

УДК 616-053.2

ISSN 0031-403x (Print) ISSN 1990-2182 (Online)

Учредители: Союз педиатров России
и ООО «Педиатрия» (редакция).

Журнал издается с мая 1922 г.
Зарегистрирован 16.05.1947 г. Министерством связи СССР.
Свидетельство о регистрации СМИ: ПИ № ФС77-340191
от 14.11.2008 г. выдано Федеральной службой по надзору
в сфере связи и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Журнал «Педиатрия им. Г.Н. Сперанского» включен
в **Перечень ведущих рецензируемых научных журналов ВАК**,
рекомендованных для опубликования результатов научных
работ на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.
[http://vak.ed.gov.ru/common/img/uploaded/files/2013/12/
perechen_zhurnalov.rtf](http://vak.ed.gov.ru/common/img/uploaded/files/2013/12/perechen_zhurnalov.rtf)

Главный редактор

Г.А. Самсыгина

Зам. главного редактора

Т.В. Казюкова

Научный редактор

Н.А. Мазурина

Ответственные секретари

С.С. Паунова

Ю.Ю. Новикова

Заведующая редакцией

М.Н. Казакова

Компьютерная верстка

М.Н. Елисеева

Корректор

В.Д. Лещинская

Перевод

В.К. Котлукова

Адрес почтовый для корреспонденции:

115054 Москва-54, а/я 32

Телефон/факс: +7 (495) 959-88-22

Издатель: ООО «Педиатрия»

119049 Москва, 4-й Добрынинский пер., д. 1/9

(Морозовская ДКБ)

Телефон/факс: +7 (495) 959-88-22

E-mail: info@pediatriajournal.ru

Типография: ООО «Тверской Печатный Двор»

170518 г. Тверь, с. Никольское, 26

Телефон: +7 (4822) 370-555

E-mail: info@tpd-print.ru

Подписано в печать 22.09.17.

Формат 60x84/8. Усл. печ. л. 30. Заказ №

Журнал распространяется по подписке. Тираж 5000 экз.
Выходит 1 раз в два месяца.

Подписные индексы в каталоге «Роспечать»:
для физических лиц – **71458; 71695** (годовая),
для организаций – **71459; 71696** (годовая).

Подписной индекс по объединенному каталогу
«Пресса России» – **29219**.

Электронная подписка – на сайте Научной электронной
библиотеки: www.elibrary.ru

Журнал индексируется в базе данных (БД) Российского
индекса научного цитирования и SCIENCE INDEX;
БД «East View Information Services, Inc.», БД «Thomson
Reuters Publication Processing», БД «EBSCO Publishing».

Присланные в редакцию статьи не возвращаются.
Мнения авторов могут не совпадать
с позицией редколлегии и редакционного совета.
Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов.
При воспроизведении опубликованных статей
ссылка на журнал «Педиатрия» обязательна.

**Founded by the Union of Pediatricians of Russia
and «Pediatria» Ltd. (the Editorial Board).**

The Journal is published continuously since May, 1922.
Registered by the Ministry of Communications of the USSR in
May 16, 1947. **Certificate of Registration of Printed Mass Media
Series ПИ № ФС77-340191** dated November 14, 2008, by the
Federal Service for Supervision the Sphere of Telecom, Information
Technologies and Mass Communications (Roskomnadzor).

Journal «PEDIATRIA» n.a. G.N. Speransky is approved by
the Higher Attestation Commission of the Ministry for Education
and Science of Russian Federation for publication of principal
scientific findings of theses submitted for the degrees
of Candidate of Sciences and Doctor of Sciences.
[http://vak.ed.gov.ru/common/img/uploaded/files/2013/12/
perechen_zhurnalov.rtf](http://vak.ed.gov.ru/common/img/uploaded/files/2013/12/perechen_zhurnalov.rtf)

Editor-in-chief

Samsygina G.A.

Deputy editor-in-chief

Kazyukova T.V.

Research editor

Mazurina N.A.

Editorial secretary

Paunova S.S.

Novikova Yu.Yu.

Managing editor

Kazakova M.N.

Design and layout by

Eliseeva M.N.

Editor-corrector

Leshchinskaya V.D.

Translator

Kotlukova V.K.

Mailing address:

Russia 115054 Moscow-54, p/o box 32

Telephone/fax: +7 (495) 959-88-22

Published by: «Pediatria» Ltd. (the Editorial Board)

located in Russia 119049 Moscow, 4th Dobryninsky pereulok,

1/9, Morozov Children's Hospital

Telephone/fax: +7 (495) 959-88-22

E-mail: info@pediatriajournal.ru

Printed at «Tverskoy Pechatny Dvor» Ltd.

located Russia 170518 Tver, Nikolskoye village, 26

Telephone: +7 (4822) 370-555

E-mail: info@tpd-print.ru

Signed to print on Sep. 22, 2017.

Format 60x84/8. Size 30 typographic pages. Order №

Distributed by subscription in amount
of 5000 copies, bimonthly.

Subscription Indexes with «Rospechat» Catalogues:
for individuals – **71458; 71695** (annual),
for companies – **71459; 71696** (annual).

Subscription Index with «The Russian Press»
General Catalogue – **29219**.

