

«ИЗДАТЕЛЬСТВО
"МЕДИЦИНА"»

ЛР № 010215 от 29.04.97

Интернет-сайт ОАО «Издательство
"Медицина"» <http://www.medlit.ru>

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:

115088, Москва, Новоостاپовская
ул., д. 5, строение 14

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел./факс 8-495-678-64-84,
E-mail: oaо-meditsina@mail.ru
Ответственность за достоверность
информации, содержащейся
в рекламных материалах,
несут рекламодатели

"Российский педиатрический
журнал" представлен
в информационно-справочном
издании: Ulrich's International
Periodical Directory

Включен в Russian Science
Citation Index
на базе Web of Science

2-летний ИФ РИНЦ 1,425

Тел. редакции: 8-495-670-65-94

Зав. редакцией Н. Р. СОБОЛЬ

E-mail: rpj@idm.msk.ru

E-mail: rpj@nczd.ru

Переводчик Л. Д. Шакина
Технический редактор
Л. В. Зюкина
Корректор В. С. Смирнова
Верстка Е. М. Архипова

Сдано в набор 28.03.16
Подписано в печать 18.04.16.
Формат 60 × 88½
Печать офсетная.
Печ. л. 8,00
Усл. печ. л. 7,84
Уч.-изд. л. 8,04. Заказ 92.

Отпечатано в типографии ООО
"Подольская Периодика",
142110, Подольск, ул. Кирова, 15

Подписка через интернет:
www.akc.ru, www.pressa-rf.ru

Подписка на электронную версию
журнала: www.elibrary.ru

Индекс по каталогу
"Роспечать": 48229

Индекс по каталогу
"Пресса России": 41449

ISSN 1560-9561.
Рос. педиатр. журн. 2016. Том 19.
№ 2. 65-128.



МОСКВА



СОЮЗ ПЕДИАТРОВ РОССИИ

РОССИЙСКИЙ ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1998 г.

— Том 19 • № 2 • 2016 —

МАРТ — АПРЕЛЬ

Главный редактор А. А. БАРАНОВ

академик РАН, доктор мед. наук, проф., директор ФГАУ НИЗД Минздрава России,
председатель исполкома Союза педиатров России

Зам. главного редактора Альбицкий В.Ю., доктор мед. наук, проф.

Зам. главного редактора Смирнов И.Е., доктор мед. наук, проф.

