

# ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ ПЕДИАТРИИ



## Научно-практический журнал Союза педиатров России

Издается с 2002 г.

Выходит один раз в два месяца

ISSN 1682-5527 (print); ISSN 1682-5535 (Online)

### Учредитель

Союз педиатров России

### Главный редактор

Баранов А.А., д.м.н., проф.,  
академик РАН

### Заместители главного редактора

Алексеева Е.И., д.м.н., проф.,  
член-корр. РАН;  
Ван Ден Анкер Д., д.м.н., проф.;  
Эрих Й., проф.

### Научный редактор

Литвицкий П.Ф., д.м.н., член-корр. РАН;  
Сайгитов Р.Т., д.м.н.

### Ответственный секретарь

Островская А.С.

### Секретариат редакции

Антонова Е.В., д.м.н.;

### Дизайн

Архутик А.Б.

### Выпускающий редактор

Пугачева У.Г.

### Отдел рекламы

Болигузова А.Н., rek@nczd.ru  
Сенюхина А.Б., rek1@nczd.ru  
Телефон (499) 132-30-43

### Адрес редакции

119991, Москва,  
Ломоносовский проспект, д. 2/62  
Телефон (499) 132-72-04  
Факс (499) 132-30-43  
e-mail: vsp@nczd.ru  
www.spr-journal.ru

**Журнал входит в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук**

### Редколлегия

Акоев Ю.С. (Москва), д.м.н., проф.

Александров А.Е. (Москва), д.м.н., проф.

Альбицкий В.Ю. (Москва), д.м.н., проф.

Баканов М.И. (Москва), д.м.н., проф.

Балаболкин И.И. (Москва), д.м.н., проф., член-корр. РАН

Баранов К.Н. (Москва), к.м.н., доцент

Богомилский М.Р. (Москва), д.м.н., проф., член-корр. РАН

Боровик Т.Э. (Москва), д.м.н., проф.

Ботвиньева В.В. (Москва), д.м.н., проф.

Ваганов Н.Н. (Москва), д.м.н., проф.

Волгина С.Я. (Казань), д.м.н., проф.

Гаспарян А.Ю. (Бирмингем, Великобритания), д.м.н., проф.

Горелов А.В. (Москва), д.м.н., проф.

Горелова Ж.Ю. (Москва), д.м.н., проф.

Дворяковский И.В. (Москва), д.м.н., проф.

Дулькин Л.А. (Челябинск), д.м.н., проф.

Зельман В.Л. (Лос-Анджелес, США), проф.

Зоркин С.Н. (Москва), д.м.н., проф.

Иванова В.В. (Санкт-Петербург), д.м.н., проф., член-корр. РАН

Катаргина Л.А. (Москва), д.м.н., проф.

Катосова Л.К. (Москва), д.м.н., проф.

Конова С.Р. (Москва), д.м.н.

Константинопулос А. (Афины, Греция), проф.

Конь И.Я. (Москва), д.м.н., проф.

Короткий Н.Г. (Москва), д.м.н., проф.

Корсунский А.А. (Москва), д.м.н., проф.

Краснов М.В. (Чебоксары), д.м.н., проф.

Кучма В.Р. (Москва), д.м.н., проф., член-корр. РАН

Лильин Е.Т. (Москва), д.м.н., проф.

Лыскина Г.А. (Москва), д.м.н., проф.

Макинтош Д. (Лондон, Великобритания), проф.

Маслова О.И. (Москва), д.м.н., проф.

Мойя М. (Аликанте, Испания), проф.

Муталов А.Г. (Уфа), д.м.н., проф.

Найговзина Н.Б. (Москва), д.м.н., проф.

Намазова-Баранова Л.С. (Москва), д.м.н., проф.,  
академик РАН

Нисевич Л.Л. (Москва), д.м.н., проф.

Новик Г.А. (Санкт-Петербург), д.м.н., проф.

Орел В.И. (Санкт-Петербург), д.м.н., проф.

Петеркова В.А. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН

Петоэлло-Мантовани М. (Фоджиа, Италия), проф.

Печуров Д.В. (Самара), д.м.н., проф.

Полунина Н.В. (Москва), д.м.н., проф., член-корр. РАН

Потапов А.С. (Москва), д.м.н., проф.

Рахманина Н. (Вашингтон, США), проф.

Римарчук Г.В. (Москва), д.м.н., проф.

Рошаль Л.М. (Москва), д.м.н., проф.

