

«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**

E-mail: [oao-meditsina@mail.ru](mailto:oao-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 1,634

Зав. редакцией Н. Р. СОБОЛЬ

E-mail: [rpj@idm.msk.ru](mailto:rpj@idm.msk.ru)

E-mail: [rpj@nczd.ru](mailto:rpj@nczd.ru)

Переводчик Л.Д. Шакина

Технический редактор

Л.В. Зюкина

Корректор В.С. Смирнова

Верстка Е.М. Архипова

Сдано в набор 20.03.19

Подписано в печать 25.03.19.

Формат 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

Печать офсетная.

Печ. л. 8,00

Усл. печ. л. 7,84

Уч.-изд. л. 8,04.

Отпечатано в ООО "ПОЛИ ПРИНТ  
СЕРВИС", 119049, г. Москва,  
Калужская пл., д. 1, корп. 2

Подписка через интернет:  
[www.akc.ru](http://www.akc.ru), [www.pressa-ef.ru](http://www.pressa-ef.ru)

Подписка на электронную версию  
журнала: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

Индекс по каталогу  
"Пресса России": 41449

ISSN 1560-9561.

Рос. педиатр. журн. 2019. Том 22.

№ 1. 1-64.



МОСКВА



СОЮЗ ПЕДИАТРОВ РОССИИ

# РОССИЙСКИЙ ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1998 г.

— Том 22 · № 1 · 2019 —

ЯНВАРЬ—ФЕВРАЛЬ

**Главный редактор А. А. БАРАНОВ**

академик РАН, доктор мед. наук, проф., научный руководитель  
ФГАУ НМИЦ здоровья детей Минздрава 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., член-корр. РАН; Антонова Е.В., доктор мед. наук; Баканов М.И., доктор мед. наук, проф.; Басаргина Е.Н., доктор мед. наук, проф.; Винарская И.В., доктор мед. наук, проф. РАН; Зелинская Д.И., доктор мед. наук, проф.; Зоркин С.Н., 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; Модестов А.А., доктор мед. наук, проф.; Морозов Д.А., доктор мед. наук, проф.; Намазова-Баранова А.С., доктор мед. наук, проф., акад. 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; Чичерин Л.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., член-корр. РАН (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); Валюлис 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., член-корр. РАН (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); Логвинова И.И., доктор мед. наук, проф. (Воронеж); Лукушкина Е.Ф., доктор мед. наук, проф. (Нижний Новгород); 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 22 • № 1 • 2019 —

JANUARY—FEBRUARY

**The chief editor: BARANOV A.A.**

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

Scientific chief FSAI of "National Medical Research Center of Children's  
Health" of the Ministry of Health of the Russian Federation

**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. RAS; **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, Prof. RAS; **Zelinskaya D.I.**, MD, PhD, DSc, Prof.; **Zorkin S.N.**, MD, PhD, DSc, Prof.; **Kuzenkova L.M.**, MD, PhD, DSc, Prof.; **Kuchma V.R.**, MD, PhD, DSc, Prof.; **Lazurenko S.B.**, D, Ped Sc; **Modestov A.A.**, MD, PhD, DSc, Prof.; **Morozov D.A.**, MD, PhD, DSc, Prof.; **Namazova-Baranova L.S.**, MD, PhD, DSc, Prof., academician 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; **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., corr. member of RAS

**EDITORIAL COUNCIL**

**Aliskandiev A.M.**, MD, PhD, DSc, Prof. (Makhachkala); **Balykova L.A.**, MD, PhD, DSc, Prof., corr. member of RAS (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., corr. member of RAS (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. (Stavropol'); **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. 2019. Vol. 22,  
№ 1. 1-64.