Electronic Subscription with the Scientific
Electronic Library at www.elibrary.ru

Abstracts and/or articles (where applicable) are indexed with
the following international citation databases: Index for Science
Citation in Russia; SCIENCE INDEX; East View Information
Services, Inc.; Thomson Reuters Publication Processing; EBSCO
Publishing.

Accepted manuscripts are not returning to the corresponding
authors. The opinions expressed are those of the author(s)
do not necessarily reflect the opinions of the Editorial Board and
(or) the Editorial Council.
The Editorial Board does not accept any responsibility
for the advertisements. When and if re-using any part of the
content of the Journal, the reference to the Journal «Pediatria»
n.a. G.N. Speransky is mandatory.

Главный редактор – Самсыгина Галина Андреевна
д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ

Председатель Редакционного совета – Баранов Александр Александрович
академик РАН, д.м.н., проф., Почетный председатель Исполкома Союза педиатров России
(Директор ФГАУ «Национальный научно-практический центр здоровья детей», Москва)

Редакционная коллегия

Байко С.В. к.м.н., доц. (УО «Белорусский государственный медицинский университет», Минск, Республика Беларусь)
Балаболкин И.И. член-корр. РАН, д.м.н., проф. (ФГАУ «Национальный научно-практический центр здоровья детей», Москва)
Безлепкина О.Б. д.м.н., проф. (Институт детской эндокринологии ФГБУ «Эндокринологический научный центр» МЗ РФ, Москва)
Гусева Н.Б. д.м.н. (Городской центр урологии-андрологии и патологии тазовых органов ГБУЗ «Детская городская клиническая больница № 9 им. Г.Н. Сперанского» ДЗ г. Москвы)
Демикова Н.С. д.м.н., проф. (ФГБОУУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного последипломного образования» МЗ РФ, Москва)
Заплатников А.Л. д.м.н., проф. (ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного последипломного образования» МЗ РФ, Москва)
Заваденко Н.Н. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)
Звягин А.А. д.м.н., проф. (ГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» МЗ РФ, Воронеж)
Казюкова Т.В. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва) – *заместитель главного редактора*
Колтунов И.Е. д.м.н., проф., засл. врач РФ (ГБУЗ «Морозовская детская городская клиническая больница» ДЗ г. Москвы)
Котлукова Н.П. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)
Леонова Л.В. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)
Лыскина Г.А. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Первый московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» МЗ РФ, Москва)
Мазурина Н.А. к.м.н., доц. – научный редактор
Маркова Т.П. д.м.н., проф. (Научно-исследовательский независимый медицинский центр «Институт аллергологии и клинической иммунологии», Москва)
Медведев М.И. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)
Новикова Ю.Ю. (Медицинский институт ФГАУ «Российский университет дружбы народов», Москва) – *ответственный секретарь*
Овсянников Д.Ю. д.м.н., проф. (Медицинский институт ФГАУ «Российский университет дружбы народов», Москва)
Паунова С.С. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва) – *ответственный секретарь*
Скрипченко Н.В. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» МЗ РФ, Санкт-Петербург)
Спичак Т.В. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Первый московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» МЗ РФ, Москва)
Степанов А.А. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)
Туманян М.Р. д.м.н., проф. (НИЦСХ им. Бакулева, Москва)
Харламова Ф.С. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)
Шумилов П.В. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)

Почетные члены редсовета

Баканов М.И. д.м.н., проф. (ФГАУ «Национальный научно-практический центр здоровья детей», Москва)
Игнатова М.С. д.м.н., проф. (ОСП «Научно-исследовательский клинический институт педиатрии» ГБОУ ВПО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)
Конь И.Я. д.м.н., проф., акад. РАЕН (ФГБНУ «Научно-исследовательский институт питания», Москва)
Коровина Н.А. д.м.н., проф. (ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного последипломного образования» МЗ РФ, Москва)
Кузьменко Л.Г. д.м.н., проф. (Медицинский институт ФГАУ «Российский университет дружбы народов», Москва)
Гепте Н.А. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Первый московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» МЗ РФ, Москва)
Гнусаев С.Ф. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Тверская медицинская академия» МЗ РФ, Тверь)
Казакова Л.М. д.м.н., проф. (главный редактор журнала «Дитя Кузбасса», Омск)
Петеркова В.А. д.м.н., проф. (Институт детской эндокринологии ФГБУ «Эндокринологический научный центр» МЗ РФ, Москва)
Ровда Ю.И. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Кемеровская медицинская академия» МЗ РФ, Кемерово)
Румянцев А.Г. д.м.н., проф., акад. РАН (ФГБУ Национальный научно-практический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дм. Рогачева МЗ РФ, Москва)
Талалаев А.Г. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)
Тебloeва Л.Т. д.м.н., проф. (Почетный член президиума Московского общества детских врачей, Москва)
Учайкин В.Ф. д.м.н., проф., акад. РАН (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)
Шабалов Н.П. д.м.н., проф. (ФГБВОУ ВПО «Санкт-Петербургская Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» МО РФ, Санкт-Петербург)
Ямпольская Ю.А. д.б.н., проф. (Научно-исследовательский институт гигиены и охраны здоровья детей и подростков ФГАУ «Национальный научно-практический центр здоровья детей», Москва)

