

РОССИЙСКИЙ ВЕСТНИК ПЕРИНАТОЛОГИИ И ПЕДИАТРИИ

18+

Том 62

(ВОПРОСЫ ОХРАНЫ МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА)

3.2017

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

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., 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 отделения наследственных и врожденных заболеваний с нарушением психики 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
Антонов А.Г. д.м.н., проф., г. Москва, Россия
Алимова И.Л. д.м.н., проф., г. Смоленск, 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
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
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

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
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
Шербаков П.Л. д.м.н., проф., г. Москва, Россия
Шербакова 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
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

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
Суарева Г.Э. д.м.н., проф., г. Симферополь, Россия
Узунья 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 № 195
Отпечатано в типографии:
ООО «СОФИТ»
115516, г. Москва,
Кавказский бульвар, д. 57



ROSSIYSKIY VESTNIK PERINATOLOGII I PEDIATRII RUSSIAN BULLETIN OF PERINATOLOGY AND PEDIATRICS

Vol. 62

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

3.2017

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»

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 № 195

Typography: LLC «Tipografiya Soffit»

115516, Moscow,

Kavkazskij bulvar, 57

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

Tsaregorodtsev Aleksander Dmitrievich, 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

Dlin Vladimir Viktorovich, 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

Sukhorukov Vladimir Sergeevich, 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

Nikolaeva Ekaterina Aleksandrovna, MD, PhD, Head of the Department of Hereditary and Congenital Diseases with Mental Disorders, 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

Pantelyushina Tatiana Viktorovna

Aksenova V.A. MD, PhD, Prof., Moscow, Russia
Antonov A.G. MD, PhD, Prof., Moscow, Russia
Alimova I.L. MD, PhD, Prof. Smolensk, 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
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

Kobrinisky B.A. MD, PhD, Prof., Moscow, Russia
Kuchеров Y.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 Y.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.Y. MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

EDITORIAL COUNCIL

Anokhin V.A., MD, PhD, Prof., Kazan, Russia
Vasina T.N., MD, Cand. Med. Sci., Orel, 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

Melnikova I.M., MD, PhD, Prof., Yaroslavl, Russia
Nikanorova M.Y., MD, PhD, Prof., Denmark
Ogorodova L.M., MD, PhD, Prof., Tomsk, Russia
Perenovska P.I., MD, PhD, Prof., Bulgaria
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

Людмила Павловна Назаренко (К 70-летию со дня рождения)

Обращение главного редактора

ПЕРЕДОВАЯ

Сучков С.В., Абэ Х., Антонова Е.Н., Барах П., Величковский Б.Т., Галагудза М.М., Дворжжик Д.А., Диммок Д., Земсков В.М., Колтунов И.Е., Люстиг Р., Малавская С.И., Медведев О.С., Петрайкина Е.Е., Ревшвили А.Ш., Свистунов А.А., Смит Д., Сухоруков В.С., Тюкавин А.И., Царегородцев А.Д., Шапира Н.

Персонализированная медицина как обновляемая модель национальной системы здравоохранения. Часть 1. Стратегические аспекты инфраструктуры

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Сахарова Е.С., Кешишян Е.С., Алямовская Г.А.
Недоношенность как медико-социальная проблема здравоохранения. Часть I

Леонтьева И.В.

Дифференциальная диагностика гипертрофической кардиомиопатии

ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННАЯ ПЕДИАТРИЯ

Морозов С.Л., Длин В.В., Сухоруков В.С., Воронкова А.С.
Молекулярная нефропатология: новые возможности диагностики заболеваний почек

Кельмансон И.А.

Сон ребенка в онтогенезе и использование стандартизованного опросника для оценки поведения детей во время сна

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

ПЕРИНАТОЛОГИЯ И НЕОНАТОЛОГИЯ

Кушнарева М.В., Мархулия Х.М., Дементьева Г.М., Чурсина Е.С., Кешишян Е.С., Семенов А.В.
Госпитальная пневмония, ассоциированная с возбудителем *Stenotrophomonas maltophilia*, у новорожденных детей

Устьянцева Л.С., Чистякова Г.Н., Ремизова И.И., Захарова С.Ю., Шамова К.П., Бычкова С.В.
Особенности врожденного и адаптивного иммунитета недоношенных детей с тяжелым гипоксически-ишемическим поражением центральной нервной системы

Матвеева Е.А., Филькина О.М., Малышкина А.И., Назаров С.Б., Долотова Н.В., Упвалов С.А.
Инвалидность детей раннего возраста, родившихся с массой тела менее 1500 г

НАСЛЕДСТВЕННЫЕ БОЛЕЗНИ

Семьякина А.Н., Воскобоева Е.Ю., Букина Т.М., Букина А.М., Николаева Е.А., Данцев И.С., Харабадзе М.Н., Давыдова Ю.И.
Клинико-генетическая характеристика муколипидоза II и IIIA типов у детей

ANNIVERSARY

5 Lyudmila Pavlovna Nazarenko (to the seventieth anniversary)

6 Message from the editor-in-chief

EDITORIAL

7 Suchkov S.V., Abe H., Antonova E.N., Barach P., Velichkovskiy B.T., Galagudza M.M., Dworaczky D.A., Dimmock D., Zemskov V.M., Koltunov I.E., Lustig R., Malyavskaya S.I., Medvedev O.S., Petryaykina E.E., Revishvili A.Sh., Svistunov A.A., Smith D., Sukhorukov V.S., Tyukavin A.I., Tsaregorodtsev A.D., Shapira N.

