

РОССИЙСКИЙ ВЕСТНИК ПЕРИНАТОЛОГИИ И ПЕДИАТРИИ

18+

Том 60

(ВОПРОСЫ ОХРАНЫ МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА)

5.2015

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

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

Входит в базы данных Ulrich's Periodicals Directory и Google Scholar

Учредители и издатели:

ООО «Национальная педиатрическая академия науки и инноваций»

Некоммерческая организация «Российская ассоциация педиатрических центров»

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор А.Д. Царегородцев

Зам. главного редактора В.В. Длин

Отв. секретарь В.С. Сухоруков

Научный редактор Е.А. Николаева

Зав. редакцией Т.В. Пантелюшина

А.Г. Антонов (Москва)
И.Л. Алимова (Смоленск)
Е.Н. Байбарина (Москва)
Л.С. Балева (Москва)
Л.А. Балыкова (Саранск)
Е.Д. Белоусова (Москва)
С.В. Бельмер (Москва)
А.Ф. Виноградов (Тверь)
Д.Н. Дегтярев (Москва)
Г.М. Дементьева (Москва)
А.М. Запруднов (Москва)

Д.И. Зелинская (Москва)
Е.С. Кешишян (Москва)
Б.А. Кобринский (Москва)
Ю.И. Кучеров (Москва)
И.В. Леонтьева (Москва)
Л.Н. Мазанкова (Москва)
С.И. Малявская (Архангельск)
Ю.Л. Мизерницкий (Москва)
П.В. Новиков (Москва)
И.М. Османов (Москва)
А.Н. Пампура (Москва)

Н.Д. Савенкова (Санкт-Петербург)
Н.В. Скрипченко (Санкт-Петербург)
Е.В. Уварова (Москва)
Л.А. Харитоновна (Москва)
М.А. Школьников (Москва)
П.В. Шумилов (Москва)
П.Л. Щербаков (Москва)
М.Ю. Щербакова (Москва)
Anna Gardner (Sweden)
Richard G. Boles (USA)
Christer Holmberg (Finland)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В.А. Анохин (Казань)
Т.Н. Васина (Орел)
С.М. Гавалов (Новосибирск)
С.Ф. Гнусаев (Тверь)

Т.В. Заболотских (Благовещенск)
М.С. Игнатова (Москва)
В.К. Козлов (Хабаровск)
Л.В. Козлова (Москва)

М.Ю. Никанорова (Дания)
Л.М. Огородова (Томск)
П. Переновска (Болгария)
А.Н. Узунова (Челябинск)

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>

Перерегистрирован Федеральной
службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор)
ПИ № ФС77-56436 от 11 декабря 2013 г.

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

«Российский вестник перинатологии
и педиатрии» — научно-практический
журнал, выходит 6 раз в год.
Прежнее название «Вопросы
охраны материнства и детства».
Основан в 1956 г.

Перепечатка материалов журнала
невозможна без письменного
разрешения редакции.
Редакция не несет ответственности
за достоверность информации
в материалах на правах рекламы.

Формат 60×84/8. Усл. печ. л. 12.
Тираж 3000 экз. Заказ № 155
Отпечатано в типографии «Оверлей»



ROSSIYSKIY VESTNIK PERINATOLOGII I PEDIATRII

RUSSIAN BULLETIN OF PERINATOLOGY AND PEDIATRICS

Vol. 60

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

5.2015

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

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 A.D. Tsaregorodtsev

Deputy Editor-in-Chief V.V. Dlin

Executive Secretary V.S. Sukhorukov

Scientific Editor E.A. Nikolayeva

Editorial Director T.V. Pantelyushina

A.G. Antonov (Moscow)
I.L. Alimova (Smolensk)
E.N. Baibarina (Moscow)
L.S. Baleva (Moscow)
L.A. Balykova (Saransk)
E.D. Belousova (Moscow)
S.V. Belmer (Moscow)
A.F. Vinogradov (Tver)
D.N. Degtyarev (Moscow)
G.M. Dementyeva (Moscow)
A.M. Zaprudnov (Moscow)

