

Учредители: Союз педиатров России
и ООО «Педиатрия» (редакция).

Журнал издается с мая 1922 г.
Зарегистрирован 19.05.1947 г. Министерством связи СССР.
Свидетельство о регистрации СМИ: выдано ФС по надзору
в сфере связи и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)
14.11.2008 г.: ПИ № **ФС77-34091** (печатная версия),
Эл № **ФС77-34090** (электронная версия).

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/documents/10179/0/Приложение.pdf/523bc2d7-cb7b-49ee-b3a3-f2f4d6945c24>

Журнал входит в российские базы цитирования:
РИНЦ, РИФ, ВИНТИ, КиберЛенинка, индексируется в
международных поисковых системах: Scopus, Web of Science,
EBSCO Publishing, East View Information Services, Inc.

Главный редактор

А.Г. Румянцев

Зам. главного редактора

Т.В. Казюкова
Г.А. Самсыгина

Научный редактор

Н.А. Мазурина

Ответственные секретари

Ю.Ю. Новикова
Е.В. Макаренко

Заведующая редакцией

М.Н. Казакова

Компьютерная верстка

М.Н. Елисеева

Корректор

В.А. Елетина

Перевод

В.К. Котлукова

Web-сайт

Е.Е. Бессонов

Адрес почтовый для корреспонденции:

115054 Москва-54, а/я 32
Телефон: +7 (495) 959-88-22

Издатель: ООО «Педиатрия»

119049 Москва, 4-й Добрынинский пер., д. 1/9
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 30.03.20.

Формат 60x84/8. Усл. печ. л. 36.

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: https://elibrary.ru/projects/subscription/subscription_1.asp

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 19, 1947. **Certificate of Registration of Printed Mass Media
Series ПИ № 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/documents/10179/0/Приложение.pdf/523bc2d7-cb7b-49ee-b3a3-f2f4d6945c24>

The Journal is indexed in Russian databases (DB):
RSCI, RIF, VINITI, CyberLeninka and international DB:
Scopus, Web of Science, EBSCO Publishing, East View
Information Services, Inc.

Editor-in-chief

Rumyantsev A.G.

Deputy Editors-in-chief

Kazyukova T.V.
Samsygina G.A.

Scientific editor

Mazurina N.A.

Editorial secretary

Novikova Yu.Yu.
Makarenko E.V.

Managing editor

Kazakova M.N.

Design and layout by

Eliseeva M.N.

Editor-corrector

Eletina V.A.

Translator

Kotlukova V.K.

Web

Bessonov E.E.

Mailing address:

Russia 115054 Moscow-54, p/o box 32
Telephone: +7 (495) 959-88-22

Published by: «Pediatria» Ltd. (the Editorial Board)

located in Russia 119049 Moscow, 4th Dobryninsky pereulok, 1/9
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 Mar. 30, 2020.

Format 60x84/8. Size 36 typographic pages.

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 https://elibrary.ru/projects/subscription/subscription_1.asp

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.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР – Румянцев Александр Григорьевич академик РАН, д.м.н., профессор

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Алексеева Е.И., член-корр. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Балыкова Л.А.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Саранск; **Баиндурашвили А.Г.**, акад. РАН, д.м.н., проф., Санкт-Петербург; **Баранов А.А.**, акад. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Володин Н.Н.**, акад. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Горелов А.В.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Заплатников А.Л.**, д.м.н., проф., Москва; **Ильенко Л.И.**, д.м.н., проф., Москва; **Казюкова Т.В.**, зам. гл. редактора, д.м.н., проф., Москва; **Ковтун О.П.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Екатеринбург; **Куцев С.И.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Курцер М.А.**, акад. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Кучма В.Р.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Лобзин Ю.В.**, акад. РАН, д.м.н., проф., Санкт-Петербург; **Лукьянов С.А.**, акад. РАН, д.б.н., проф., Москва; **Намазова-Баранова Л.С.**, акад. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Огородова Л.М.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Томск; **Петряйкина Е.Е.**, д.м.н., проф., Москва; **Рошаль Л.М.**, д.м.н., проф., Москва; **Румянцев С.А.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Самсыгина Г.А.**, зам. гл. редактора, д.м.н., проф., Москва; **Фурман Е.Г.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Пермь; **Школьников М.А.**, д.м.н., проф., Москва; **Шумилов П.В.**, д.м.н., проф., Москва