Редакционный совет

Антропов Ю.Ф. д.м.н., проф. (ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного последипломного образования» МЗ РФ, Москва)
Арсентьев В.Г. д.м.н., проф. (ФГБВОУ ВПО «Санкт-Петербургская Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» МО РФ, Санкт-Петербург)
Асанов А.Ю. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Первый московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» МЗ РФ, Москва)
Балькова Л.А. д.м.н., проф., член-корр. РАН (Медицинский институт Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева, Саранск)
Бронин Г.О. к.м.н., доц. (ФГБУ Национальный научно-практический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дм. Рогачева МЗ РФ, Москва)
Булатова Е.М. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО Санкт-Петербургская государственная педиатрическая академия, Санкт-Петербург)
Герасименко А.В. д.м.н., проф. (Мордовский республиканский клинический перинатальный центр, Саранск)
Громова О.А. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Ивановская медицинская академия» МЗ РФ, Иваново)
Dafina Kuzmanovska MD, PhD, Prof. (St. Cyril and Mephodius University Medical Faculty, Skopje, Macedonia)
Жолобова Е.С. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Первый московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» МЗ РФ, Москва)
Зелинская Д.И. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)
Карпова Е.П. д.м.н., проф. (ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного последипломного образования» МЗ РФ, Москва)
Каширская Н.Ю. д.м.н., проф. (ФГБНУ «Медико-генетический научный центр», Москва)
Короткий Н.Г. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)
Мальцев С.В. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Казанская медицинская академия» МЗ РФ, Казань)
Мананкин Н.А. к.м.н., засл. врач РФ (МУЗ ГБУЗ № 1, Новосибирск)
Манеров Ф.К. д.м.н., проф. (ГБОУ ДПО Новокузнецкий ГИДУВ, Новокузнецк)
Никишина И.П. к.м.н. (ФГБНУ НИИ ревматологии им. В.А. Насоновой, Москва)
Петряйкина Е.Е. д.м.н. (ГБУЗ «Морозовская детская городская клиническая больница» ДЗ г. Москвы)
Радциг Е.Ю. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)
Русецкий Ю.Ю. д.м.н., проф. (ФГАУ «Национальный научно-практический центр здоровья детей», Москва)
Салугина С.О. д.м.н. (ФГБНУ НИИ ревматологии им. В.А. Насоновой, Москва)
Сметанина Н.С. д.м.н., проф. (ФГБУ Национальный научно-практический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дм. Рогачева МЗ РФ, Москва)
Соболева М.К. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Новосибирская медицинская академия» МЗ РФ, Новосибирск)
Сорвачева Т.Н. д.м.н., проф. (ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного последипломного образования» МЗ РФ, Москва)
Хан М.А. д.м.н., проф. (ФГБУ «Российский научный центр медицинской реабилитации и курортологии» МЗ РФ, Москва)
Шамшева О.В. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)

Editor-in-chief Samsygina Galina Andreevna**Doctor Med. Sci., Professor, Honored Doctor of Russian Federation****Chief of the Editorial team – Baranov Aleksandr Aleksandrovich****Member of the Russian Academy of Sciences, Doctor Med. Sci., Professor, executive committee Honored chairman in the Union of pediatricians of Russia (Director of «National Scientific-Practical Centre of Children Health», Moscow)****Editorial board**

Baiko S.V. *Cand. Med. Sci., Assoc. Prof.* (Belarusian State Medical University, Minsk, Belarus)

Balabolkin I.I. *Associate Member of the RAS, Doctor Med. Sci.* (National Scientific-Practical Centre of Children Health, Moscow)

Bezlepikina O.B. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Institute of Pediatric Endocrinology of Research Center for Endocrinology, Moscow)

Guseva N.B. *Doctor Med. Sci.* (Municipal Center for Urology, Andrology and Pelvic Pathology of Speransky Children's Municipal Clinical Hospital № 9, Moscow)

Demikova N.S. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Russian Medical Academy of Post-Graduate Education, Moscow)

Zaplatnikov A.L. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Russian Medical Academy of Post-Graduate Education, Moscow)

Zavadenko N.N. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)

Zvyagin A.A. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Voronezh State Medical University n.a. N.N. Burdenko, Voronezh)

Kazyukova T.V. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow) – *deputy editor-in-chief*

Koltunov I.E. *Doctor Med. Sci., Prof., Honored Doctor of Russian Federation* (Morozovskaya Children's Municipal Clinical Hospital, Moscow)

Kotlukova N.P. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)

Leonova L.V. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)

Lyskina G.A. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow)

Mazurina N.A. *Cand. Med. Sci., Assoc. Prof. – research editor*

Markova T.P. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Scientific Research Independent Medical Center «Institute of Allergology and Immunology», Moscow)

Medvedev M.I. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)

Novikova Yu.Yu. (Medical institute of People's Friendship University of Russia, Moscow) – *editorial secretary*

Ovsyannikov D.Yu. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Medical institute of People's Friendship University of Russia, Moscow)

Paunova S.S. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow) – *editorial secretary*

Skripchenko N.V. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Scientific Research Institute of Children's Infections Russian Federal Biomedical Agency, St. Petersburg)

Spichak T.V. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow)

Stepanov A.A. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)

Tumanyan M.R. *Doctor Med. Sci., Prof.* (A.N. Bakulev Scientific Center for Cardiovascular Surgery, Moscow)

Kharlamova F.S. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)

Shumilov P.V. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)

Advisory council

Antropov Yu.F. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Russian Medical Academy of Post-Graduate Education, Moscow)

