

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 24.01.17.

Формат 60x84/8. Усл. печ. л. 27,5. 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 III № 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 Jan. 24, 2017.

Format 60x84/8. Size 27,5 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.

Все права защищены © ООО «Педиатрия», 2017

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

Председатель Редакционного совета – Баранов Александр Александрович
академик РАН, д.м.н., проф., председатель Исполкома Союза педиатров России
(Директор ФГБНУ «Научный центр здоровья детей», Москва)

Редакционная коллегия

Балаболкин И.И. член-корр. РАН, д.м.н., проф. (ФГБНУ «Научный 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. (ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования» МЗ РФ, Москва)
Заплатников А.Л. д.м.н., проф. (ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия 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)
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 ФГАОУ «Российский университет дружбы народов», Москва) – *ответственный секретарь*
Овсянников Д.Ю. д.м.н., проф. (Медицинский институт ФГАОУ «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)
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. (ФГБНУ «Научный 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. (ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования» МЗ РФ, Москва)
Кузьменко Л.Г. д.м.н., проф. (Медицинский институт ФГАОУ «Российский университет дружбы народов», Москва)
Геппе Н.А. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Первый московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» МЗ РФ, Москва)
Гусаев 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)
Тяглова 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. (ФГБОУ 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 ФГБНУ «Научный центр здоровья детей», Москва)

Редакционный совет

Антропов Ю.Ф. д.м.н., проф. (ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования» МЗ РФ, Москва)
Арсентьев В.Г. д.м.н., проф. (ФГБОУ 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)
Байко С.В. к.м.н., доц. (УО «Белорусский государственный медицинский университет», Минск, Республика Беларусь)
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)
Гримова О.А. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Ивановская медицинская академия» МЗ РФ, Иваново)
Dafina Kuzmanovska MD, PhD, Prof. (St. Cyril and Mephadius 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)
Звягин А.А. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Воронежская медицинская академия» МЗ РФ, Воронеж)
Карпова Е.П. д.м.н., проф. (ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия 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)
Петрайкина 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. (ФГБНУ «Научный центр здоровья детей», 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. (ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования» МЗ РФ, Москва)
Туманян М.Р. д.м.н., проф. (НЦССХ им. Бакулева, Москва)
Хан М.А. д.м.н., проф. (ФГБУ «Российский научный центр медицинской реабилитации и курортологии» 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 chairman in the Union of pediatricians of Russia (Director of the FSBI «Scientific Centre of Children Health», Moscow)

Editorial board

Balabolkin I.I. *Associate Member of the RAS, Doctor Med. Sci.* (Scientific Centre of Children Health, Moscow)
Bezlepkina 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)
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)
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)
Baiko S.V. *Cand. Med. Sci., Assoc. Prof.* (Belarusian State Medical University, Minsk, Belarus)
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.* (Federal Scientific Clinical 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)
Zvyagin A.A. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Voronezh State Medical Academy, Voronezh)
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)
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.* (Scientific Centre of Children Health, Moscow)
Smetanina N.S. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Federal Scientific Clinical 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)
Tumanyan M.R. *Doctor Med. Sci., Prof.* (A.N. Bakulev Scientific Center for Cardiovascular Surgery, Moscow)
Khan M.A. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Russian Scientific Center of Medical Rehabilitation and Spa Therapy)

Honored Members of the Editorial Board

Bakanov M.I. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Scientific 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.* (Federal Scientific Clinical 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 Scientific Center of Children Health, Moscow)

ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЯМ

8

TO READERS

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

И.Г. Михеева, П.А. Лопанчук, Ю.А. Кузнецова, Т.Г. Верещагина, А.Ю. Кругляков, О.В. Тюняева
Микрососудистые нарушения у новорожденных детей различного гестационного возраста с гипоксическим-ишемическим поражением ЦНС

10

ORIGINAL ARTICLES

I.G. Miheeva, P.A. Lopanchuk, Y.A. Kuznetsova, T.G. Vereschagina, A.Y. Kruglyakov, O.V. Tyunyaeva
Microvascular abnormalities in newborns of different gestational age with hypoxic-ischemic CNS lesion

Г.С. Голосная, А.В. Яковлева, А.Л. Заплатников, О.Е. Мачевская, С.В. Трепилец, Е.Н. Дьяконова, Е.В. Шниткова, И.В. Зольникова

Диагностическое значение уровня трофических факторов у новорожденных с перинатальным гипоксическим поражением ЦНС

15

G.S. Golosnaya, A.V. Yakovleva, A.L. Zaplatnikov, O.E. Machevskaya, S.V. Trepilets, E.N. Dyakonova, E.V. Shnitkova, I.V. Zolnikova
Diagnostic value of trophic factors level in newborns with perinatal hypoxic CNS lesions