D.I. Zelinskaya (Moscow)
E.S. Keshishyan (Moscow)
B.A. Kobrinsky (Moscow)
Yu.I. Kucherov (Moscow)
I.V. Leontyeva (Moscow)
L.N. Mazankova (Moscow)
S.I. Malyavskaya (Arkhangelsk)
Yu.L. Mizernitskiy (Moscow)
P.V. Novikov (Moscow)
I.M. Osmanov (Moscow)
A.N. Pampura (Moscow)

N.D. Savenkova (Saint Petersburg)
N.V. Skripchenko (Saint Petersburg)
E.V. Uvarova (Moscow)
L.A. Kharitonova (Moscow)
M.A. Shkolnikova (Moscow)
P.V. Shumilov (Moscow)
P.L. Shherbakov (Moscow)
M.Yu. Shherbakova (Moscow)
Anna Gardner (Sweden)
Richard G. Boles (USA)
Christer Holmberg (Finland)

EDITORIAL COUNCIL

V.A. Anohin (Kazan)
T.N. Vasina (Orel)
S.M. Gavalov (Novosibirsk)
S.F. Gnusaev (Tver)

T.V. Zabolotskiy (Blagoveshchensk)
M.S. Ignatova (Moscow)
V.K. Kozlov (Khabarovsk)
L.V. Kozlova (Moscow)

M.Yu. Nikanorova (Denmark)
L.M. Ogorodova (Tomsk)
P. Perenovska (Bulgaria)
A.N. Uzunova (Chelyabinsk)

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>

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

No materials published in the journal may
be reproduced without written permission
from the publisher. The publisher is not
responsible for the validity of the information
given in the materials for publicity purposes.

«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

"Rossiyskiy Vestnik Perinatologii
i Pediatrii / Russian Bulletin of Perinatology
and Pediatrics" (formerly "Voprosy
Okhrany Materinstva i Detsstva / Problems
of Maternity and Child Care") is scientific
and practical journal, founded in 1956
and published 6 times per year

Format 60x84 /8
3000 copies of the edition. Order № 155
Printed in "Overlay"

ПЕРЕДОВАЯ

Заваденко Н.Н.

Задержки раннего нервно-психического развития: подходы к диагностике

EDITORIAL

6 Zavadenko N.N.

Delays in early neuropsychic development: Approaches to diagnosis

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Цыпленкова С.Э., Мизерницкий Ю.Л.

Современные возможности функциональной диагностики внешнего дыхания у детей

REVIEWS OF LITERATURE

14 Tsyplenkova S.E., Mizernitskiy Yu.L.

Current possibilities of functional diagnosis of external respiration in children

Варламов Е.Е., Пампура А.Н.

Первичная профилактика атопического дерматита у детей

21 Varlamov E.E., Pampura A.N.

Primary prevention of atopic dermatitis in children

Белюсова Е.Д., Яблонская М.И., Тагирова М.К., Куликова С.Л., Лихачев С.А.

Иммунообусловленные эпилепсии у детей

26 Belousova E.D., Yablonskaya M.I., Tagirova M.K., Kulikova S.L., Likhachev S.A.

Immune-mediated epilepsies in children

Леонтьева И.В., Белозеров Ю.М., Николаева Е.А.

Синдром Барта

33 Leontyeva I.V., Belozеров Yu.M., Nikolaeva E.A.

Barth syndrome

Кельмансон И.А.

Хронопатологические аспекты расстройств сна и когнитивных функций у детей с нарушениями зрения

42 Kelmanson I.A.

Chronopathological aspects of sleep disorders and cognitive dysfunctions in children with visual impairments

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

ORIGINAL ARTICLES

ПЕРИНАТОЛОГИЯ И НЕОНАТОЛОГИЯ

PERINATOLOGY AND NEONATOLOGY

Гулиев Н.Д., Гараева С.З., Рагимова Ш.Д., Велиева Г.М.
Аntenatalные факторы риска задержки внутриутробного развития ребенка51 Guliyeв N.D., Garaeva S.Z., Ragimova Sh.D., Veliyeva G.M.
Antenatal risk factor for intrauterine growth restriction

Виноградова И.В., Виноградов Д.А., Емельянова В.С., Сейлиев А.А., Волчков В.А., Рындин А.Ю., Антонов А.Г., Розенберг О.А.

