



РОССИЙСКИЙ ВЕСТНИК ПЕРИНАТОЛОГИИ И ПЕДИАТРИИ

Том 67

(ВОПРОСЫ ОХРАНЫ МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА)

4.2022

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 «Урал-Пресс»:

Индекс 73065

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 № 0804

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., заместитель 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

Ильдарава Рукижат Абдул-Гафуровна, к.м.н., старший научный сотрудник отдела детской кардиологии и аритмологии 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
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
Горбунов С.Г. 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
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

Крапивкин А.И. д.м.н., 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
Мизерницкий Ю.Л. д.м.н., проф., г. Москва, Россия
Морозов Д.А. 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
Рыков М.Ю. д.м.н., г. Тверь, 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
Волынец Г.В. д.м.н., г. Москва, Россия
Вялкова А.А. д.м.н., проф., г. Оренбург, Россия
Габдулов Г.Г. д.м.н., проф., г. Баку, Азербайджан
Гусаев С.Ф. д.м.н., проф., г. Тверь, Россия
Доброванов А.Е. д.м.н., г. Братислава, Словакия
Жаков Я.И. д.м.н., проф., г. Сургут, Россия
Заболотских Т.В. д.м.н., проф., г. Благовещенск, Россия
Зоркин С.Н. д.м.н., проф., г. Москва, 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
Малиевская С.И. д.м.н., проф., г. Архангельск, Россия
Мельникова И.М. д.м.н., проф., г. Ярославль, Россия
Никанорова М.Ю. д.м.н., проф., Дания
Переновска П.И. проф., г. София, 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. 67

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

4.2022

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., Deputy Director of 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

Rukijat A. Ildarova, MD, PhD, senior researcher in the Department of Pediatric Cardiology and Arrhythmology, pediatric cardiologist, 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
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
Gorbunov S.G., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia
Degtyarev D.N., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia
Degtyareva A.B., MD, PhD, 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

Kobrinisky B.A., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia
Krapivkin A.I., MD, PhD, 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
Mizernitsky Yu.L., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia
Morozov D.A., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia
Osmanov I.M., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia
Pampura A.N., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia
Rykov M.Y., MD, PhD, Tver, 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
Volynets G.V., MD, PhD, Moscow, 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
Dobrovanov O.E., MD, PhD, Bratislava, Slovakia
Zhakov Ya.I., MD, PhD, Prof., Surgut, Russia
Zabolotskikh T.V., MD, PhD, Prof., Blagoveshchensk, Russia
Zorkin S.N., MD, PhD, Prof., Moscow, 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

Malyavskaya S.I., MD, PhD, Prof., Arkhangelsk, Russia
Melnikova I.M., MD, PhD, Prof., Yaroslavl, Russia
Nikanorova M.Yu., MD, PhD, Prof., Denmark
Perenovska P.I., MD, PhD, Prof., Sofia, 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
Chepurmay 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>

«Ural-Press» catalogue:

Index 73065

«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 № 0804

Typography: LLC «Tipografiya Soffit»
115516, Moscow,

Kavkazskij bulvar, 57

ПЕРЕДОВАЯ

Волынец Г.В., Никитин А.В., Скворцова Т.А.
Кишечный микробиом и современные методы его исследования у детей

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Долгополов И.С., Рыков М.Ю.
Персонализированная медицина: современные тенденции и перспективы

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Кубышкина А.В., Логвинова И.И.
Гормональный статус и кардиореспираторная адаптация поздних недоношенных новорожденных в раннем неонатальном периоде

Ковтун О.П., Давыдова Н.С., Мухаметшин Р.Ф.
Прогностические возможности клинической шкалы оценки недоношенных новорожденных на этапе их подготовки к транспортировке

Иваненкова Ю.А., Харламова Н.В., Кузьменко Г.Н., Назаров С.Б., Матвеева Е.А.
Прогнозирование ранней анемии недоношенных у новорожденных, родившихся с массой тела менее 1500 г

Попова И.Г., Фетисова И.Н., Ратникова С.Ю., Назаров С.Б., Харламова Н.В.
Полиморфизм генов, характеризующих функциональное состояние сосудистой стенки у новорожденных, родившихся у матерей с преэклампсией

Наконечная С.Л., Аксенова В.А., Мизерницкий Ю.Л.
Взаимосвязь специфического и неспецифического воспаления у детей с туберкулезом и хроническими заболеваниями легких

Поливанова Т.В., Вшивков В.А.
Синдром перекреста: ассоциации гастроэзофагеальной рефлюксной болезни с синдромом диспепсии у школьников

Гришина Ж.В., Ключников С.О., Фещенко В.С., Жолинский А.В., Окороков П.Л.
Референтные интервалы биохимических показателей крови у юных спортсменов

Скворцова Е.С., Лушкина Н.П.
Особенности табакокурения среди российских девочек-подростков

Терлецкая Р.Н., Зелинская Д.И.
Смертность детского населения Российской Федерации от самоубийств

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Балыкова Л.А., Бойнова И.В., Игнатъев В.Н., Игнатъева О.И.
Неврологические проявления COVID-19 у 5-летнего ребенка

Николаева Е.А., Семячкина А.Н., Дживанширян Г.В., Щербактова Н.В., Смирнова А.В.
Редкое сочетание моногенных болезней соединительной ткани — синдромов Марфана и Стиклера — у одного пациента

