической практике

Файзуллина Р.А., Самороднова Е.А., Федотова О.Б.
Кисломолочные продукты в питании детей раннего воз-
раста: эволюция от традиционных к функциональным

НЕКРОЛОГ

Памяти Игнатовой М.С.

Памяти Грачевой А.Г.

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

CLINICAL CASES

83 Minenkova T.A., Mizernitsky Yu.L., Razinkova N.S.,
Serezhkina A.V., Kostyuchenko M.V.
Hamman–Rich syndrome in a young child

88 Galimova L.F., Sadykova D.I., Leontyeva I.V.,
Slastnikova E.S., Shaidullina M.R., Krinickaya N.V.,
Shakirova A.R., Pecheritsa O.G.
Diabetes and family hypercholesterolemia in a child: is it
real?

EXPERIENCE EXCHANGE

92 Uzunova A.N., Onishchenko N.A.
Analysis of the perinatal risk causes and the structure of pa-
thology in premature children in Chelyabinsk, born with ex-
tremely low and very low body weight

99 Zakharova N.I., Yanin V.A., Malyutina L.V.,
Krikunova V.L., Khalimova O.A., Khlebushkina V.M.
The experience of organizing an individual bank of breast
milk at the perinatal center

105 Blokhin B.M., Shamsheva O.V., Chernaya N.L.,
Sitnikov I.G., Lazareva S.G., Balzerovich N.B.,
Perminova O.A., Zhiglinskaya O.V., Koshavtseva M.Yu.
Results of a multicentre double-blind placebo-controlled
randomized trial of the liquid form of Anaferon for children
in the treatment of acute upper respiratory tract infections

FOR THE PRACTITIONER

114 Agapitov L.I., Cherepnina I.V.
Diagnostics and treatment of arterial hypertension in chil-
dren and adolescents, overview of new clinical guidelines
of the American Academy of Pediatrics

128 Mizernitsky Yu.L., Sulaimanov Sh.A.
Anti-leukotriene drugs in modern pediatric practice

133 Faizullina R.A., Samorodnova E.A., Fedotova O.B.
Dairy products in the nutrition of young children: the evolu-
tion from tradition to functionality

OBITUARY

141 Memory Ignatova M.S.

142 Memory Gracheva A.G.

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