

«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 12.07.18

Подписано в печать 24.07.18.

Формат 60 × 88½

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. 2018. Том 21.

№ 3. 129-192.



МОСКВА



СОЮЗ ПЕДИАТРОВ РОССИИ

# РОССИЙСКИЙ ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1998 г.

— Том 21 · № 3 · 2018 —

МАЙ—ИЮНЬ

**Главный редактор А. А. БАРАНОВ**

академик РАН, доктор мед. наук, проф., директор  
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; 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.; Яцкы 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 21 • № 3 • 2018 —

MAY—JUNE

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

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

Director 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; **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., 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. (Moskva); **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. 2018. Vol. 21,  
№ 3. 129–192.



MOSCOW

## СОДЕРЖАНИЕ

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Беляева И.А., Окунева М.В., Бомбардирова Е.П.** Физическое развитие и состав тела недоношенных младенцев на первом году жизни: связь потенциалов внутриутробного и постнатального роста . . . . . 132
- Сухорукова Д.Н., Кузнецова Т.А.** Опыт лечения острого бронхита у детей в амбулаторных условиях . . . . . 139
- Смирнов И.Е., Кучеренко А.Г., Егоров М.С., Смирнова Г.И., Уртнасан Цэвэгмид, Симонова О.И., Шакина Л.Д.** Матриксные металлопротеиназы при муковисцидозе у детей . . . . . 145
- Осипова Л.А., Кузнецова Л.М., Куренков А.Л., Подклетнова Т.В., Намазова-Баранова Л.С., Геворкян А.К., Вашакмадзе Н.Д.** Синдром запястного канала у детей с мукополисахаридами на фоне ферментозаместительной терапии: динамика клинических проявлений и электромиографических показателей . . . . . 152

## СОЦИАЛЬНАЯ ПЕДИАТРИЯ

- Симаходский А.С., Севостьянова Л.Д., Горелик Ю.В., Акинчева Н.П., Колечко Ю.В.** Динамика структурных изменений показателя младенческой смертности в Санкт-Петербурге за 2005-2017 годы . . . . . 157
- Чубаровский В.В., Лабутьева И.С., Кучма В.Р.** Пограничные психические расстройства у обучающихся подростков: распространенность, факторы риска, основы психогигиены . . . . . 161

## ОБЗОРЫ

- Пак Л.А., Жердев К.В., Кузнецова Л.М., Куренков А.Л., Бурсагова Б.И.** Терапевтические методы при детском церебральном параличе с позиций доказательной медицины . . . . . 168
- Жердев К.В., Пак Л.А., Волкова М.О., Zubkov П.А., Челпаченко О.Б.** Актуальные направления оптимизации хирургического лечения опорно-двигательных нарушений при спастических формах детского церебрального паралича . . . . . 175

## В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

- Дьяконова Е.Ю., Киргизов И.В., Поддубный И.В., Глыбина Т.М., Яцык С.П., Бекин А.С.** Клинико-экономическая эффективность лапароскопических операций в неотложной абдоминальной хирургии у детей . . . . . 182
- Горяинова А.В., Бельмер С.В., Каширская Н.Ю., Семькин С.Ю.** Острый панкреатит и цирроз печени у ребенка с «мягким генотипом» муковисцидоза: анализ клинического случая . . . . . 188

## CONTENTS

## ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Belyaeva I.A., Okuneva M.V., Bombardirova E.P.** Physical development and composition of the body of premature infants in the first year of life: the relationship between the potentials of intrauterine and postnatal growth . . . . . 132
- Sukhorukova D.N., Kuznetsova T.A.** Experience in managing acute bronchitis in children in outpatient settings . . . . . 139
- Smirnov I.E., Kucherenko A.G., Egorov M.S., Smirnova G.I., Urtnasan Tsevegmid, Simonova O.I., Shakina L.D.** Matrix metalloproteinases in cystic fibrosis children . . . . . 145
- Osipova L.A., Kuzenkova L.M., Kurenkov A.L., Podkletnova T.V., Namazova-Baranova L.S., Gevorkyan A.K., Vashakmadze N.D.** Dynamics of clinical and electrophysiological characteristics of carpal tunnel syndrome in children with mucopolysaccharidoses against the background of enzyme-replacement therapy . . . . . 152

## SOCIAL PEDIATRICS

- Simakhodskiy A.S., Sevostianova L.D., Gorelik U.V., Akincheva N.P., Kolechko U.V.** The dynamics of changes in structure indices of infant mortality in St. Petersburg during 2005-2017 years . . . . . 157
- Chubarovskiy V.V., Labuteva I.S., Kuchma V.R.** Border mental disorders in training teenagers: prevalence, risk factors, foundations of psycho-hygiene . . . . . 161

## REVIEWS

- Pak L.A., Zherdev K.V., Kuzenkova L.M., Kurenkov A.L., Bursagova B.I.** Therapeutic methods in cerebral palsy from the standpoint of evidence-based medicine . . . . . 168
- Zherdev K.V., Pak L.A., Volkova M.O., Zubkov P.A., Chelpachenko O.B.** Actual directions of the optimization of the surgical treatment of locomotor disorders in spastic forms of infantile cerebral palsy . . . . . 175

## GUIDELINES FOR PRACTITIONERS

- Dyakonova E.Yu., Kirgizov I.V., Poddubny I.V., Glibina T.M., Yatsyk S.P., Bekin A.S.** Clinical and economic efficiency of laparoscopic operations in emergency abdominal surgery in children . . . . . 182
- Goryainova A.V., Belmer S.V., Kashirskaya N.Yu., Semiykin S.Yu.** Acute pancreatitis and liver cirrhosis in a child with a "mild genotype" of cystic fibrosis: an analysis of the clinical case . . . . . 188

«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"», 2018