EDITORIAL

5 Volynets G.V., Nikitin A.V., Skvortsova T.A.
Intestinal microbiome and modern methods of its study in children

LITERATURE REVIEW

14 Dolgoplov I.S., Rykov M.Yu.
Personalized medicine: current trends and prospects

ORIGINAL ARTICLES

22 Kubyshkina A.V., Logvinova I.I.
Hormonal status and cardiorespiratory adaptation of late premature newborns in the early neonatal period

27 Kovtun O.P., Davidova N.S., Mukhametshin R.F.
Predictive value of the clinical scale for assessment of premature newborns during pre-transport preparation of newborns

33 Ivanenkova Yu.A., Kharlamova N.V., Kuzmenko G.N., Nazarov S.B., Matveeva E.A.
The prediction of early anemia of prematurity in babies born weighing less than 1500 g

39 Popova I.G., Fetisova I.N., Ratnikova S.Yu., Nazarov S.B., Kharlamova N.V.
Polymorphism of genes that characterize the functional state of the vascular wall in newborns born to mothers with pre-eclampsia

46 Nakonechnaya S.L., Aksenova V.A., Mizernitskiy Yu.L.
Relationship of specific and non-specific inflammation in children with respiratory tuberculosis and chronic lung diseases

54 Polivanova T.V., Vshivkov V.A.
Overlap syndrome: association of gastroesophageal reflux disease with dyspepsia syndrome in schoolchildren

60 Grishina Zh.V., Klyuchnikov S.O., Feshchenko V.S., Zholinsky A.V., Okorokov P.L.
Reference ranges of biochemical blood parameters in juvenile athletes

69 Skvortsova E.S., Lushkina N.P.
Specific aspects of tobacco smoking among Russian teenage girls

77 Terletskaya R.N., Zelinskaya D.I.
Suicide mortality among children in the Russian Federation

CLINICAL CASES

86 Balykova L.A., Boynova I.V., Ignatyev V.N., Ignatieva O.I.
Neurological manifestations of COVID-19 in a five-year-old child

93 Nikolaeva E.A., Semyachkina A.N., Dzhevanshiryan G.V., Shcherbakova N.V., Smirnova A.V.
A rare combination of monogenic connective tissue diseases — Marfan and Stickler syndromes — in one patient

Леонтьева И.В., Щербак Н.В., Калачанова Е.П.,
Термосесов С.А., Сухоруков В.С.
Гипертрофическая кардиомиопатия, обусловленная
мутациями в гене *PRKAG2*

Никитин С.С., Гусева Н.Б., Ромашин М.А.
Эффективность ботулинического токсина у пациентки
с нейрогенной гиперактивностью детрузора

Есакова Н.В., Конюкова Н.Г., Филиппова Е.А.,
Варламов Е.Е., Пампура А.Н.
Клинический случай идиопатической анафилаксии
в педиатрии

Гандаева Л.А., Басаргина Е.Н., Кондакова О.Б.,
Каверина В.Г., Пушков А.А., Жарова О.П., Фисенко А.П.,
Савостьянов К.В.
Новый нуклеотидный вариант в гене *ELAC2* у ребенка
раннего возраста с гипертрофией миокарда желудочков

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Григорьев К.И., Харитонов Л.А., Соловьева А.Л.
Пролапс митрального клапана: правильно ли мы пони-
маем суть проблем у конкретного ребенка?

Потрохова Е.А., Балева Л.С., Сафонова М.П.,
Сипягина А.Е.
Витамин D-зависимый рахит 1А типа

ОБМЕН ОПЫТОМ

Соколов А.А., Марцинкевич Г.И., Сморгон А.В.
Частота врожденных пороков сердца у новорожден-
ных: десятилетний опыт одной клиники

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

ИНФОРМАЦИЯ

Присвоение почетного звания
«Заслуженный деятель науки Российской Федерации»
проф. А.А. Вялковой

99 Leontyeva I.V., Shcherbakova N.V., Kalachanova E.P.,
Termosessov S.A., Sukhorukov V.S.
Hypertrophic cardiomyopathy caused by mutations in the
PRKAG2 gene

108 Nikitin S.S., Guseva N.B., Romashin M.A.
Efficacy of botulinum toxin in a patient with neurogenic de-
turator overactivity

115 Esakova N.V., Konyukova N.G., Filippova E.A.,
Varlamov E.E., Pampura A.N.
Clinical case of idiopathic anaphylaxis in pediatrics

120 Gandaeva L.A., Basargina E.N., Kondakova O.B.,
Kaverina V.G., Pushkov A.A., Zharova O.P., Fisenko A.P.,
Savostyanov K.V.
A new nucleotide variant in the *ELAC2* gene in a young child
with a ventricular hypertrophy

FOR THE PRACTITIONER

127 Grigoriev K.I., Kharitonova L.A., Solovieva A.L.
Mitral valve prolapse: do we correctly understand the prob-
lem in a particular child?

137 Potrokhova E.A., Baleva L.S., Safonova M.P.,
Sipyagina A.E.
Vitamin D-dependent rickets type 1A

EXPERIENCE EXCHANGE

143 Sokolov A.A., Martsinkevich G.I., Smorgon A.V.
Frequency of congenital heart diseases in newborn: ten
years' single clinic experience

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

INFORMATION

155 Assignment of the honorary title "Honored Worker of
Science of the Russian Federation" prof. A.A. Vyalkova