Personalized medicine as an updated model of the national health-care system. Part 1. Strategic aspects of infrastructure

LITERATURE REVIEWS

15 Sakharova E.S., Keshishyan E.S., Alyamovskaya G.A.
Prematurity as a medical and social healthcare problem. Part I

20 Leontyeva I.V.

Differential diagnosis of hypertrophic cardiomyopathy

PERSONALIZED PEDIATRICS

32 Morozov S.L., Dlin V.V., Sukhorukov V.S., Voronkova A.S.
Molecular nephropathology: new opportunities for kidney diseases diagnostics

37 Kelmanson I.A.

Child sleep ontogeny and application of the standardized questionnaire for the evaluation of child behaviour during sleep.

ORIGINAL ARTICLES

PERINATOLOGY AND NEONATOLOGY

53 Kushnareva M.V., Markhulia H.M., Dementyeva G.M., Chursina E.S., Keshishyan E.S., Semenov A.V.
Hospital-acquired pneumonia, associated with the causative agent *Stenotrophomonas maltophilia* in newborn infants

59 Ust'janceva L.S., Chistyakova G.N., Remizova I.I., Zakharova S.Yu., Shamova K.P., Bychkova S.V.
Features of innate and adaptive immunity in preterm infants with hypoxic-ischemic lesions of the central nervous system

66 Matveeva E.A., Fil'kina O.M., Malyshkina A.I., Nazarov S.B., Dolotova N.V., Upovalov S.A.
Disability of infants born with a body weight of less than 1500 grams

HEREDITARY DISEASES

71 Semyachkina A.N., Voskoboeva E.Yu., Bukina T.M., Bukina A.M., Nikolaeva E.A., Danitsev I.S., Kharabadze M.N., Davydova Yu.I.
Clinical and genetic characteristics of mucopolipidosis II and IIIA types in children

Андреева Э.Ф., Савенкова Н.Д., Мясников А.А.,
Суспицын Е.Н., Харисова Э.Р.
Протеинурия и В₁₂-дефицитная анемия в структуре син-
дрома Иммерслунд—Гресбека: клиническое наблюдение

79 Andreeva E.F., Savenkova N.D., Myasnikov A.A.,
Suspitsyn E.N., Harisova E.R.
Proteinuria and B₁₂-deficiency anemia in the structure
of Imerslund—Gräsbeck syndrome: case report

ПРОБЛЕМЫ ДИАГНОСТИКИ

DIAGNOSTIC PROBLEMS

Шалькевич Л.В., Тырсин А.Н., Остроушко Д.В.,
Шалькевич О.В.
Математическая модель диагностики перинатального
поражения центральной нервной системы у детей в нео-
натальном периоде

85 Shalkevich L.V., Tyrsin A.N., Ostroushko D.V.,
Shalkevich O.V.
Mathematical model of diagnostics of perinatal damage of the
central nervous system in infants in the neonatal period

Войтенков В.Б., Скрипченко Н.В., Скрипченко Е.Ю.,
Иванова Г.П., Команцев В.Н., Климкин А.В.
Нейрофизиологические показатели в диагностике рас-
сеянного склероза и острого диссеминированного эн-
цефаломиелита у детей

92 Voitenkov V.B., Skripchenko N.V., Skripchenko E.Yu.,
Ivanova G.P., Komantsev V.N., Klimkin A.V.
Neurophysiology parameters in diagnostic of multiple scler-
osis and acute disseminated encephalomyelitis in children

Федорцов О.Е., Мочульская О.Н.
Новые подходы к диагностике атопического дерматита
у детей

99 Fedortsiv O.E., Mochul'skaya O.N.
New approaches to the diagnosis of atopic dermatitis
in children

ОБМЕН ОПЫТОМ

EXPERIENCE EXCHANGE

Островский И.М., Прохоров Е.В., Наризный М.Ю.
Здоровье детей по результатам анкетирования родителей

105 Ostrovskiy I.M., Prokhorov E.V., Narizhnyi M.Yu.
Health of children from the results of the parents questionnaire

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

GUIDELINES FOR THE PRACTITIONER

Ключников С.О., Кравчук Д.А., Огannisян М.Г.
Остеопороз у детей и его актуальность для детской
спортивной медицины

112 Klyuchnikov S.O., Kravchuk D.A., Ogannisyan M.G.
Osteoporosis in children and its relevance for pediatric
sports medicine

Черникова А.А., Гордеев А.В., Бениова С.Н.
Иммунотерапия иксодового клещевого боррелиоза
у детей

121 Chernikova A.A., Gordeets A.V., Beniova S.N.
Immunotherapy ixodes tick borreliosis in children

Пырьева Е.А., Гмошинская М.В., Шилина Н.М.,
Гурченкова М.А.
Ранние этапы формирования пищевого поведения

125 Pyrieva E.A., Gmshinskaya M.V., Shilina N.M.,
Gurchenkova M.A.
Early stages in the formation of eating behavior

Путинцев А.Н., Алексеев Т.В., Акименков А.М.,
Демикова Н.С., Лапина А.С.
Интернет-приложение «Врожденные пороки разви-
тия» для повышения уровня знаний врачей и обучения
студентов

130 Putintsev A.N., Alekseev T.V., Akimenkov A.M.,
Demikova N.S., Lapina A.S.
Web application «Congenital malformations» to improve the
level of doctors' knowledge and training of students

НЕКРОЛОГ

OBITUARY

Памяти профессора П.В. Новикова

137 In memoriam professor P.V. Novikova