Ответственный секретарь Шакина Л.Д., доктор мед. наук

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алексеева Е.И., доктор мед. наук, проф.; Антонова Е.В., доктор мед. наук; Баканов М.И., доктор мед. наук, проф.; Басаргина Е.Н., доктор мед. наук, проф.; Винярская И.В., доктор мед. наук; Зелинская Д.И., доктор мед. наук, проф.; Зоркин С.Н., доктор мед. наук, проф.; Ильин А.Г., доктор мед. наук, проф.; Кузенкова Л.М., доктор мед. наук, проф.; Кучма В.Р., доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН; Лазуренко С.Б., доктор пед. наук; Малахов О.А., доктор мед. наук, проф.; Модестов А.А., доктор мед. наук, проф.; Морозов Д.А., доктор мед. наук, проф.; Намазова-Баранова Л.С., доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН; Орел В.И., доктор мед. наук, проф.; Полунина Н.В., доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН; Румянцев А.Г., доктор мед. наук, проф., акад. РАН; Симонова О.И., доктор мед. наук; Текшева Л.М., канд. биол. наук; Чичерин А.П., доктор мед. наук, проф.; Чумакова О.В., доктор мед. наук, проф.; Шарков С.М., доктор мед. наук; Яковлева Т.В., доктор мед. наук, проф.; Яцук Г.В., доктор мед. наук, проф.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Алискандиев А.М., доктор мед. наук, проф. (Махачкала); Балыкова Л.А., доктор мед. наук, проф. (Саранск); Бойко Т.В., доктор мед. наук, проф. (Иркутск); Болотова Н.В., доктор мед. наук, проф. (Саратов); Булатова Е.М., доктор мед. наук, проф. (Санкт-Петербург); Валулис А.Р., доктор мед. наук, проф. (Вильнюс); Ватерстон Т., доктор мед. наук, проф. (Ньюкасл); Волгина С.Я., доктор мед. наук, проф. (Казань); Вялова А.А., доктор мед. наук, проф. (Оренбург); Галактионова М.Ю., доктор мед. наук, проф. (Красноярск); Джумагазиев А.А., доктор мед. наук, проф. (Астрахань); Дубровина Е.С., доктор мед. наук, проф. (Нью-Йорк); Жданова Л.А., доктор мед. наук, проф. (Иваново); Жетишев Р.А., доктор мед. наук, проф. (Нальчик); Калоева З.Д., доктор мед. наук, проф. (Владикавказ); Казначеева Л.Ф., доктор мед. наук, проф. (Новосибирск); Ковтун О.П., доктор мед. наук, проф. (Екатеринбург); Козлова Л.В., доктор мед. наук, проф. (Смоленск); Корюкина И.П., доктор мед. наук, проф. (Пермь); Краснов М.В., доктор мед. наук, проф. (Чебоксары); Кусельман А.И., доктор мед. наук, проф. (Ульяновск); Кушнир С.М., доктор мед. наук, проф. (Тверь); Логвинова И.И., доктор мед. наук, проф. (Воронеж); Лукушкина Е.Ф., доктор мед. наук, проф. (Нижегород); Маковецкая Г.А., доктор мед. наук, проф. (Самара); Мальцев С.В., доктор мед. наук, проф. (Казань); Малявская С.И., доктор мед. наук, проф. (Архангельск); Муравьева В.Н., доктор мед. наук, проф. (Ставрополь); Муталов А.Г., доктор мед. наук, проф. (Уфа); Николаева Т.Н., доктор мед. наук, проф. (Ярославль); Ожегов А.М., доктор мед. наук, проф. (Ижевск); Потрохова Е.А., доктор мед. наук, проф. (Омск); Почивалов Л.В., доктор мед. наук, проф. (Воронеж); Прокоп С.Е., доктор мед. наук, проф. (Нью-Йорк); Рзынкина М.Ф., доктор мед. наук, проф. (Хабаровск); Саввина Н.В., доктор мед. наук, проф. (Якутск); Смирнова Г.И., доктор мед. наук, проф. (Москва); Таранушенко Т.Е., доктор мед. наук, проф. (Красноярск); Уртнасан Цэвэгмид, канд. мед. наук (Улан-Батор); Хворостов И.Н., доктор мед. наук, проф. (Волгоград); Шен К., доктор мед. наук, проф. (Пекин); Шуматова Т.А., доктор мед. наук, проф. (Владивосток); Янг Ю.Х., доктор мед. наук, проф. (Пекин)

«IZDATEL'STVO
"MEDITSINA"»

ISSN 1560-9561

115088, Moscow,
Novoostapovskaya str., 5 bld. 14
www.medlit.ru



THE UNION OF PEDIATRICIANS OF RUSSIA
**ROSSIYSKIY
PEDIATRICHESKIY
ZHURNAL**
RUSSIAN PEDIATRIC JOURNAL

Bimonthly scientific practical journal

PUBLISHED SINCE 1998

— Volume 19 • № 2 • 2016 —

MARCH—APRIL

The chief editor: BARANOV A.A.

Academician of RAS, MD, PhD, DSc, Prof.

Director FSAI of "Scientific Center of Child Healthcare" of the Ministry of
Health of the Russian Federation, Chairman of the Executive Committee of
the Union of pediatricians of Russia

Deputy chief editor: Albitskiy V.Y., MD, PhD, DSc, Prof.

Deputy chief editor: Smirnov I.E., MD, PhD, DSc, Prof.

Executive secretary: Shakina L.D., MD, PhD, DSc.

EDITORIAL BOARD

Alekseeva E.I., MD, PhD, DSc, Prof.; Antonova E.V., MD, PhD, DSc, Bakanov M.I., MD, PhD, DSc, Prof.; Basargina E.N., MD, PhD, DSc, Prof.; Vinyarskaya I.V., MD, PhD, DSc; Zelinskaya D.I., MD, PhD, DSc, Prof.; Zorkin S.N., MD, PhD, DSc, Prof.; Ilin A.G., MD, PhD, DSc, Prof.; Kuzenkova L.M., MD, PhD, DSc, Prof.; Kuchma V.R., MD, PhD, DSc, Prof.; Lazurenko S.B., D, Ped Sc; Malakhov O.A., MD, PhD, DSc, Prof.; Modestov A.A., MD, PhD, DSc, Prof.; Morozov D.A., MD, PhD, DSc, Prof.; Namazova-Baranova L.S., MD, PhD, DSc, Prof.; Corr-member of RAS; Orel V. I., MD, PhD, DSc, Prof.; Polunina N.V., MD, PhD, DSc, Prof.; Rumyantsev A.G., MD, PhD, DSc, Prof., Academician RAS; Simonova O.I., MD, PhD, DSc; Teksheva L.M., MD Biol. Sc; Chicherin L.P., MD, PhD, DSc, Prof.; Chumakova O.V., MD, PhD, DSc, Prof.; Sharkov S.M., MD, PhD, DSc, Prof.; Yakovleva T.V., MD, PhD, DSc, Prof.; Yatsyk G.V., MD, PhD, DSc, Prof.