Arsent'yev V.G. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Kirov Military Medical Academy, Saint-Petersburg)

Asanov A.Yu. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow)

Balykova L.A. *Doctor Med. Sci., Prof., Associate Member of the RAS* (Medical Institute of Ogarev Mordovia State University, Saransk)

Bronin G.O. *Cand. Med. Sci., Assoc. Prof.* (National Scientific-Practical Centre of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitry Rogachev, Moscow)

Bulatova E.M. *Doctor Med. Sci., Prof.* (St. Petersburg State Pediatric Academy, St. Petersburg)

Gerasimenko A.V. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Mordovia Republican Clinical Perinatal Center, Saransk)

Gromova O.A. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Ivanovo State Medical Academy, Ivanovo)

Dafina Kuzmanovska MD, PhD, Prof. (St. Cyril and Methodius University Medical Faculty, Skopje, Macedonia)

Zholobova E.S. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow)

Zelinskaya D.I. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)

Karpova E.P. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Russian Medical Academy of Post-Graduate Education, Moscow)

Kashirskaya N.Yu. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Research Centre of Medical Genetics, Moscow)

Korotkiy N.G. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)

Mal'tsev S.V. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Kazan State Medical Academy, Kazan)

Manankin N.A. *Cand. Med. Sci., Honoured Doctor of the RF* (State budget healthcare institution № 1, Novosibirsk)

Manerov F.K. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Novokuznetsk State Institute of Postgraduate Medicine, Novokuznetsk)

Nikishina I.P. *Cand. Med. Sci.* (V.A. Nasonova Research Institute of Rheumatology, Moscow)

Petryaykina E.E. *Doctor Med. Sci.* (Morozovskaya Children's Municipal Clinical Hospital, Moscow)

Radtsig E.Yu. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)

Rusetsky Yu.Yu. *Doctor Med. Sci., Prof.* (National Scientific-Practical Centre of Children Health, Moscow)

Salugina S.O. *Doctor Med. Sci.* (V.A. Nasonova Research Institute of Rheumatology, Moscow)

Smetanina N.S. *Doctor Med. Sci., Prof.* (National Scientific-Practical Centre of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitry Rogachev, Moscow)

Soboleva M.K. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Novosibirsk State Medical Academy, Novosibirsk)

Sorvacheva T.N. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Russian Medical Academy of Post-Graduate Education, Moscow)

Khan M.A. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Russian Scientific Center of Medical Rehabilitation and Spa Therapy)

Shamsheva O.V. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)

Honored Members of the Editorial Board

Bakanov M.I. *Doctor Med. Sci., Prof.* (National Scientific-Practical Centre of Children Health, Moscow)

Ignatova M.S. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Scientific Research Clinical Institute of Pediatrics, separate unit of the Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)

Kon' I.Ya. *Doctor Med. Sci., Prof., Member of the RANS* (Scientific Research Institute of Nutrition, Moscow)

Korovina N.A. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Russian Medical Academy of Post-Graduate Education, Moscow)

Kuz'menko L.G. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Medical institute of People's Friendship University of Russia, Moscow)

Geppe N.A. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow)

Gnusaev S.F. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Tver State Medical Academy, Tver)

Kazakova L.M. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Editor-in-Chief of «The Child of Kuzbass» journal, Omsk)

Peterkova V.A. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Institute of Pediatric Endocrinology of The Research Center for Endocrinology, Moscow)

Rovda Yu.I. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Kemerovo State Medical Academy, Kemerovo)

Rumyantsev A.G. *Member of the RAS, Doctor Med. Sci., Prof.* (National Scientific-Practical Centre of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitry Rogachev, Moscow)

Talalaev A.G. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)

Tebloeva L.T. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Honorary Presidium Member of the Moscow Society of Pediatric Physicians, Moscow)

Uchaykin V.F. *Member of the RAS, Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)

Shabalov N.P. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Kirov Military Medical Academy, Saint-Petersburg)

Yampol'skaya Yu.A. *Doctor Biol. Sci., Prof.* (Scientific Research Institute for Hygiene and Welfare of Children and Adolescents of The National Scientific-Practical Center of Children Health, Moscow)

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Е.А. Мельникова, В.Н. Лучанинова, Е.В. Крукович,
М.Г. Шегада, Е.А. Зайцева, Е.Б. Косьяненко
Трудности и возможности диагностики инфекции
мочевой системы у новорожденных

8

С.В. Байко, А.В. Сукало

Прогнозирование риска развития неблагоприятных
исходов постдиарейного гемолитико-уремического
синдрома у детей

15

О.Л. Чугунова, С.Б. Амергулова, Л.А. Коваленко,
Г.Н. Суходолова, О.И. Ярошевская,
С.В. Черкасова, С.Н. Черкасов, П.В. Шумилов
Ранняя диагностика острого повреждения почек
у детей с пероральными отравлениями химической
этиологии

22

Н.М. Зайкова, В.В. Длин, А. Караман, А.А. Корсунский,
А.В. Еремеева, Л.В. Ситицина, Н.Е. Ревенко
Состояние внутрипочечной гемодинамики у детей
с пузырно-мочеточниковым рефлюксом
и рефлюкс-нефропатией

32

Г.А. Маковецкая, Л.И. Мазур,
Е.А. Балашова, С.С. Терехин
Врожденные обструктивные
уропатии у детей: нефропротективная стратегия

