



РОССИЙСКИЙ ВЕСТНИК ПЕРИНАТОЛОГИИ И ПЕДИАТРИИ

Том 65

(ВОПРОСЫ ОХРАНЫ МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА)

3.2020

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: 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 № 1805

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 ФГАОУ 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 ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, заслуженный врач РФ, г. Москва, Россия

Ответственный секретарь

Сухоруков Владимир Сергеевич, д.м.н., проф., ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, ФГБНУ 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 ФГАОУ 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
Балькова 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
Кешинян 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
Маявская 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.Ю. д.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
Харитонов 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
Вялков А.А. д.м.н., проф., г. Оренбург, Россия
Габулов Г.Г. д.м.н., проф., г. Баку, Азербайджан
Горбунов С.Г. д.м.н., проф., г. Москва, Россия
Гнусяев 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
Козлов В.К. д.м.н., проф., г. Хабаровск, Россия
Козлова Л.В. д.м.н., проф., г. Смоленск, 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., г. 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. 65

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

3.2020

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
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
Voinova V.Yu., MD, PhD, 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

Kobrin A.B., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia
Kuchero 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.Y., MD, PhD, 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
Gorbunov S.G., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia
Gnusaev S.F., MD, PhD, Prof., Tver, Russia
Zhakov Ya.I., MD, PhD, Prof., Surgut, Russia
Zabolotskikh T.V., MD, PhD, Prof., Blagoveshchensk, Russia
Kozlov V.K., MD, PhD, Prof., Khabarovsk, Russia
Kozlova L.V., MD, PhD, Prof., Smolensk, 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

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 № 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 № 1805
Typography: LLC «Tipografiya Soffit»
115516, Moscow,
Kavkazskij bulvar, 57

ПЕРЕДОВАЯ

Пампура А.Н., Есакова Н.В.
Анафилаксия у детей: проблемы и пути их решения

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Заплатников А.Л., Османов И.М., Горев В.В.,
Дмитриев А.В., Миронова А.К., А.А. Дементьев,
Чабаидзе Ж.Л., Ждакаева Е.Д.
Новая коронавирусная инфекция COVID-19 в практи-
ке неонатолога и педиатра

Ковтун О.П., Давыдова Н.С., Мухаметшин Р.Ф.
Анализ эффективности системы перинатальной реги-
онализации

Ворсанова С.Г., Юров Ю.Б., Воинова В.Ю., Юров И.Ю.
Синдром Ретта в России и за рубежом: научный исто-
рический обзор

Юрьева Э.А., Длин В.В., Воздвиженская Е.С.,
Максуттов Н.Ф.
Генетические факторы наследственных фенотипов пузыр-
но-мочеточникового рефлюкса и рефлюкс-нефропатии

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Цепочкина А.В., Понасенко А.В., Шабалдин А.В.
Анализ взаимосвязей генов *GSTP1*, *CYP1A1*, *CYP1A2*
у детей с врожденными пороками сердца

Балашова Е.А., Мазур Л.И., Перстенева Н.П.
Диагностическая ценность содержания гемоглобина
в ретикулоцитах при установлении дефицита железа
у доношенных детей первого года жизни

Кирилочев О.К.
Причины, частота возникновения и возможности
устранения диагностических ошибок у новорожден-
ных и детей первого года жизни

Кельмансон И.А.
Респираторные события во время сна у детей первого
года жизни и их референтные величины

Денисенко В.Б., Симованьян Э.М.
Клинико-иммунологическая характеристика детей
с врожденными инфекциями и перинатальным кон-
тактом по ВИЧ с учетом их ВИЧ-статуса

Попова О.П., Блякхер М.С., Федорова И.М.,
Котелева С.И., Капустин И.В.
Возрастные аспекты цитокинового профиля иммунно-
го ответа при коклюше у детей

Хабриев Р.У., Ягудина Р.И., Рашид М.А., Аринина Е.Е.
Факторы риска для здоровья подростков: результаты
массового опроса

Бантеева М.Н., Маношкина Е.М., Матвеев Э.Н.
Динамика заболеваемости у девушек 15–17 лет в Рос-
сийской Федерации

Геппе Н.А., Горелов А.В., Шамшева О.В., Ситников И.Г.,
Ситникова Е.П., Стешин В.Ю., Мельникова И.М.,
Черная Н.Л., Вотякова О.И., Эгамова И.Н.,
Лукашова Л.В., Яковлева Л.В., Коваленко Т.В.,
Великорецкая М.Д., Кудряшова М.А.
Профилактика острых респираторных вирусных ин-
фекций, включая грипп, у детей в период подъема
сезонной заболеваемости: результаты международного
двойного слепого плацебо-контролируемого рандоми-
зированного клинического исследования

РОССИЙСКИЙ ВЕСТНИК ПЕРИНАТОЛОГИИ И ПЕДИАТРИИ, 2020; 65:(3)
ROSSIYSKIY VESTNIK PERINATOLOGII I PEDIATRII, 2020; 65:(3)

EDITORIAL

5 Pampura A.N., Esakova N.V.
Anaphylaxis in children: problems and solutions

LITERATURE REVIEW

11 Zaplatnikov A.L., Osmanov I.M., Gorev V.V.,
Dmitriev A.V., Mironova A.K., Dementyev A.A.,
Chabaidze Zh.L., Zhakaeva E.D.
New COVID-19 coronavirus infection in the practice of a
neonatologist and pediatrician