Профилактика бронхолегочной дисплазии у новорожденных с низкой и экстремально низкой массой тела при рождении путем «позднего» введения сурфактанта

55 Vinogradova I.V., Vinogradov D.A., Emeliyanova V.S., Seiliev A.A., Volchkov V.A., Ryndin A.Yu., Antonov A.G., Rozenberg O.A.

Late surfactant for prevention of bronchopulmonary dysplasia in low or extremely low birth weight newborn infants

Ремнева О.В., Фадеева Н.И., Фильчакова О.Н., Буркова Т.В., Кореновский Ю.В.

Интранатальная гипоксия плода: возможности диагностики, резервы снижения частоты церебральных расстройств у доношенных новорожденных

61 Remneva O.V., Fadeeva N.I., Filchakova O.N., Burkova T.V., Korenovsky Yu.V.

Intranatal fetal hypoxia: Diagnostic possibilities, reserves reducing the incidence of cerebral disorders in full-term newborns

Узунова А.Н., Назарова М.В.

Влияние реологических свойств крови на показатели эхокардиографии у новорожденных, перенесших церебральную ишемию

67 Uzunova A.N., Nazarova M.V.

Impact of blood rheological properties on echocardiographic parameters in newborn infants who have experienced cerebral ischemia

НАСЛЕДСТВЕННЫЕ БОЛЕЗНИ

HEREDITARY DISEASES

Николаева Е.А., Харабадзе М.Н., Золкина И.В., Кулагина Т.Е., Васина Т.Н., Ставцева С.Н., Глаговский П.Б., Мамедов И.С., Новиков П.В.
Диагностическое значение показателя коэнзима Q₁₀ в крови у детей с митохондриальными заболеваниями71 Nikolaeva E.A., Kharabadze M.N., Zolkina I.V., Kulagina T.E., Vasina T.N., Stavtseva S.N., Glagovsky P.B., Mamedov I.S., Novikov P.V.
Diagnostic value of blood coenzyme Q₁₀ levels in children with mitochondrial diseasesЛитвинова Н.А., Воронкова А.С., Николаева Е.А., Сухоруков В.С.
Тканевые особенности полиморфизмов митохондриальной ДНК76 Litvinova N.A., Voronkova A.S., Nikolaeva E.A., Sukhorukov V.S.
Tissue-specific features of mitochondrial DNA polymorphisms

КАРДИОЛОГИЯ И РЕВМАТОЛОГИЯ

CARDIOLOGY AND RHEUMATOLOGY

Торбяк А.В., Ширинская О.Г., Лыскина Г.А., Леонтьева А.А., Пруцкова Е.В., Мелкумян Е.Б.
Факторы риска поражения коронарных артерий при синдроме Кавасаки79 Torbyak A.V., Shirinskaya O.G., Lyskina G.A., Leontyeva A.A., Prutskova E.V., Melkumyan E.B.
Kawasaki syndrome: Risk factors for coronary artery aneurysms

Степанова А.А., Савенкова Н.Д., Новик Г.А., Дементьева Е.А., Гурина О.П.
Диагностическое значение концентрации цитокинов IL-1 β , IL-6, TNF- α и белка-предшественника амилоида SAA в крови у пациентов с ювенильным ревматоидным артритом

НЕФРОЛОГИЯ

Морозов С.Л., Длин В.В., Слонимская М.М.
Психосоциальные аспекты нарушений мочеиспускания у детей

Каладзе Н.Н., Слободян Е.И., Говдалюк А.Л., Губка Л.И.
Клиническое значение определения эпидермального фактора роста в крови и моче при пиелонефрите у детей

НЕВРОЛОГИЯ

Халилов В.С., Холин А.А., Медведева Н.А., Васильев И.Г., Рассказчикова И.В., Кисляков А.Н., Исмаилова Р.Р., Заваденко Н.Н.