MOSCOW

## СОДЕРЖАНИЕ

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Пак Л.А., Кузенкова Л.М., Фисенко А.П., Куренков А.Л.** Детский церебральный паралич: клинические и инструментальные характеристики ..... 4
- Поливанова Т.В., Вшивков В.А.** Взаимосвязь гастроэзофагеальной рефлюксной болезни и эрозивно-язвенных поражений gastroduodenальной зоны у школьников Сибири ..... 12
- Киракосян Е.В., Лохматов М.М., Дьяконова Е.Ю.** Высокотехнологичная диагностика и энтероскопическое лечение детей с синдромом Пейтца-Егерса ..... 17
- Пак Л.А., Макарова С.Г., Чумбадзе Т.Р., Фисенко А.П.** Нарушения нутритивного статуса и их коррекция у детей с детским церебральным параличом. .... 23
- Арсланова А.Ю., Алискандиев А.М., Израилов М.И., Алискандиева З.А., Исмаилова Ф.Э.** Применение внутривенного иммуноглобулина Пентаглобин в комплексном лечении тяжелых внебольничных пневмоний у детей ..... 28
- Яхьяев Я.М., Израилов М.И., Алиев И.А., Магомедов М.-А.А., Алискандиев А.М.** Особенности диагностики и лечения сочетанных травм костей конечностей и органов брюшной полости у детей ..... 33

## СОЦИАЛЬНАЯ ПЕДИАТРИЯ

- Шарков С.М., Сибирская Е.В., Тарбая Н.О., Щукина Н.Д.** Организация мероприятий по профилактике и ранней диагностике гинекологических заболеваний детей и подростков ..... 38

## ОБЗОРЫ

- Булгакова В.А., Елисеева Т.И., Балаболкин И.И., Смирнов И.Е.** Особенности развития, диагностика, лечение и профилактика аллергических реакций на лекарства. .... 42
- Безродный С.Л.** Микробиота кишечника и расстройство аутистического спектра у детей. .... 51
- Кузнецова М.А., Зрячкин Н.И., Царева Ю.А., Зуева Е.И.** Тирозинемия 1 типа. Обзор литературы с описанием клинического случая. .... 57

## CONTENTS

## ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Pak L.A., Kuzenkova L.M., Fisenko A.P., Kurenkov A.L.** Cerebral palsy: clinical and instrumental characteristics ..... 4
- Polivanova T.V., Vshivkov V.A.** The relationship between lesions in gastroesophageal reflux disease and erosive ulcer of the gastroduodenal zone in schoolchildren of Siberia ..... 12
- Kirakosyan E.V., Lokhmatov M.M., Dyakonova E.Yu.** High-tech diagnostic methods and an enteroscopic treatment of children with Peutz-Jeghers syndrome ..... 17
- Pak L.A., Makarova S.G., Chumbadze T.R., Fisenko A.P.** Disorders of the nutritional status and their correction in cerebral palsy children ..... 23
- Arslanova A.Yu., Aliskandiev A.M., Izrailov M.I., Aliskandieva Z.A., Ismailova F.E.** The use of intravenous immunoglobulin Pentaglobin in the complex treatment of severe community-acquired pneumonia in children ..... 28
- Yahyaev Y.M., Izrailov M.I., Aliyev I.A., Magomedov M.-A.A., Aliskandiev A.M.** Diagnostic and treatment of combined damages of large bones of the limbs and organs of the abdominal cavity in children ..... 33

## SOCIAL PEDIATRICS

- Sharkov S.M., Sibirskaya E.V., Tarbaya N.O., Shchukina N.D.** Organization of measures for the prevention and early diagnosis of gynecological diseases in children and adolescents ..... 38

## REVIEWS

- Bulgakova V.A., Eliseeva T.I., Balabolkin I.I., Smirnov I.E.** Mechanisms of development, opportunities for diagnostics, treatment, and prevention of allergic responses to drugs ..... 42
- Bezrodnyy S.L.** Gut microbiota and autistic spectrum disorder in children. Interconnection, mechanisms, recommendations ..... 51
- Kuznetsova M.A., Zryachkin N.I., Tsareva Yu.A., Zueva E.I.** Tyrosinemia i type (literature review) with a description of the clinical case ..... 57

«Российский педиатрический журнал» включён в рекомендуемый ВАК перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёных 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"», 2019