38

А.А. Миронов, А.Б. Моисеев,
О.Б. Кольбе, Г.А. Адашинская
Расстройства мочеиспускания
неорганического генеза у детей: повышение
эффективности лечения с применением метода
функционального биологического управления

44

А.В. Писклаков, В.С. Плаксина, Н.И. Павленко,
А.С. Шевляков, С.В. Баринов, А.В. Лысов
Дисфункция нижних мочевых путей
у девочек-подростков с хроническим тазовым
болевым синдромом

55

МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ – В ПРАКТИКУ

М.Е. Аксенова, Н.Е. Конькова, Т.В. Лепева, В.В. Длин
Чувствительность и специфичность офисного
измерения артериального давления для диагностики
артериальной гипертензии у детей с хроническими
болезнями почек

61

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

И.Н. Захарова, Л.Я. Климов, С.В. Мальцев,
С.И. Малявская, О.А. Громова, В.А. Курьянинова,
С.В. Долбня, А.Н. Касьянова, А.В. Ягупова,
Д.В. Бобрышев, Е.А. Соловьева, Н.Г. Суган,
Е.Ю. Королева, А.М. Закирова, Е.В. Голышева,
П. Плудовский
Профилактика и коррекция недостаточности
витамина D в раннем детском возрасте:
баланс эффективности и безопасности

66

Т.Е. Таранушенко, Н.Г. Киселева, А.И. Котова,
Т.В. Овчинникова, Л.Н. Карпова
Особенности течения и терапии врожденной
дисфункции коры надпочечников
в неонатальном периоде

74

И.Б. Комарова, В.П. Зыков, М.Ю. Чучин, Л.В. Ушакова
Этиология и клиничко-нейровизуализационные
признаки ишемического инсульта, вызванного
цервикальной артериальной диссекцией у детей

81

ПО МАТЕРИАЛАМ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ РАБОТ

Т.Г. Маланичева, Е.В. Агафонова, С.С. Можгина
Дисбаланс про- и противовоспалительных цитокинов
у детей с внебольничной пневмонией, протекающей
на фоне сниженной резистентности организма,
и возможность его коррекции

90

КЛИНИЧЕСКАЯ ГЕНЕТИКА В ПЕДИАТРИИ

И.А. Демина, Г.С. Овсянникова, И.И. Калинина,
Е.В. Сунцова, О.В. Горонкова, Е.В. Райкина,
А.А. Масчан, А.М. Попов, Н.С. Сметанина
Значение длины теломер для индивидуализации
терапии апластической анемии

97

ORIGINAL ARTICLES

E.A. Melnikova, V.N. Luchaninova, E.V. Krukovich,
M.G. Shegeda, E.A. Zaitseva, E.B. Kosiyanenko
Difficulties and opportunities for diagnosis of urinary
tract infection in newborns

S.V. Baikov, A.V. Sukalo

Predicting the risk of developing adverse outcomes
of post-diarrheal hemolytic-uremic syndrome in children

O.L. Chugunova, S.B. Amergulova, L.A. Kovalenko,
G.N. Suhodolova, O.I. Yaroshevskaya,
S.V. Cherkasova, S.N. Cherkasov, P.V. Shumilov
Early diagnostics of acute kidney injury in children
with oral intoxication of chemical etiology

N.M. Zaicova, V.V. Dlin, A. Karaman, A.A. Korsunskii,
A.V. Eremeeva, L.V. Sinitshina, N.E. Revenco
The state of intrarenal hemodynamics in children
with vesicoureteral reflux and reflux-nephropathy

G.A. Makovetskaya, L.I. Mazur,
E.A. Balashova, S.S. Terehin
Congenital obstructive uropathy in children:
nephroprotective strategy

A.A. Mironov, A.B. Moiseyev,
O.B. Kolbe, G.A. Adashinskaya
Urination disorders of inorganic genesis in children:
increasing the treatment effectiveness using the
functional biological management method

A.V. Pisklakov, V.S. Plaksina, N.I. Pavlenko,
A.S. Shevlakov, S.V. Barinov, A.V. Lysov
Lower urinary tract dysfunction in adolescent girls
with chronic pelvic pain syndrome

RESEARCH METHOD INTO PRACTICE

M.E. Aksenova, N.E. Konkova, T.V. Lepaeva, V.V. Dlin
Sensitivity and specificity of office blood pressure
measurement for the diagnosis of arterial hypertension
in children with chronic kidney disease

TO PRACTITIONER

I.N. Zakharova, L.Y. Klimov, S.V. Maltsev,
S.I. Malyavskaya, O.A. Gromova, V.A. Kuryaninova,
S.V. Dolbnya, A.N. Kasyanova, A.V. Yagupova,
D.V. Bobryshev, E.A. Solovyeva, N.G. Sugyan,
E.Y. Koroleva, A.M. Zakirova, E.V. Golyшева,
P. Pludovsky
Prophylaxis and correction of vitamin D
deficiency in early childhood:
efficiency and safety balance

T.E. Taranushenko, N.G. Kiseleva, A.I. Kotova,
T.V. Ovchinnikova, L.N. Karpova
Course characteristics and therapy of adrenal
cortex congenital dysfunction
in the neonatal period

I.B. Komarova, V.P. Zykov, M.Y. Chuchin, L.V. Ushakov
Etiology and clinical neuroimaging signs of ischemic
stroke caused by cervical arterial dissection in children