А.Н. Заваденко, М.Г. Дегтярева, М.И. Медведев, С.О. Рогаткин, О.В. Гребенникова

Динамическое клинико-нейрофизиологическое наблюдение детей различного гестационного возраста с неонатальными судорогами

23

A.N. Zavadenko, M.G. Degtyareva, M.I. Medvedev, S.O. Rogatkin, O.V. Grebennikova
Clinical and neurophysiological follow up of children of different gestational age with neonatal seizures

С.В. Гарина, Л.А. Балькова, И.С. Назарова, Н.Р. Белкина, Е.С. Глухова

Постгипоксическая кардиопатия новорожденных: новые возможности лечения

28

S.V. Garina, L.A. Balykova, I.S. Nazarova, N.R. Belkina, E.S. Gluhova
Newborns posthypoxic cardiopathy: new treatment options

И.И. Трунина, М.Р. Туманян, А.С. Шарыкин, О.В. Филаретова

Факторы риска, влияющие на выживаемость новорожденных после хирургической коррекции врожденных пороков сердца

37

I.I. Trunina, M.R. Tumanyan, A.S. Sharykin, O.V. Filaretova
Risk factors influencing on newborn survival after surgical correction of congenital heart diseases

Д.О. Иванов, Л.В. Козлова, В.В. Деревцов
Физическое развитие младенцев, имевших внутриутробную задержку роста

43

D.O. Ivanov, L.V. Kozlova, V.V. Derevtsov
Physical development of infants who had intrauterine growth retardation

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

И.В. Кршеминская, Д.Ю. Овсянников, Д.Н. Дегтярев, Ж.Г. Тигай, Е.А. Дегтярева, И.Е. Колтунов
Клинико-эпидемиологические особенности и профилактика нозокомиального бронхолита РСВ-этиологии у детей групп риска тяжелого течения

50

TO PRACTITIONER

I.V. Krsheminskaya, D.Y. Ovsyannikov, D.N. Degtyarev, J.G. Tigay, E.A. Degtyareva, I.E. Koltunov
Clinical and epidemiological features and prevention of nosocomial bronchiolitis with RSV etiology in children of severe course risk groups

В.В. Васильев, Р.А. Иванова, Г.М. Ушакова, Н.В. Рогозина

Алгоритмы диспансерного наблюдения детей с врожденными инфекционными заболеваниями в поликлинических условиях

57

V.V. Vasiliev, R.A. Ivanova, G.M. Ushakova, N.V. Rogozina
Algorithms for dispensary observation of children with congenital infectious diseases in out patient conditions

Е.Ю. Радциг, Е.П. Селькова, О.В. Бугайчук
Практические аспекты уточнения этиологии острого среднего гнойного отита у детей-дошкольников: результаты собственных исследований

62

E.Y. Radtsig, E.P. Selkova, O.V. Bugaychuk
Practical aspects of acute purulent middle otitis media etiology clarifying in preschool children: own research results

ПИТАНИЕ ЗДОРОВОГО И БОЛЬНОГО РЕБЕНКА

О.К. Нетребенко
Питание в младенчестве: дорога к долгой жизни или к ранней болезненной старости?

67

NUTRITION FOR HEALTHY AND ILL CHILDREN

O.K. Netrebenko
Nutrition in infancy: a way to a long life or a painful early old age?

Т.В. Казюкова, Л.И. Ильенко, В.К. Котлуков
Козье молоко в питании детей грудного и раннего возраста

75

T.V. Kazyukova, L.I. Ilyenko, V.K. Kotlukov
Goat milk in nutrition of infants and young children

И.Я. Конь, М.А. Тоболева, А.И. Сафронова, Л.И. Елезова, И.В. Алешина, М.А. Гурченкова
Переносимость и эффективность применения растворимого сублимированного цикория в питании детей дошкольного и школьного возраста

82

I.Y. Kon, M.A. Tobileva, A.I. Safronova, L.I. Elezova, I.V. Aleshina, M.A. Gurchenkova
Tolerability and efficacy of soluble freeze-dried chicory in nutrition of preschool and school age children

ВОПРОСЫ ВАКЦИНАЦИИ И ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ

М.П. Костинов, А.П. Черданцев, Д.А. Праулова, А.М. Костинова, В.В. Полищук
Анализ безопасности применения для плода иммуноадъювантных вакцин против гриппа у беременных

91

PROBLEMS OF VACCINATION AND PREVENTIVE VACCINATION

M.P. Kostinov, A.P. Cherdantsev, D.A. Praulova, A.M. Kostinova, V.B. Polischuk
Analysis of safety for fetus of immunoadjuvant influenza vaccines in pregnant women