Дифференциальный диагноз эпилептогенных супратенториальных опухолей головного мозга у детей

Дорофеева М.Ю., Белоусова Е.Д., Пивоварова А.М., Кобринский Б.А., Подольная М.А., Шагам Л.И., Полякова А.В., Имянитов Е.Н., Захарова Е.Ю.

Первые результаты функционирования Регистра больных туберозным склерозом

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Бельмер С.В.
Спорные вопросы и реальные ответы о продуктах детского питания

Дубровская М.И., Боткина А.С., Zubova T.B., Давиденко Н.В., Ляликova B.B.
Анемия как ведущий симптом при поражении органов пищеварения у детей

Богданова С.В., Сенцова Т.Б., Денисова С.Н., Ильенко Л.И., Ревякина В.А., Тарасова О.В., Черняк О.О.
Метаболическая активность кишечной микрофлоры и характер сенсibilизации при различных видах вскармливания у здоровых детей

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

Харитоновa Л.А., Исрафилова О.Е.
Принципы этиотропной и патогенетической терапии острых респираторных вирусных инфекций у часто болеющих детей

ОБМЕН ОПЫТОМ

Корсунский А.А., Розинov В.М., Лазарев В.В., Гаткин Е.Я.
Современные организационные формы взаимодействия кафедр медицинских вузов и городских больниц

ИСТОРИЯ ПЕДИАТРИИ

Леванович В.В., Савенкова Н.Д.
Выдающийся деятель отечественной педиатрии М.С. Маслов (к 130-летию со дня рождения)

Шмонин Л.Ф.
Педиатрический факультет Ярославского государственного медицинского университета (к 45-летию со дня образования)

85 Stepanova A.A., Savenkova N.D., Novik G.A., Dementieva E.A., Gurina O.P.
Diagnostic value of blood concentrations of the cytokines of IL-1 β , IL-6, and TNF- α and serum amyloid A (SAA) precursor protein in patients with juvenile rheumatoid arthritis

NEPHROLOGY

92 Morozov S.L., Dlin V.V., Slonimskaya M.M.
Psychosocial aspects of micturition disorders in children

96 Kaladze N.N., Slobodian E.I., Govdalyuk A.L., Gubka L.I.
Clinical value of determination of epidermal growth factor in the blood and urine of children with pyelonephritis

NEUROLOGY

103 Khalilov V.S., Kholin A.A., Medvedeva N.A., Vasilyev I.G., Rasskazchikova I.V., Kislyakov A.N., Ismailova R.R., Zavadenko N.N.

Differential diagnosis of the epileptogenic supratentorial brain tumors in children

113 Dorofeeva M.Yu., Belousova E.D., Pivovarov A.M., Kobrinsky B.A., Podolnaya M.A., Shagam L.I., Polyakova A.V., Imyanitov E.N., Zakharova E.Yu.
The first results of tuberous sclerosis registry

GUIDELINES FOR THE PRACTITIONER

121 Belmer S.V.
Infant foods: Debatable questions and real answers

127 Dubrovskaya M.I., Botkina A.S., Zubova T.V., Davidenko N.V., Lyalikova V.B.
Anemia as a leading symptom in lesions of digestive organs in children

135 Bogdanova S.V., Sentsova T.B., Denisova S.N., Iliencko L.I., Revyakina V.A., Tarasova O.V., Chernyak O.O.
The metabolic activity of the enteric microflora and the pattern of sensitization in different types of feeding in healthy infants

INFECTIOUS DISEASES

143 Kharinova L.A., Israfilova O.E.
Principles of etiopathogenetic therapy for acute respiratory viral infections in frequently ill children

EXCHANGE OF EXPERIENCE

149 Korsunsky A.A., Rozinov V.M., Lazarev V.V., Gatkin E.Ya.
Contemporary organizational forms of interaction between the departments of medical universities and urban hospitals

HISTORY OF PEDIATRICS

152 Levanovich V.V., Savenkova N.D.
Distinguished scientist of Russian Pediatrics M.S. Maslov (on the occasion of his 130th birthday anniversary)

156 Shmonin L.F.
The Pediatric Faculty of the Yaroslavl State Medical University (on the occasion of the 45th anniversary of its foundation)

МАТЕРИАЛЫ XII РОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ПЕДИАТРИЯ И ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ В ПРИ- ВОЛЖСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ»

Николаева И.В., Царегородцев А.Д.