ON DISSERTATIONS
MATERIALS

T.G. Malanicheva, E.V. Agafonova, S.S. Mozhgina
Imbalance of pro- and anti-inflammatory cytokines
in children with community-acquired pneumonia
combined with reduced resistance of organism
and its correction possibility

CLINICAL GENETICS IN PEDIATRICS

I.A. Demina, G.S. Ovsyannikova, I.I. Kalinina,
E.V. Suntsova, O.V. Goronkova, E.V. Raikina,
A.A. Maschan, A.M. Popov, N.S. Smetanina
Telomere length value for individualization
of aplastic anemia therapy

ПИТАНИЕ ЗДОРОВОГО И БОЛЬНОГО РЕБЕНКА

В.В. Сытьков, Т.Э. Боровик, И.В. Поддубный, Е.Ю. Дьяконова, М.Ю. Козлов, С.П. Яцык, Т.В. Бушуева, Т.Н. Степанова, Н.Г. Звонкова

Нутритивный статус и особенности питания детей с болезнью Гиршпрунга при поступлении в хирургический стационар

104

NUTRITION FOR HEALTHY AND ILL CHILDREN

V.V. Sytkov, T.E. Borovik, I.V. Poddubny, E.Y. Dyakonova, M.Y. Kozlov, S.P. Yatsik, T.V. Bushueva, T.N. Stepanova, N.G. Zvonkova

Nutritional status and nutritional peculiarities of children with Hirschsprung's disease in surgical hospital

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА В ПЕДИАТРИИ

Л.В. Осидак, В.В. Зарубаев, Е.В. Образцова, О.И. Афанасьева, Е.Г. Головачева, Е.А. Кольцова

Результаты сравнительного изучения противовирусной и лечебной эффективности отечественного препарата Орвирем® (римантадин+альгинат натрия) при лечении детей раннего и дошкольного возраста с острыми респираторными вирусными инфекциями

111

MEDICINES IN PEDIATRICS

L.V. Osidak, V.V. Zarubaev, E.V. Obratsova, O.I. Afanas'eva, E.G. Golovacheva, E.A. Kol'tsova

Results of a comparative study of antiviral and therapeutic effectiveness of Russian drug Orvirem® (remantadine+sodium alginate) in treatment of young preschool age children with acute respiratory viral infections

Л.С. Намазова-Баранова, Ю.Ю. Русецкий, В.А. Ганковский, И.В. Зеленкова, Е.Н. Латышева, У.С. Малявина, С.Г. Губанова, А.М. Бабахьян, А.Р. Бабаян, Я.А. Буковская, А.А. Васина, Н.Л. Круговская

Возможности мукопротекции при лечении острого ринита и риносинусита у детей

119

L.S. Namazova-Baranova, Y.Y. Rusetsky, V.A. Gankovsky, I.V. Zelenkova, E.N. Latysheva, U.S. Malyavina, S.G. Gubanov, A.M. Babakhanyan, A.R. Babayan, Y.A. Bukovskaya, A.A. Vasina, N.L. Krugovskaya

Mucoprotection possibilities in treatment of acute rhinitis and rhinitis sinusitis in children

В.Г. Янкова, С.В. Грибанова, О.А. Гобызов, М.Н. Рябов, И.Л. Удянская, В.Ю. Григорьева, И.И. Краснюк (мл.), А.И. Галайко

Качество распыления спреев как мера эффективности доставки препаратов бензидамина

126

V.G. Yankova, S.V. Griбанova, O.A. Gobyzov, M.N. Ryabov, I.L. Udyanskaya, V.Y. Grigoryeva, I.I. Krasnyuk (jr.), A.I. Galayko

Spray distribution quality as a measure of benzydamine preparations delivery efficiency

ЛЕКЦИИ

М.Е. Аксенова

Ведение детей с нефрогенной артериальной гипертензией: открытые вопросы

132

LECTURES

M.E. Aksenova

Management of children with nephrogenic arterial hypertension: open issues

Н.Б. Гусева, С.С. Никитин

Нейрофизиологические аспекты расстройств мочеиспускания неорганического генеза у детей, основные принципы диагностики и лечения

137

N.B. Guseva, S.S. Nikitin

Neurophysiological aspects of urination disorders of inorganic genesis in children, main principles of diagnostics and treatment

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Д.А. Морозов, О.Л. Морозова, Д.Ю. Лакомова, А.С. Аракелян, Д.С. Тарасова, Д.Д. Морозов

Молекулярные диагностические мишени хронического пиелонефрита у детей с аноректальными мальформациями

144

LITERATURE REVIEWS

D.A. Morozov, O.L. Morozova, D.Y. Lakomova, A.S. Arakelyan, D.S. Tarasova, D.D. Morozov

Molecular diagnostic targets of chronic pyelonephritis in children with anorectal malformations

ХИРУРГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЕДИАТРИИ

В.И. Губарев, С.Н. Зоркин, В.Ю. Сальников, И.В. Филинов, Е.И. Петров, Ш.Г. Маликов, И.Н. Пономарчук

Эффективность баллонной дилатации высокого давления при лечении обструктивных уropатий у детей

152

SURGICAL ASPECTS OF PEDIATRICS

V.I. Gubarev, S.N. Zorkin, V.Y. Salnikov, I.V. Filinov, E.I. Petrov, S. G. Malikov, I.N. Ponomarchuk