EDITORIAL COUNCIL

Aliskandiev A.M., MD, PhD, DSc, Prof., (Makhachkala); Balykova L.A., MD, PhD, DSc, Prof. (Saransk); Boyko T.V., MD, assistant prof. (Irkutsk); Bolotova N.V., MD, PhD, DSc, Prof. (Saratov); Bulatova E.M., MD, PhD, DSc, Prof. (Saint-Petersburg); Arunas Valiulis, MD, PhD, DSc, Prof. (Vilnius, Lithuania); Waterston Tony, MD, PhD, DSc, Prof. (Newcastle upon Tyne, United Kingdom); Volgina S.Y., MD, PhD, DSc, Prof. (Kazan); Vyalkova A.A., MD, PhD, DSc, Prof. (Orenburg); Galaktionova M.Y., MD, PhD, DSc, Prof. (Krasnoyarsk); Dzhumagaziev A.A., MD, PhD, DSc, Prof. (Astrakhan); Doubrovina E.S., MD, PhD, DSc (New York, USA); Zhdanova L.A., MD, PhD, DSc, Prof. (Ivanovo); Zhetishev R.A., MD, PhD, DSc, Prof. (Nal'chik); Kaloeva Z.D., MD, PhD, DSc, Prof. (Vladikavkaz); Kaznacheeva L.F., MD, PhD, DSc, Prof. (Novosibirsk); Kovtun O.P., MD, PhD, DSc, Prof. (Ekaterinburg); Kozlova L.V., MD, PhD, DSc, Prof. (Smolensk); Koryukina I.P., MD, PhD, DSc, Prof. (Perm); Krasnov M.V., MD, PhD, DSc, Prof. (Cheboksary); Kusel'man A.I., MD, PhD, DSc, Prof. (Ul'yanovsk); Kushnir S.M., MD, PhD, DSc, Prof. (Tver); Logvinova I.I., MD, PhD, DSc, Prof. (Voronezh); Lukushkina E.F., MD, PhD, DSc, Prof. (Nizhny Novgorod); Makovetskaya G.A., MD, PhD, DSc, Prof., (Samara); Mal'tsev S.V., MD, PhD, DSc, Prof. (Kazan); Malyavskaya S.I., MD, PhD, DSc, Prof. (Arkhangel'sk); Muraveva V.N., MD, PhD, DSc, Prof. (Stavropol'); Mutalov A.G., MD, PhD, DSc, Prof. (Ufa); Nikolaeva T.N., MD, PhD, DSc, Prof. (Yaroslavl'); Ozhegov A.M., MD, PhD, DSc, Prof. (Izhevsk); Potrokhova E.A., MD, PhD, DSc, Prof. (Omsk); Pochivalov L.V., MD, PhD, DSc, Prof. (Voronezh); Prockop S.E., MD, PhD, DSc (New York, USA); Rzyankina M.F., MD, PhD, DSc, Prof. (Khabarovsk); Savvina N.V., MD, PhD, DSc, Prof. (Yakutsk); Smirnova G.I., MD, PhD, DSc, Prof. (Moskva); Taranushenko T.E., MD, PhD, DSc, Prof. (Krasnoyarsk); Urtnasan Cevegmid, MD, associate professor (Ulan-Bator, Mongolia); Khvorostov I.N., MD, PhD, DSc, Prof. (Volgograd); Shen Kunling, MD, PhD, DSc, Prof. (Beijing, China); Shumatova T.A., MD, PhD, DSc, Prof. (Vladivostok); Yang Yu., MD, PhD, DSc, Prof. (Beijing, China)

E-mail: rpj@idm.msk.ru

Rus. Pediatr. J. 2016. Vol. 19,
№ 2. 65–128.