Румянцев А.Г. (Москва), д.м.н., проф.

Самсыгина Г.А. (Москва), д.м.н., проф.

Семикина Е.Л. (Москва), д.м.н.

Симаходский А.С. (Санкт-Петербург), д.м.н., проф.

Смирнов И.Е. (Москва), д.м.н., проф.

Суهارев А.Г. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН

Суهارева Л.М. (Москва), д.м.н., проф.

Талалаев А.Г. (Москва), д.м.н., проф.

Таточенко В.К. (Москва), д.м.н., проф.

Уварова Е.В. (Москва), д.м.н., проф.

Учайкин В.Ф. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН

Чумакова О.В. (Москва), д.м.н., проф.

Шестакова М.В. (Москва), д.м.н., проф.

Школьников М.А. (Москва), д.м.н., проф.

Эйгенманн Ф. (Цюрих, Швейцария), проф.

Эрдес С.И. (Москва), д.м.н., проф.

Яковлева Т.В. (Москва), д.м.н., проф.

Янг Я. (Пекин, Китай), проф.

Яцык Г.В. (Москва), д.м.н., проф.

Яцык С.П. (Москва), д.м.н., проф., член-корр. РАН

445

ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ ПЕДИАТРИИ / 2017 / ТОМ 16 / № 6

### Издатель

Издательство «ПедиатрЪ»  
119991, г. Москва,  
Ломоносовский проспект, 2/62  
Тел./факс: (499) 132-30-43



Журнал «Вопросы современной педиатрии» зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций 25.07.2003 г. Перерегистрирован 15.12.2005 г. Регистрационный номер ПИ №ФС77-22768.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Воспроизведение или использование другим способом любой части издания без согласия редакции является неза-

конным и влечет ответственность, установленную действующим законодательством РФ. Отпечатано ООО «Деловая полиграфия», 121352, Москва, ул. Давыдовская, 12-1-11. Тел. +7 (499) 110-17-34.

Тираж 7000 экземпляров.  
Подписные индексы в каталоге «Роспечать»: для физических лиц — 82574  
для юридических лиц — 82575

# ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ ПЕДИАТРИИ / 2017 / ТОМ 16 / № 6

## СОДЕРЖАНИЕ

### СОЦИАЛЬНАЯ ПЕДИАТРИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- Т.Е. Тюлькова, А.В. Мезенцева  
**452 ЛАТЕНТНАЯ ТУБЕРКУЛЕЗНАЯ ИНФЕКЦИЯ И ОСТАТОЧНЫЕ ПОСТТУБЕРКУЛЕЗНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ У ДЕТЕЙ**

### КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- А.А. Баранов, Л.С. Намазова-Баранова, Т.Э. Боровик, Т.В. Бушуева, О.В. Глоба, Н.В. Журкова, Е.А. Вишнёва, Е.Ю. Захарова, Н.Г. Звонкова, Л.М. Кузенкова, С.И. Куцев, С.В. Михайлова, Е.А. Николаева, П.В. Новиков, А.А. Пушков, К.В. Савостьянов, Е.Ю. Воскобоева, Л.Р. Селимзянова, А.Н. Семячкина  
**457 ГОМОЦИСТИНУРИЯ У ДЕТЕЙ**

### НЕПРЕРЫВНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- П.Ф. Литвицкий, Л.Д. Мальцева  
**468 РАССТРОЙСТВА УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА У ДЕТЕЙ: САХАРНЫЙ ДИАБЕТ**

### ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

- О.П. Ковтун, П.Б. Цывьян  
**481 ПОРАЖЕНИЕ ПОЧЕК И ПЕРИНАТАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ: РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**
- А.С. Якушин, С.Е. Украинцев, М.Ю. Денисов  
**487 КИШЕЧНАЯ МИКРОБИОТА: ФОРМИРОВАНИЕ В РАННЕМ ВОЗРАСТЕ, ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ, СПОСОБЫ КОРРЕКЦИИ**

### ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ

- Е.И. Алексеева, Т.М. Дворяковская, Р.В. Денисова, К.Б. Исаева, М.А. Солошенко, А.В. Мамутова, Н.А. Маянский, Н.Е. Ткаченко, И.В. Зубкова, Т.А. Калюжная, Ф.Ч. Шахтактинская, А.Г. Гайворонская, М.И. Броева, М.В. Федосеенко  
**493 ИММУНИЗАЦИЯ ПНЕВМОКОККОВОЙ ПОЛИСАХАРИДНОЙ ВАКЦИНОЙ ДЕТЕЙ С ЮВЕНИЛЬНЫМ ИДИОПАТИЧЕСКИМ АРТРИТОМ БЕЗ СИСТЕМНЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ: РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОСПЕКТИВНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**
- М.А. Давыдова, Г.В. Санталова, Е.Р. Стадлер, Е.С. Гасилина  
**502 ДИНАМИКА ДЕСТРУКТИВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ СУСТАВОВ ПРИ ЮВЕНИЛЬНОМ ИДИОПАТИЧЕСКОМ АРТРИТЕ У ДЕТЕЙ, ПОЛУЧАВШИХ МЕТОТРЕКСАТ ИЛИ КОМБИНАЦИЮ МЕТОТРЕКСАТА И ТОЦИЛИЗУМАБА: РЕЗУЛЬТАТЫ КОГОРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**
- Л.В. Рычкова, Ж.Г. Аюрова, А.В. Погодина, А.С. Косовцева  
**509 ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ОЖИРЕНИЯ У ПОДРОСТКОВ ЭТНИЧЕСКИХ ГРУПП СЕЛЬСКИХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ: РЕЗУЛЬТАТЫ ПОПЕРЕЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**

### В ПОМОЩЬ ВРАЧУ

- О.Л. Лукьянова, Т.Э. Боровик, А.В. Суржик  
**516 НОВЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ПОНЯТИЕ «ПРЕБИОТИКИ» И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ РЕБЕНКА**
- С.Г. Макарова  
**522 ДВЕНАДЦАТЬ МИФОВ О ПИЩЕВОЙ АЛЛЕРГИИ У ДЕТЕЙ**

### КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

- И.Ю. Петракова, М.Ф. Губкина, Ю.С. Березовский, М.А. Багиров, Н.В. Юхименко  
**529 СЛУЧАЙ ТЕЧЕНИЯ ПЕРВИЧНОГО ТУБЕРКУЛЕЗНОГО КОМПЛЕКСА У РЕБЕНКА ПРИ ПОЗДНЕМ ВЫЯВЛЕНИИ**

### ПАМЯТИ КОЛЛЕГИ

- 535 ЛАДОДО КАЛЕРИЯ СЕРГЕЕВНА**

# CURRENT PEDIATRICS (MOSCOW)



## The Union of Pediatricians of Russia Scientific Practical Journal

Published since 2002

Issued once in two months

ISSN 1682-5527 (print); ISSN 1682-5535 (Online)

### Founder

The Union of Pediatricians of Russia

### Editor-in-chief

Baranov A.A., MD, PhD, professor,  
academician of RAS

### Deputy editors-in-chief

Alexeeva E.I., MD, PhD, professor,  
RAS cor. member;

Erikh Y., prof.;

Van Den Anker D., PhD, prof.

### Research editor

Litvitsky P.F., MD, PhD,  
RAS corresponding member;  
Saygitov R.T., MD, PhD

### Editorial secretary

Ostrovskaya A.S.

### Secretaries-general

Antonova Ye.V., MD, PhD;

### Art director

Arkhutik A.B.

### Publishing editor

Pugacheva U.G.

### Advertising department

Boliguzova A.N., rek@nczd.ru

Senyuhina A.B., rek1@nczd.ru

Phone: (499) 132-30-43

### Correspondence address

№ 2/62, Lomonosov avenue,  
Moscow, 119991

Phone: (499) 132-72-04

Fax: (499) 132-30-43

e-mail: vsp@nczd.ru

www.spr-journal.ru

**The Journal is in the List  
of the leading scientific journals  
and publications of the Supreme  
Examination Board (VAK), which are  
to publish the results  
of doctorate theses.**

### Editorial board

Akoev Yu.S. (Moscow), PhD, prof.

Albitsky V.Yu. (Moscow), MD, professor

Aleksandrov A.E. (Moscow), PhD, prof.

Bakanov M.I. (Moscow), PhD, prof.

Balabolkin I.I. (Moscow), PhD, prof., RAS cor. member

Bogomil'skiy M.R. (Moscow), PhD, prof., RAS cor. member

Baranov K.N. (Moscow), MD

Borovik T.E. (Moscow), PhD, prof.

Botvin'eva V.V. (Moscow), PhD, prof.

Chumakova O.V. (Moscow), PhD, prof.

Dvoryakovskiy I.V. (Moscow), PhD, prof.