The effectiveness of high pressure balloon dilatation in obstructive uropathy treatment in children

Ш.Г. Маликов, С.Н. Зоркин, А.В. Акопян, Д.С. Шахновский, В.И. Губарев

Оценка процесса дезинтеграции конкрементов при дистанционной литотрипсии у детей по данным ультрасонографии

156

S.G. Malikov, S.N. Zorkin, A.V. Akopyan, D.S. Shakhnovsky, V.I. Gubarev

Evaluation of concretions disintegration process during remote lithotripsy in children according to ultrasonography

С.В. Минаев, А.А. Ивченко, Г.С. Ивченко, Ф.С. Мухорамов, О.З. Алиев

Эффективность применения силиконовых повязок после криодеструкции быстрорастущих капиллярных гемангиом кожи у детей грудного возраста

160

S.V. Minaev, A.A. Ivchenko, G.S. Ivchenko, F.S. Mukhoramov, O.Z. Aliev

Silicone bandages efficiency after cryodestruction of fast-growing skin capillary hemangiomas in infants

ДИСКУССИЯ

Т.Л. Настаушева

Комментарии к статье Э.К. Петросян и соавт. «Проект современной классификации гломерулонефрита у детей»

165

DISCUSSION

T.L. Nastaushcheva

Comments of article by E.K. Petrosyan et al. «Project of modern classification of glomerulonephritis in children»

РЕДКАЯ ПАТОЛОГИЯ

Д.Ю. Овсянников, Г.А. Генералова, Л.В. Пушко, С.С. Паунова, А.С. Казанкова, Е.А. Яценко, В.Ю. Петров, Л.Е. Ларина, Ф.И. Руснак, И.Р. Самсонович, А.Л. Музуров, Е.С. Столяревич, Л.Б. Канахина, Ю.С. Мещерская, П.А. Фролов, О.А. Коровина, М.Г. Кантемирова, О.В. Алексеева, И.Е. Колтунов

Тромботическая тромбоцитопеническая пурпура (болезнь Мошковица): обзор литературы и клиническое наблюдение заболевания у ребенка 7 лет

167

RARE PATHOLOGY

D.Y. Ovsyannikov, G.A. Generalova, L.V. Pushko, S.S. Paunova, A.S. Kazankova, E.A. Yatsenko, V.Y. Petrov, L.E. Larina, F.I. Rusnak, I.R. Samsonovich, A.L. Muzurov, E.S. Stolyarevich, L.B. Kanakhina, Y.S. Meshcherskaya, P.A. Frolov, O.A. Korovina, M.G. Kantemirova, O.V. Alekseeva, I.E. Koltunov

Thrombotic thrombocytopenic purpura (Moschcowitz disease): literature review and clinical observation of the disease in a 7-year-old child

ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

Е.С. Анциферова, В.Г. Арсентьев, Ю.С. Сергеев

Трудности дифференцирования клинических вариантов цистиноза у ребенка 6 лет

177

PRACTICE NOTES

E.S. Antsiferova, V.G. Arsentiev, Y.S. Sergeev

Difficulties in differentiating clinical variants of cystinosis in a 6 years old child

С.С. Паунова, А.Ю. Рачкова, Н.В. Лабутина,
О.Е. Гуревич, Е.А. Темерина, И.Р. Самсонович
**Инфильтративно-воспалительные поражения
почек у детей**

180

S.S. Paunova, A.Y. Rachkova, N.V. Labutina,
O.E. Gurevich, E.A. Temerina, I.R. Samsonovich
Infiltrative-inflammatory kidney lesions in children

Г.А. Маковецкая, Л.И. Мазур, Е.А. Балашова,
Н.И. Куликова, В.Н. Барин, С.С. Терехин,
О.Г. Краснова, А.В. Росляков
**Трудный диагноз: случай развития гранулематозного
интерстициального нефрита с исходом в нефросклероз
у девочки-подростка на фоне коморбидности
и носительства токсокаров**

183

G.A. Makovetskaya, L.I. Mazur, E.A. Balashova,
N.I. Kulikova, V.N. Barinov, S.S. Terehin,
O.G. Krasnova, A.V. Roslyakov
**Difficult diagnosis: a case of granulomatous interstitial
nephritis development with outcome to nephrosclerosis
in an adolescent girl combined with comorbidity
and toxocara invasion**

С.С. Паунова, М.И. Лившиц, А.В. Левов, А.А. Глазырина,
С.О. Ликанова, С.Г. Горбатов, А.И. Макулова,
В.Н. Умеренков, М.Ж. Чигибаяв, Г.Е. Чмутин,
О.Е. Гуревич
**Шунт-ассоциированная инфекция и шунт-нефрит
у детей**

187

S.S. Paunova, M.I. Livshits, A.V. Levov, A.A. Glazyrina,
S.O. Likanova, S.G. Gorbatykh, A.I. Makulova,
V.N. Umerenkov, M.Z. Chigibaev, G.E. Chmutin,
O.E. Gurevich
**Shunt-associated infection and shunt nephritis
in children**

О.И. Ярошевская, О.Е. Гуревич, Т.А. Дудина,
П.А. Синицын, Л.А. Пронина
**Особенности проявлений бронхиальной обструкции
у больного с синдромом Вильямса–Кэмпбелла**