Коклюш: актуальные вопросы эпидемиологии, диагностики и профилактики

*Хаертынов Х.С., Анохин В.А., Мустафин И.Г.,
Бойчук С.В., Сатрутдинов М.А., Андреева А.А.,
Любин С.А., Агапова И.В.*

Особенности иммунитета у новорожденных детей с локализованными и генерализованными формами бактериальных инфекций

Фаткуллина Г.Р., Анохин В.А., Джафарова А.Н.

Диссеминированные герпетические инфекции у детей на современном этапе

Волгина С.Я., Асанов А.Ю., Соколов А.А.

Современные аспекты диагностики, лечения и наблюдения детей с галактоземией I типа

*Булатов В.П., Камалова А.А., Шакирова А.Р.,
Созинова А.А.*

Современные рекомендации по ведению детей с функциональным запором

Садыхова Д.И., Сергеева Е.В., Афлятумова Г.Н.

Вазоактивные медиаторы эндотелиальной дисфункции при артериальной гипертензии у детей и подростков

Даминова М.А., Сафина А.И., Копорулина М.О.

Новые ранние неинвазивные биомаркеры острого повреждения почек у доношенных новорожденных в критических состояниях

Софронов В.В., Волошин А.В., Маврина Е.В., Вафина Р.Р.
Содержание микроэлементов (цинк, хром, стронций) в эритроцитах и плазме крови недоношенных новорожденных и их матерей

*Мальцев С.В., Михайлова Т.В., Кравцова О.А.,
Нуриева З.Р.*

Ассоциация полиморфизмов генов *TRPV6*, *CLDN16*, *SLC26A6* с риском развития нефролитиаза, нефрокальциноза при гиперкальциурии у детей

Волгина С.Я., Фаткуллина Р.Г., Глинская Е.С.

Галактоземия у детей — редкое наблюдение в практике педиатра

PROCEEDINGS OF THE 12TH RUSSIAN CONFER- ENCE ON PEDIATRICS AND PEDIATRIC SURGERY IN THE VOLGA FEDERAL DISTRICT

Nikolaeva I.V., Tsaregorodtsev A.D.

Pertussis: Topical issues of epidemiology, diagnosis, and prevention

*Khaertynov Kh.S., Anokhin V.A., Mustafin I.G.,
Boichuk S.V., Satrutdinov M.A., Andreeva A.A.,
Lyubin S.A., Agapova I.V.*

Specific features of immunity in neonatal infants with localized and generalized bacterial infections

Fatkullina G.R., Anokhin V.A., Dzhaifarova A.N.

Disseminated herpesvirus infections in children at the present stage

Volgina S.Ya., Asanov A.Yu., Sokolov A.A.

Current aspects of the diagnosis, treatment, and follow-up of children with type I galactosemia

*Bulatov V.P., Kamalova A.A., Shakirova A.R.,
Sozinova A.A.*

Current guidelines for management of children with functional constipation

Sadykova D.I., Sergeeva E.V., Aflyatunova G.N.

Vasoactive mediators of endothelial dysfunction in children and teenagers with hypertension

Daminova M.A., Safina A.I., Koporulina M.O.

New early non-invasive biomarkers for acute kidney injury in critically ill full-term neonatal infants

Sofronov V.V., Voloshin A.V., Mavrina E.V., Vafina R.R.

Levels of trace elements (zinc, chromium, strontium) in the red blood cells and plasma of premature infants and their mothers

*Maltsev S.V., Mikhailova T.V., Kravtsova O.A.,
Nurieva Z.R.*

Association of *TRPV6*, *CLDN16*, and *SLC26A6* gene polymorphisms with the risk of nephrolithiasis and nephrocalcinosis in children with hypercalciuria

Volgina S.Ya., Fatkullina R.G., Glinskaya E.S.

Galactosemia: a rare case in pediatric practice