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Алейникова О.В., д.м.н., проф., Минск, Беларусь; **Арсентьев В.Г.**, д.м.н., проф., Санкт-Петербург; **Асанов А.Ю.**, д.м.н., проф., Москва; **Байко С.В.**, д.м.н., Минск, Беларусь; **Балаболкин И.И.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Батышева Т.Т.**, д.м.н., проф., Москва; **Безлепкина О.Б.**, д.м.н., проф., Москва; **Богомильский М.Р.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Боровик Т.Э.**, д.м.н., проф., Москва; **Булатова Е.М.**, д.м.н., проф., Санкт-Петербург; **Громова О.А.**, д.м.н., проф., Иваново; **Гусева Н.Б.**, д.м.н., проф., Москва; **Дегтярев Д.Н.**, д.м.н., проф., Москва; **Демикова Н.С.**, д.м.н., проф., Москва; **Жолобова Е.С.**, д.м.н., проф., Москва; **Заваденко Н.Н.**, д.м.н., проф., Москва; **Звягин А.А.**, д.м.н., проф., Воронеж; **Зелинская Д.И.**, д.м.н., проф., Москва; **Зубков В.В.**, д.м.н., проф., Москва; **Зырянов С.К.**, д.м.н., проф., Москва; **Карпова Е.П.**, д.м.н., проф., Москва; **Касаткин В.Н.**, д.м.н., проф., Москва; **Каширская Н.Ю.**, д.м.н., проф., Москва; **Козлов В.К.**, д.м.н., проф., Хабаровск; **Козлов Р.С.**, д.м.н., проф., Смоленск; **Козлов Ю.А.**, д.м.н., проф., Иркутск; **Короткий Н.Г.**, д.м.н., проф., Москва; **Костинов М.П.**, д.м.н., проф., Москва; **Котлукова Н.П.**, д.м.н., проф., Москва; **Kuzmanovska D.B.**, MD, PhD, Skopje, Северная Македония; **Лаврова А.Е.**, д.м.н., проф., Н-Новгород; **Леонова Л.В.**, д.м.н., проф., Москва; **Лыскина Г.А.**, д.м.н., проф., Москва; **Мальцев С.В.**, д.м.н., проф., Казань; **Манчук В.Т.**, д.м.н., проф., Красноярск; **Масчан А.А.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Морозов Д.А.**, д.м.н., проф., Москва; **Овсянников Д.Ю.**, д.м.н., проф., Москва; **Павлов В.И.**, д.м.н., проф., Москва; **Персин Л.С.**, д.м.н., проф., Москва; **Полунина Н.В.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Радциг Е.Ю.**, д.м.н., проф., Москва; **Разумовский А.Ю.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Ревакина В.А.**, д.м.н., проф., Москва; **Сидоренко Е.И.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Скрипченко Н.В.**, д.м.н., проф., Санкт-Петербург; **Сметанина Н.С.**, д.м.н., проф., Москва; **Соболева М.К.**, д.м.н., проф., Новосибирск; **Сорвачева Т.Н.**, д.м.н., проф., Москва; **Спичак Т.В.**, д.м.н., проф., Москва; **Талалаев А.Г.**, д.м.н., проф., Москва; **Тамразова О.Б.**, д.м.н., проф., Москва; **Туманян М.Р.**, д.м.н., проф., Москва; **Харламова Ф.С.**, д.м.н., проф., Москва; **Чернуха М.Ю.**, д.м.н., проф., Москва; **Чугунова О.Л.**, д.м.н., проф., Москва; **Шабалов Н.П.**, д.м.н., проф., Санкт-Петербург; **Щербина А.Ю.**, д.м.н., проф., Москва; **Яковлева Т.В.**, д.м.н., проф., Москва; **Яцык С.П.**, д.м.н., проф., Москва

EDITOR-IN-CHIEF – Rumyantsev Alexander Grigoryevich**Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor Med. Sci., Professor****EDITORIAL BOARD:**

Alekseeva E.I., Associate Member of RAS, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Balykova L.A.**, Associate Member of RAS, Doctor Med. Sci., Prof., Saransk, Republic of Mordovia; **Baindurashvili A.G.**, Academician of RAS, Doctor Med. Sci., Prof., St. Petersburg; **Baranov A.A.**, Academician of RAS, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Volodin N.N.**, Academician of RAS, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Gorelov A.V.**, Associate Member of RAS, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Zaplatnikov A.L.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Ilyenko L.I.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Kazyukova T.V.**, Deputy Editor-in-Chief, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Kovtun O.P.**, Associate Member of RAS, Doctor Med. Sci., Prof., Yekaterinburg; **Kutsev S.I.**, Associate Member of RAS, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Kurtser M.A.**, Academician of RAS, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Kuchma V.R.**, Associate Member of RAS, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Lobzin Yu.V.**, Academician of RAS, Doctor Med. Sci., Prof., St. Petersburg; **Lukyanov S.A.**, Academician of RAS, Doctor Bio. Sci., Prof., Moscow; **Namazova-Baranova L.S.**, Academician of RAS, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Ogorodova L.M.**, Associate Member of RAS, Doctor Med. Sci., Prof., Tomsk; **Petryaykina E.E.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Roshal L.M.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Rumyantsev S.A.**, Associate Member of RAS, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Samsygina G.A.**, Deputy Editor-in-Chief, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Furman E.G.**, Associate Member of RAS, Doctor Med. Sci., Prof., Perm; **Shkolnikova M.A.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Shumilov P.V.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow

ADVISORY COUNCIL:

Aleinikova O.V., Doctor Med. Sci., Prof., Minsk, Belarus; **Arsentiev V.G.**, Doctor Med. Sci., Prof., St. Petersburg; **Asanov A.Yu.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Baiko S.V.**, Doctor Med. Sci., Minsk, Belarus; **Balabolkin I.I.**, Associate Member of RAS, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Batysheva T.T.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Bezlepkin O.B.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Bogomilsky M.R.**, Associate Member of RAS, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Borovik T.E.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Bulatova E.M.**, Doctor Med. Sci., Prof., St. Petersburg; **Gromova O.A.**, Doctor Med. Sci., Prof., Ivanovo; **Guseva N.B.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Degtyarev D.N.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Demikova N.S.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Zholobova E.S.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Zavadenko N.N.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Zvyagin A.A.**, Doctor Med. Sci., Prof., Voronezh; **Zelinskaya D.I.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Zubkov V.V.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Zyryanov S.K.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Karpova E.P.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Kasatkin V.N.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Kashirskaya N.Yu.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Kozlov V.K.**, Doctor Med. Sci., Prof., Khabarovsk; **Kozlov R.S.**, Doctor Med. Sci., Prof., Smolensk; **Kozlov Yu.A.**, Doctor Med. Sci., Prof., Irkutsk; **Korotkiy N.G.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Kostinov M.P.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Kotlukova N.P.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Kuzmanovska D.B.**, MD, PhD, Skopje, North Macedonia; **Lavrova A.E.**, Doctor Med. Sci., Prof., Nizhny Novgorod; **Leonova L.V.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Lyskina G.A.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Maltsev S.V.**, Doctor Med. Sci., Prof., Kazan, Republic of Tatarstan; **Manchuk V.T.**, Doctor Med. Sci., Prof., Krasnoyarsk; **Maschan A.A.**, Associate Member of RAS, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Morozov D.A.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Ovsyannikov D.Yu.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Pavlov V.I.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Persin L.S.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Polunina N.V.**, Associate Member of RAS, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Radzig E.Yu.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Razumovsky A.Yu.**, Associate Member of RAS, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Revyakina V.A.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Sidorenko E.I.**, Associate Member of RAS, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Skripchenko N.V.**, Doctor Med. Sci., Prof., St. Petersburg; **Smetanina N.S.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Soboleva M.K.**, Doctor Med. Sci., Prof., Novosibirsk; **Sorvacheva T.N.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Spichak T.V.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Talalaev A.G.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Tamrazova O.B.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Tumanyan M.R.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Kharlamova F.S.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Chernukha M. Yu.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Chugunova O.L.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Shabalov N.P.**, Doctor Med. Sci., Prof., St. Petersburg; **Shcherbina A.Yu.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Yakovleva T.V.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow; **Yatsyk S.P.**, Doctor Med. Sci., Prof., Moscow

ПЕРЕДОВАЯ

И.А. Корсунский, Д.А. Кудлай, А.П. Продеус, А.Ю. Щербина, А.Г. Румянцев Неонатальный скрининг на первичные иммунодефицитные состояния и Т-/В-клеточные лимфопении как основа формирования групп риска детей с врожденными патологиями I.A. Korsunsky, D.A. Kudlay, A.P. Prodeus, A.Yu. Shcherbina, A.G. Rumyantsev Neonatal screening for primary immunodeficiency and T-/B-cell lymphopenia as the basis for the formation of risk groups for children with congenital pathologies	8
--	---