Dul'kin L.A. (Chelyabinsk), PhD, prof.

Erdes S.I. (Moscow), PhD, prof.

Eygenmann F. (Zurich, Switzerland), prof.

Gasparyan A.Yu. (Birmingham, UK), MD, PhD, Associate Prof.  
of Medicine

Gorelov A.V. (Moscow), PhD, prof.

Gorelova Zh.Yu. (Moscow), PhD, prof.

Ivanova V.V. (Saint-Petersburg), PhD, prof., RAS cor. member

Katargina L.A. (Moscow), PhD, prof.

Katsova L.K. (Moscow), PhD, prof.

Konova S.R. (Moscow), PhD, prof.

Konstantopoulos A. (Athens, Greece), prof.

Kon' I.Ya. (Moscow), PhD, prof.

Korotkiy N.G. (Moscow), PhD, prof.

Korsunskiy A.A. (Moscow), PhD, prof.

Krasnov M.V. (Cheboksary), PhD, prof.

Kuchma V.R. (Moscow), PhD, prof., RAS cor. member

Lil'in E.T. (Moscow), PhD, prof.

Lyskina G.A. (Moscow), PhD, prof.

Maslova O.I. (Moscow), PhD, prof.

McIntosh D. (London, United Kingdom), prof.

Moya M. (Alicante, Spain), prof.

Mutalov A.G. (Ufa), PhD, prof.

Naygovzina N.B. (Moscow), PhD, prof.

Namazova-Baranova L.S. (Moscow), PhD, prof.,

academician of RAS

Nisevich L.L. (Moscow), PhD, prof.

Novik G.A. (Saint-Petersburg), PhD, prof.

Orel V.I. (Saint-Petersburg), PhD, prof.

Peterkova V.A. (Moscow), PhD, prof., academician of RAS

Petoello-Mantovani M. (Foggia, Italy), prof.

Pechkurov D.V. (Samara), PhD, prof.

Polunina N.V. (Moscow), PhD, prof., RAS cor. member

Potapov A.S. (Moscow), PhD, prof.

Rakhmanina N. (Washington, USA), prof.

Rimarchuk G.V. (Moscow), PhD, prof.

Roshal' L.M. (Moscow), PhD, prof.

Rumyantsev A.G. (Moscow), PhD, prof.

Samsygina G.A. (Moscow), PhD, prof.

Semikina E.L. (Moscow), PhD, prof.

Shestakova M.V. (Moscow), PhD, prof.

Simakhodskiy A.S. (Saint-Petersburg), PhD, prof.

Smirnov I.E. (Moscow), PhD, prof.

Sukharev A.G. (Moscow), PhD, prof., academician of RAS

Sukhareva L.M. (Moscow), PhD, prof.

Talalaev A.G. (Moscow), PhD, prof.

Tatochenko V.K. (Moscow), PhD, prof.

Uchaykin V.F. (Moscow), PhD, prof., academician of RAS

Uvarova E.V. (Moscow), PhD, prof.

Shkol'nikova M.A. (Moscow), PhD, prof.

Vaganov N.N. (Moscow), PhD, prof.

Volgina S.Ya. (Kazan'), PhD, prof.

Yakovleva T.V. (Moscow), PhD, prof.

Yang Ya. (Beijing, China), prof.

Yatsyk G.V. (Moscow), PhD, prof.

Yatsyk S.P. (Moscow), PhD, prof., RAS cor. member

Zel'man V.L. (Los Angeles, USA), prof.

Zorkin S.N. (Moscow), PhD, prof.

448

### Publisher

«Paediatrician» Publishers LLC

2/62, Lomonosov avenue,  
Moscow, 119991

tel./fax: (499) 132-30-43



Mass media registration certificate dated July 25, 2003.

Series ПИ № 77-159878 Federal service for surveillance over non-violation of the legislation in the sphere of mass communications and protection of cultural heritage.

Editorial office takes no responsibility for the contents of advertising material.

No part of this issue may be reproduced without permission from the publisher.

While reprinting publications one must make reference to the journal «**Current pediatrics**»

Printed by «Business printing» Ltd,  
12-1-11, Davydkovskaya street, Moscow, 121352.  
Tel. +7 (499) 110-17-34.