MOSCOW

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Ермолина Ю.В., Намазова-Баранова Л.С., Мамедъяров А.М., Аникин А.В., Маслова О.И.** Диффузионно-тензорная МРТ и трактография у больных детским церебральным параличом: оценка структурных повреждений проводящих путей 68
- Ермоленко В.С., Сильнова И.В., Басаргина Е.Н.** Динамика содержания в крови N-концевого фрагмента мозгового натрийуретического пептида (NT-proBNP) при гипертрофической кардиомиопатии у детей 75
- Михеева Н.М., Зверев Я.Ф., Выходцева Г.И., Лобанов Ю.Ф.** Эффективность диетотерапии в лечении идиопатической гиперкальциемии у детей .. 81

СОЦИАЛЬНАЯ ПЕДИАТРИЯ

- Самсонова М.С., Симонова О.И., Винярская И.В., Горинова Ю.В., Черников В.В.** Особенности изменений качества жизни больных муковисцидозом на фоне его эффективного лечения. . . . 86
- Орел В.И., Лозовская М.Э., Карасев Г.Г., Быкова В.В.** Особенности медико-социальной помощи детям старшего возраста в условиях туберкулезного санатория 92
- Шмелев И.А., Коновалов О.Е.** Доступность и качество медицинской помощи детям в оценках родителей 97

ОБЗОРЫ

- Каргина И.Г., Щербак В.А.** Современные представления о роли витамина D 103
- Марданов А.Э., Смирнов И.Е., Мамедов А.А.** Врожденная расщелина верхней губы и неба у детей: патогенетическое значение матричных металлопротеиназ 106

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

- Симонова О.И., Воронина О.Л., Горинова Ю.В., Амелина Е.Л., Буркина Н.И., Лазарева А.В., Кунда М.С., Рыжова Н.Н., Черневич В.П.** Особенности лечения пациента с муковисцидозом при смешанном микробном инфицировании органов дыхания, в том числе *Pandoraea promenusa* 113

ИСТОРИЯ ПЕДИАТРИИ

- Кучма В.Р.** Гигиена и охрана здоровья детей, подростков и молодежи в Императорском Московском университете — Первом МГМУ имени И.М. Сеченова (к 90-летию кафедры гигиены детей и подростков педиатрического факультета Первого МГМУ им. И.М. Сеченова). 123

CONTENTS

ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Ermolina Yu.V., Namazova-Baranova L.S., Mamedyarov A.M., Anikin A.V., Maslova O.I.** Diffusion-tensor MRI tractography in patients with children's cerebral palsy: assessment of structural lesions of conduction tracts 68
- Ermolenko V.S., Silnova I.V., Basargina E.N.** The dynamics of the blood content of N-terminal fragment of brain natriuretic peptide (NT-proBNP) in hypertrophic cardiomyopathy in children 75
- Mikheeva N.M., Zverev Ya.F., Vykhodtseva G.I., Lobanov Yu.F.** Efficiency of diet therapy in the treatment of idiopathic hypercalcaemia in children 81

SOCIAL PEDIATRICS

- Samsonova M.S., Simonova O.I., Vinyarskaya I.V., Gorinova Yu.V., Chernikov V.V.** Features of changes in the quality of life in cystic fibrosis patients against the background of its effective treatment 86
- Orel V.I., Losovskaya M.E., Karasev G.G., Bykova V.V.** Features of the medico-social help to adolescents in the conditions of tuberculosis sanatorium 92
- Shmelyov I.A., Kononov O.E.** Availability and quality of medical care to children according to estimates of their parents 97

REVIEWS

- Kargina I.G., Shcherbak V.A.** Modern ideas about the role of vitamin D 103
- Mardanov A.E., Smirnov I.E., Mamedov A.A.** Congenital cleft of the lip and palate in children: pathogenetical significance of matrix metalloproteinases 106

CASE REPORT

- Simonova O.I., Voronina O.L., Gorinova Yu.V., Amelina E.L., Burkina N.I., Lazareva A.V., Kunda M.S., Ryzhova N.N., Chernevich V.P.** Features of the treatment of the cystic fibrosis patient with mixed microbial respiratory infection, including *Pandoraea Pnomenusa* 113

HISTORY OF PEDIATRICS

- Kuchma V.R.** Hygiene and health of children, adolescents and young people at the Imperial Moscow University — the First MG MU named after I.M. Sechenov (On the 90-th anniversary of the Department of hygiene of children and adolescents of the Pediatric Faculty of the First MG MU named after I.M. Sechenov) 123

"Российский педиатрический журнал" включен в рекомендуемый ВАК перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя

© ОАО «Издательство "Медицина"», 2016