18 Kovtun O.P., Davydova N.S., Mukhametshin R.F.
Perinatal regionalization system: efficiency analysis

25 Vorsanova S.G., Yurov Yu.B., Voinova V.Yu., Yurov I.Yu.
Rett syndrome in Russia and abroad: a scientific historical
review

32 Yuryeva E.A., Dlin V.V., Vozdvizhenskaya E.S.,
Maksytov N.F.
Genetic factors of hereditary phenotypes of vesicoureteral
reflux and reflux nephropathy

ORIGINAL ARTICLES

39 Tsepokina A.V., Ponasenkov A.V., Shabaldin A.V.
Analysis of the interconnection of the *GSTP1*, *CYP1A1*, *CYP1A2*,
CYP1A1 genes in children with congenital heart diseases

44 Balashova E.A., Mazur L.I., Persteneva N.P.
Diagnostic value of reticulocyte hemoglobin equivalent to
confirm iron deficiency in full-term infants

53 Kirilochev O.K.
Causes, frequency and avoidance of diagnostic errors
in newborns and children of the first year of life

61 Kelmanson I.A.
Respiratory events in sleeping infants of the first year of life
and their reference values

78 Denisenko V.B., Simovanyan E.M.
Clinical and immunological characteristic of children with
congenital infections and perinatal HIV contact, consider-
ing their HIV status

84 Popov O.P., Blyakher M.S., Fedorova I.M., Koteleva S.I.,
Kapustin I.V.
Age-related aspects of cytokine profile of immune response
in children with pertussis

91 Khabriev R.U., Yagudina R.I., Rashid M.A., Arinina E.E.
Risk factors of adolescent health: mass poll results

100 Banteva M.N., Manoshkina E.M., Matveev E.N.
Dynamics of sickness rate in 15–17-year-old girls in the
Russian Federation

109 Geppe N.A., Gorelov A.V., Shamsheva O.V., Sitnikov I.G.,
Sitnikova E.P., Steshin V.Yu., Melnikova I.M.,
Chernaya N.L., Votyakova O.I., Eghamova I.N.,
Lukashova L.V., Yakovleva L.V., Kovalenko T.V.,
Velikoretskaya M.D., Kudryashova M.A.
Prevention of acute respiratory viral infections and influenza
in children during the peaks of seasonal morbidity: the re-
sults of the international double-blind placebo-controlled
randomized clinical trial

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Губкина М.Ф., Юхименко Н.В., Петракова И.Ю.,
Хохлова Ю.Ю., Стерликова С.С.

Роль социальных факторов в развитии хронически те-
кущего первичного туберкулеза у детей раннего возраста

Лагунавичене М.Л., Ларионов С.Н., Александров Ю.А.,
Ливадаров А.В., Грузин П.Г., Жданович Г.С.

Спонтанная облитерация врожденной артериовеноз-
ной мальформации головного мозга в детском возрасте

ДИСКУССИЯ

Лекманов А.У., Миронов П.И.

Сепсис в педиатрической практике — пора договари-
ваться

ОБМЕН ОПЫТОМ

Миронова А.К., Шарыкин А.С., Ватолин К.В.,
Пыков М.И., Османов И.М.

Диагностика и тактика наблюдения новорожденных
с артериовенозной мальформацией вены Галена в мно-
гопрофильном детском стационаре

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Леонтьева И.В., Балькова Л.А., Кудашова А.В.

Лечение неотложных состояний (гипертонического
криза) у детей с артериальной гипертензией

Локишина Э.Э., Зайцева О.В., Зайцева С.В.

Лихорадка у детей: обзор национальных и междуна-
родных исследований и клинических рекомендаций

Богданова Н.М., Хавкин А.И., Колобова О.Л.

Перспективы использования ферментированных мо-
лочных продуктов у детей с первичной гиполактазией
взрослого типа

Сидоренко С.В., Дронов И.А.

Место амоксициллина в лечении острых инфекций ды-
хательных путей у детей: диалог микробиолога и кли-
нического фармаколога

НЕКРОЛОГ

Памяти профессора Запруднова А.М.

CLINICAL CASES

121 Gubkina M.F., Yukhimenko N.V., Petrakova I.Yu.,
Khokhlova Yu.Yu., Sterlikova S.S.

The role of social factors in the development of chronic pri-
mary tuberculosis in early childhood

126 Lagunavichene M.L., Larionov S.N., Alexandrov Yu.A.,
Livadarov A.V., Gruzin P.G., Zhdanovich G.S.

Spontaneous obliteration of congenital arteriovenous mal-
formation of the brain in childhood

DISCUSSION

131 Lekmanov A.U., Mironov P.I.

Pediatric sepsis — time to reach agreement

EXPERIENCE EXCHANGE

138 Mironova A.K., Sharykin A.S., Vatin K.V., Pykov M.I.,
Osmanov I.M.

Diagnostics and observation tactics of newborns with arte-
rio venous malformation of Galena vienna in a multidisci-
pline children hospital

FOR THE PRACTITIONER

147 Leontyeva I.V., Balykova L.A., Kudashova A.V.

Treatment of emergency conditions (hypertensive crisis)
in children with arterial hypertension

153 Lokshina E.E., Zaytseva O.V., Zaytseva S.V.

Fever in children: review of national and international
studies and clinical guidelines

160 Bogdanova N.M., Khavkin A.I., Kolobova O.L.

Prospects of fermented milk products in children with
primary hypolactasia of the adult type

169 Sidorenko S.V., Dronov I.A.

Amoxicillin in the treatment of acute respiratory infections
in children: a dialogue between a microbiologist and a clin-
ical pharmacologist

OBITUARY

177 Memory Zaprudnov A.M.