Edition 7000 copies

Subscription indices are in the catalogue «Rospechat»

For natural persons 82574

For juridical persons 82575

# CURRENT PEDIATRICS (MOSCOW) / 2017 / V. 16 / № 6

## CONTENT

	<b>SOCIAL PEDIATRICS AND HEALTH CARE</b>
	Tatyana Y. Tyulkova, Alesya V. Mezentseva
452	<b>LATENT TUBERCULOSIS INFECTION AND RESIDUAL POST-TUBERCULOUS CHANGES IN CHILDREN</b>
	<b>CLINICAL RECOMMENDATIONS</b>
	Alexander A. Baranov, Leyla S. Namazova-Baranova, Tatyana E. Borovik, Tatyana V. Bushueva, Oksana V. Globa, Natalya V. Zhurkova, Elena A. Vishneva, Ekaterina Yu. Zakharova, Natalya G. Zvonkova, Ljudmila M. Kuzenkova, Sergey I. Kutsev, Svetlana V. Mikhaylova, Ekaterina A. Nikolaeva, Petr V. Novikov, Alexandr A. Pushkov, Kirill V. Savostyanov, Elena Yu. Voskoboeva, Liliia R. Selimzianova, Alla N. Semyachkina
457	<b>HOMOCYSTEINURIA IN CHILDREN</b>
	<b>CONTINUOUS PROFESSIONAL EDUCATION</b>
	Peter F. Litvitskiy, Larisa D. Maltseva
468	<b>DISORDERS OF CARBOHYDRATE METABOLISM IN CHILDREN: DIABETES MELLITUS</b>
	<b>LITERATURE REVIEW</b>
	Olga P. Kovtun, Pavel B. Tsyvian
481	<b>KIDNEY DISEASE AND PERINATAL PROGRAMMING OF ARTERIAL HYPERTENSION: THE RESULTS OF EXPERIMENTAL RESEARCHES</b>
	Andrey S. Yakushin, Sergey E. Ukraintsev, Mikhail Yu. Denisov
487	<b>INTESTINAL MICROBIOTA: EARLY FORMATION, HEALTH EFFECTS, AND CORRECTION WAYS</b>
	<b>ORIGINAL ARTICLES</b>
	Ekaterina I. Alexeeva, Tatiana M. Dvoryakovskaya, Rina V. Denisova, Ksenia B. Isaeva, Margarita A. Soloshenko, Anna V. Mamutova, Nikolay A. Mayansky, Natalia E. Tkachenko, Irina V. Zubkova, Tatiana A. Kaluzhnaya, Firuza Ch. Shakhtakhtinskaya, Anna G. Gayvoronskaya, Mariika I. Broeva, Marina V. Fedoseenko
493	<b>IMMUNIZATION WITH A PNEUMOCOCCAL POLYSACCHARIDE VACCINE IN CHILDREN WITH JUVENILE IDIOPATHIC ARTHRITIS WITHOUT SYSTEMIC MANIFESTATIONS: A PROSPECTIVE STUDY</b>
	Maria A. Davydova, Galina V. Santalova, Elena R. Stadler, Elena S. Gasilina
502	<b>DYNAMICS OF DESTRUCTIVE JOINT CHANGES IN JUVENILE IDIOPATHIC ARTHRITIS IN CHILDREN WHO RECEIVED METHOTREXATE OR METHOTREXATE-TOCILIZUMAB COMBINATION: A COHORT STUDY</b>
	Ljubov V. Rychkova, Zhanna G. Ajurova, Anna V. Pogodina, Arjuna S. Kosovtseva
509	<b>RISK FACTORS FOR OBESITY IN ADOLESCENTS OF ETHNIC GROUPS IN RURAL AREAS OF THE REPUBLIC OF BURYATIA: A CROSS-SECTIONAL STUDY</b>
	<b>A DOCTOR'S AID</b>
	Olga L. Lukoyanova, Tatyana E. Borovik, Aleksandra V. Surzhik
516	<b>RECONSIDERED CONCEPT OF «PREBIOTICS» AND THEIR IMPACT ON THE CHILD'S ORGANISM</b>
	Svetlana G. Makarova
522	<b>TWELVE MYTHS ABOUT FOOD ALLERGIES IN CHILDREN</b>
	<b>CLINICAL OBSERVATIONS</b>
	Irina Yu. Petrakova, Marina F. Gubkina, Yury S. Berezovsky, Mamed A. Bagirov, Natalya V. Yukhimenko
529	<b>THE CASE OF A PRIMARY TUBERCULOSIS COMPLEX IN A CHILD WITH LATE DETECTION</b>
	<b>IN MEMORY OF</b>
535	<b>LADODO KALERIYA SERGEEVNA</b>