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА В ПЕДИАТРИИ

А.Д. Петрушина, И.Д. Кайб
Опыт терапии и семейной профилактики острых респираторных вирусных заболеваний

97

MEDICINES IN PEDIATRICS

A.D. Petrushina, I.D. Kaib
The experience of therapy and family prophylaxis of acute respiratory viral infections

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

М.А. Подпорина, Ю.С. Рафикова, Т.В. Саприн, Е.В. Лошкова, Е.В. Михалев
Гормонально-метаболические паттерны недоношенного ребенка: современный взгляд на проблему

102

LITERATURE REVIEWS

M.A. Podporina, Y.S. Rafikova, T.V. Saprin, E.V. Loshkova, E.V. Mikhalev
Hormone metabolic patterns of a preterm infant: modern view on the problem

Л.А. Мельник, А.С. Иова, Л.М. Щугарева
Состояние здоровья детей, рожденных при помощи вспомогательных репродуктивных технологий

110

L.A. Melnik, A.S. Iova, L.M. Schugareva
Health of children born with by means of assisted reproductive technologies

Д.Ю. Овсянников, А.Д. Струтынская, М.А. Карнаушкина, М.Г. Кантемирова
Артериальная гипертензия у детей с бронхолегочной дисплазией

117

D.Y. Ovsyannikov, A.D. Strutynskaya, M.A. Karnauzhkina, M.G. Kantemirova
Arterial hypertension in children with bronchopulmonary dysplasia

В.В. Вельков
Неонатальный сепсис: гемокультуры и биомаркеры – проблемы и перспективы

123

V.V. Velkov
Neonatal sepsis: hemocultures and biomarkers – problems and prospects

С.Б. Бережанская, Е.А. Лукьянова, Т.Э. Жаворонкова, Е.Я. Каушанская, Д.И. Созаева
Современная концепция структурно-функциональной организации гематоэнцефалического барьера и основные механизмы нарушения его резистентности

135

S.B. Berezhanskaya, E.A. Lukyanova, T.E. Zhavoronkova, E.Y. Kaushanskaya, D.I. Sozaeva
The modern concept of blood-brain barrier structural-functional organization and basic mechanisms of its resistance disorders

ЛЕКЦИИ

В.А. Булгакова, А.С. Игнатова
Кашель: от понимания патофизиологии к выбору терапии

142

LECTURES

V.A. Bulgakova, A.S. Ignatova
Cough: from understanding the pathophysiology to the choice of therapy

КЛИНИЧЕСКАЯ ГЕНЕТИКА В ПЕДИАТРИИ

Е.А. Николаева, М.И. Яблонская, М.Н. Харабадзе
Структура гетерогенных форм митохондриальных болезней у детей по данным генетической клиники

151

CLINICAL GENETICS IN PEDIATRICS

E.A. Nikolaeva, M.I. Yablonskaya, M.N. Kharabadze
The structure of heterogeneous forms of mitochondrial diseases in children according to genetic department data

Т.В. Кожанова, С.С. Жилина, Т.И. Мещерякова, С.О. Айвазян, К.В. Осипова, Л.М. Сушко, Е.Г. Лукьянова, Е.А. Пырьева, А.Г. Притыко
Клиническая и молекулярно-генетическая диагностика синдрома дефицита транспортера глюкозы типа I у пациентов психоневрологического отделения

156

T.V. Kozhanova, S.S. Zhilina, T.I. Mescheryakova, S.O. Ayvazyan, K.V. Osipova, L.M. Sushko, E.G. Lukyanova, E.A. Pyryeva, A.G. Prityko
Clinical and molecular genetic diagnosis of glucose transporter deficiency syndrome type I in patients of neuropsychiatric department

А.В. Дегтярева, С.В. Михайлова, Е.Ю. Захарова, Е.Л. Туманова, Н.В. Куликова, Т.Ю. Прошлякова
Неонатальный холестаз – одно из ранних проявлений болезни Нимана–Пика тип С

164

A.V. Degtyareva, S.V. Mihaylova, E.Y. Zaharova, E.L. Tumanova, N.V. Kulikova, T.Y. Proshlyakova
Neonatal cholestasis – one of the earliest manifestations of Niemann–Pick disease type C

МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ – В ПРАКТИКУ

С.В. Лиленко
Тесты зрения в оценке вестибулярной функции при укачивании у детей и подростков

171

RESEARCH METHOD INTO PRACTICE

S.V. Lilenko
Gaze tests in evaluation of vestibular function in children and adolescents with motion sickness

ПЕДИАТРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НЕВРОЛОГИИ

И.О. Щедеркина, И.Г. Рыбкина, Е.Е. Петряйкина, И.Е. Колтунов
Эпилепсия у детей и подростков с сахарным диабетом 1-го типа: особенности течения и диагностики