191

O.I. Yaroshevskaya, O.E. Gurevich, T.A. Dudina,
P.A. Sinitsyn, L.A. Pronina
**Manifestations characteristics of bronchial obstruction
in a patient with Williams–Campbell syndrome**

Н.В. Минаева, А.А. Фалина, Л.И. Черемных,
В.В. Смышляева
Случай ранней диагностики синдрома Луи-Бар

195

N.V. Minaeva, A.A. Falina, L.I. Cheremnykh,
V.V. Smyshlyaeva
Clinical case of early diagnostics of Louis-Bar syndrome

Р.Р. Мовсесян, Е.В. Глотова, Н.В. Анцыгин,
Е.В. Михайлова, А.В. Каган
**Клиническое наблюдение констриктивного перикардита
у ребенка 4 лет, потребовавшего оперативного лечения**

198

R.R. Movsesian, E.V. Glotova, N.V. Antsygin,
E.V. Mikhailova, A.V. Kagan
**Clinical observation of constrictive pericarditis in a 4 year
old child that required surgical treatment**

Л.Г. Кузьменко, А.Е. Анджел, Л.Ю. Неижко
**Случай успешной коррекции полипептидами тимуса
тяжелой лимфоцитопении у ребенка грудного возраста**

201

L.G. Kuzmenko, A.E. Andzhel, L.Y. Neizhko
**Case of successful correction of severe
lymphocytopenia by polypeptides of thymus in an infant**

ПЕДИАТРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ

Е.Ю. Радциг
**Топические средства в практике врача-педиатра:
советы оториноларинголога**

206

PEDIATRIC ASPECTS OF OTORHINOLARYNGOLOGY

E.Y. Radtsig
**Topical medications in pediatric practice:
otolaryngologist advices**

ОБМЕН ОПЫТОМ

С.Н. Маргарян, С.В. Горбатов, М.С. Кубиров,
А.С. Липилин, Д.В. Ступакова, К.Л. Кондратчик,
И.Е. Колтунов, О.А. Тиганова, А.Б. Рябов,
Д.Б. Лаврухин, Е.Р. Рогачева
**Анализ результатов лечения опухолей почки у детей
в условиях московского многопрофильного стационара**

209

EXPERIENCE EXCHANGE

S.N. Margaryan, S.V. Gorbatykh, M.S. Kubirov,
A.S. Lipilin, D.V. Stupakova, K.L. Kondratchik,
I.E. Koltunov, O.A. Tiganova, A.B. Ryabov,
D.B. Lavrukhin, E.R. Rogacheva
**Analysis of kidney tumors treatment in children
in a Moscow multi-purpose hospital**

И.Ю. Левченко, В.Е. Агаева
**Современные возможности комплексной реабилитации
детей с врожденными расщелинами губы и неба**

217

I.Y. Levchenko, V.E. Agaeva
**Modern possibilities of complex rehabilitation
of children with congenital cleft lip and palate**

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕДИАТРИИ

В.С. Полунин, Н.В. Полунина, Г.Н. Буслаева,
А.К. Хетагурова
**Медико-социальные аспекты состояния здоровья
детей-инвалидов с детским церебральным параличом
и пути его улучшения**

222

SOCIAL PROBLEMS IN PEDIATRICS

V.S. Polunin, N.V. Polunina, G.N. Buslaeva,
A.K. Khetagurova
**Medico-social aspects of health state of disabled children
with infantile cerebral palsy and ways to improve it**

НАМ ПИШУТ

Е.В. Жуковская, В.Н. Анисимов
**Результаты лечения железодефицитных состояний
у детей грудного и раннего возраста с использованием
липосомальных форм железа**

228

LETTERS TO THE EDITOR

E.V. Zhukovskaya, V.N. Anisimov
**Results of iron deficiency conditions treatment in infants
and young children using liposomal iron**

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

А.С. Гаджиева, Н.Ф. Панахова, С.А. Гусейнова
**Патогенетические механизмы поражения кишечного
барьера у недоношенных новорожденных
с перинатальным поражением ЦНС**

234

BRIEF COMMUNICATIONS

A.S. Gadzhieva, N.F. Panahova, S.A. Guseynova
**Pathogenetic mechanisms of intestinal barrier lesion
in premature newborns with perinatal CNS lesion**

З.Д. Калоева, К.М. Дзилихова, З.Г. Дзгоева,
А.А. Церекова, М.Г. Дзгоева, М.В. Атаева, Н.О. Туаева
**Особенности гемодинамических нарушений
у подростков с первичной артериальной гипотензией**

236

Z.D. Kaloyeva, K.M. Dzilikhova, Z.G. Dzgoeva,
A.A. Cerekova, M.G. Dzgoeva, M.V. Ataeva, N.O. Tuaeva
**Peculiarities of hemodynamic disorders in adolescents
with primary arterial hypotension**

Уважаемые читатели!

Приносим извинения в связи с допущенными ошибками в № 4/2017 журнала Педиатрия:

- 1) в англоязычной версии названия статьи Гамаюнова Б.Н. и соавт. и в резюме (в содержании на стр. 6 и в статье на стр. 128) следует читать: genodermatoses;
- 2) в контактной информации к статье Баировой Т.А. и соавт. «Ген FTO и его роль в развитии ожирения и избыточной массы тела у детей» (стр. 186) следует читать: Баирова Татьяна Ананьевна (Bairova Tatyana Ananievna).