175

PEDIATRIC ASPECTS IN NEUROLOGY

I.O. Schederkina, I.G. Rybkina, E.E. Petryaykina, I.E. Koltunov
Epilepsy in children and adolescents with type 1 diabetes: the course and diagnosis features

И.М. Демьянова, Т.Е. Таранушенко, Д.А. Вшивков, Ю.Е. Денисова, Н.А. Коньков
Клинико-эпидемиологические аспекты эпилепсии у детей и подростков, проживающих в Красноярском крае

181

I.M. Demyanova, T.E. Taranushenko, D.A. Vshivkov, Y.E. Denisova, N.A. Konkov
Clinical and epidemiological aspects of epilepsy in children and adolescents living in Krasnoyarsk region

ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

С.Г. Руднев, Г.Я. Цейтлин, А.Ю. Ващура, С.С. Лукина, А.Г. Румянцев
Соматотип детей и подростков с онкологическими заболеваниями в состоянии ремиссии и возможности его биоимпедансной оценки

186

PHYSICAL DEVELOPMENT OF CHILDREN AND ADOLESCENTS

S.G. Rudnev, G.Y. Tseytlin, A.Y. Vashura, S.S. Lukina, A.G. Rumyantsev
Somatotype of children and adolescents with oncological diseases in remission and possibility of its bioimpedance assessment

ОБМЕН ОПЫТОМ

С.А. Шадрин, А.В. Бурлуцкая, А.В. Статова
Опыт работы школы коррекции и профилактики ожирения у детей

194

EXPERIENCE EXCHANGE

S.A. Shadrin, A.V. Burlutskaya, A.V. Statova
Working experience of school of correction and prevention of obesity in children

ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

М.А. Аксельров, В.А. Емельянова, Т.В. Сергиенко
Минимально инвазивная технология лечения экстралобарной секвестрации легкого у новорожденного ребенка

199

PRACTICE NOTES

M.A. Akselrov, V.A. Emelyanova, T.V. Sergienko
Minimally invasive technology of extralobar pulmonary sequestration treatment in a newborn child

С.Г. Горбунов, Е.В. Беленович, А.А. Худякова
Возможности ранней диагностики и лечения врожденной цитомегаловирусной инфекции

201

S.G. Gorbunov, E.V. Belenovich, A.A. Hudyakova
Possibilities of early diagnosis and treatment of congenital cytomegalovirus infection

Р.Р. Мовсесян, В.А. Болсуновский, А.В. Болсуновский, А.Л. Цытко, Д.Р. Ямгуров
Успешная коррекция критической формы аномалии Эбштейна, осложнившейся тромбозом правого желудочка сердца, у 10-месячного ребенка

206

R.R. Movsesyan, V.A. Bolsunovskiy, A.V. Bolsunovskiy, A.L. Tsytko, D.R. Yamgurov
Successful correction of Ebstein's anomaly critical form complicated by thrombosis of the right ventricle in 10 month-old child

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

И.А. Корсунский, Н.Б. Гусева, Е.Я. Гаткин, А.А. Корсунский, Л.А. Федорова, Е.С. Пушкова, Н.В. Зиновьева, А.П. Продеус
Комплексное лечение рецидивирующего цистита при нейрогенной дисфункции мочевого пузыря у девочек

209

BRIEF COMMUNICATIONS

I.A. Korsunskiy, N.B. Guseva, E.Y. Gathin, A.A. Korsunskiy, L.A. Fedorova, E.S. Pushkova, N.V. Zinoveva, A.P. Prodeus
Complex treatment of recurrent cystitis with neurogenic bladder dysfunction in girls

Л.С. Коробова, С.В. Кравчук, А.А. Глазунов, Ю.А. Спарышкин, Е.Д. Горбунова, А.В. Захарченко
Инфраорбитальная анестезия, как компонент сочетанной анестезии, при хирургической коррекции косоглазия у детей

211

L.S. Korobova, S.V. Kravchuk, A.A. Glazunov, Y.A. Sparyshkin, E.D. Gorbunova, A.V. Zakharchenko
Infraorbital anesthesia, as a component of combined anesthesia in the surgical correction of strabismus in children

Н.А. Самарская, С.В. Луговая, Т.З. Колба
Опыт работы по совершенствованию организации питания детей в дошкольных образовательных организациях г. Южно-Сахалинска Сахалинской области в 2014–2015 гг.

213

N.A. Samarskaya, S.V. Lugovaya, T.Z. Kolba
Expierience on children diet improvement in preschool educational organizations of Yuzhno-Sakhalinsk, Sakhalin region 2014–2015