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

А.А. Мухина, Н.Б. Кузьменко, Ю.А. Родина, А.Л. Хорева, А.А. Моисеева, О.А. Швеи, И.В. Кондратенко, Т.В. Латышева, Е.А. Латышева, А.М. Костинова, О.Е. Пашченко, А.Н. Пампура, Н.В. Зиновьева, С.Б. Зимин, Н.И. Ильина, А.А. Бологов, А.П. Продеус, Д.Н. Балашов, Д.С. Фомина, Е.А. Деордиева, А.Ю. Кутлянцева, С.С. Вахлярская, Л.Ю. Барычева, Л.Т. Кубанова, Л.С. Хачирова, Ф.И. Сибгатулина, И.А. Тузанкина, М.А. Болков, Н.В. Шахова, Е.М. Камалтынова, Р.М. Хайруллина, Л.Р. Кальметьева, Д.Д. Пролыгина, Г.А. Давлетбаева, И.А. Мирсаяпова, Е.И. Сулима, М.Н. Гусева, А.А. Тотолян, А.М. Милчичкина, Р.Н. Кузнецова, О.А. Рычкова, К.П. Кузмичева, М.А. Грахова, О.С. Селезнева, Н.Б. Юдина, Е.А. Орлова, Т.В. Самофалова, Т.В. Букина, Н.Б. Мигачева, А.В. Жестков, Е.В. Бармина, Н.А. Парфенова, С.Н. Исакова, Е.В. Аверина, И.В. Сазонова, С.Ю. Старикова, Т.В. Шилова, Т.В. Асекретова, Р.Н. Супрун, Е.И. Клещенко, В.В. Лебедев, Е.В. Демикова, В.Г. Демихов, В.А. Калинин, Е.В. Тимофеева, А.С. Ермакова, Т.Б. Павлова, В.М. Шинкарева, А.В. Горенькова, С.Н. Дурягина, И.В. Смолева, Т.П. Александрова, З.В. Бамбаева, М.А. Филиппова, Е.М. Грачева, Г.И. Цыпкина, Е.В. Ефреминов, Д.В. Машковская, И.В. Яровая, В.А. Алексеенко, И.В. Фисун, Г.В. Молокова, Е.В. Троицкая, Е.А. Голтсман, Л.И. Пяткина, Е.В. Власова, О.П. Уханова, Е.Г. Чернышова, М.М. Васильева, О.М. Лаба, Е.В. Володина, М.Г. Ипатова, К.А. Воронин, М.В. Гуркина, А.Ю. Щербина, Г.А. Новичкова, А.Г. Румянцев	16
Эпидемиология первичных иммунодефицитов в Российской Федерации A.A. Mukhina, N.B. Kuzmenko, Yu.A. Rodina, A.L. Khoreva, A.A. Moiseeva, O.A. Shvets, I.V. Kondratenko, T.V. Latysheva, E.A. Latysheva, A.M. Kostinova, O.E. Pashchenko, A.N. Pampura, N.V. Zinovieva, S.B. Zimin, N.I. Ilyina, A.A. Bologov, A.P. Prodeus, D.N. Balashov, D.S. Fomina, E.A. Deordieva, A.Yu. Kutlyantseva, S.S. Vakhlyarskaya, L.Yu. Barycheva, L.T. Kubanova, L.S. Khachirova, F.I. Sibgatulina, I.A. Tuzankina, M.A. Bolkov, N.V. Shakhova, E.M. Kamaltynova, R.M. Khayrullina, L.R. Kalmetieva, D.D. Prolygina, G.A. Davletbaeva, I.A. Mirsayapova, E.I. Sulima, M.N. Guseva, A.A. Totolyan, A.M. Milichkina, R.N. Kuznetsova, O.A. Rychkova, K.P. Kuzmicheva, M.A. Grakhova, O.S. Selezneva, N.B. Yudina, E.A. Orlova, T.V. Samofalova, T.V. Bukina, N.B. Migacheva, A.V. Zhestkov, E.V. Barmina, N.A. Parfenova, S.N. Isakova, E.V. Averina, I.V. Sazonova, S.Yu. Starikova, T.V. Shilova, T.V. Asekretova, R.N. Suprun, E.I. Kleshchenko, V.V. Lebedev, E.V. Demikhova, V.G. Demikhov, V.A. Kalinkina, E.V. Timofeeva, A.S. Ermakova, T.B. Pavlova, V.M. Shinkareva, A.V. Gorenkova, S.N. Duryagina, I.V. Smoleva, T.P. Alexandrova, Z.V. Bambaeva, M.A. Filippova, E.M. Gracheva, G.I. Tsyvkina, E.V. Efremenko, D.V. Mashkovskaya, I.V. Yarovaya, V.A. Alekseenko, I.V. Fisyun, G.V. Molokova, E.V. Troitskaya, E.A. Goltzman, L.I. Pyatkina, E.V. Vlasova, O.P. Ukanova, E.G. Chernyshova, M.M. Vasilyeva, O.M. Laba, E.V. Volodina, M.G. Ipatova, K.A. Voronin, M.V. Gurkina, A.Yu. Shcherbina, G.A. Novichkova, A.G. Rumyantsev Epidemiology of primary immunodeficiencies in the Russian Federation	32
В.И. Бурлаков, А.Л. Козлова, И.Н. Абрамова, Ю.А. Родина, Е.В. Дерипапа, Д.В. Юхачева, А.А. Роппельт, А.Л. Лаберко, С.А. Дибирова, Е.А. Деордиева, Н.Б. Кузьменко, О.А. Швеи, Д.Н. Балашов, Д.С. Абрамов, Н.Н. Богатырева, Д.М. Коновалов, Н.С. Грачев, Г.А. Полев, А.А. Масчан, А.Ю. Щербина Болезнь Кастлемана у детей: опыт одного центра V.I. Burlakov, A.L. Kozlova, I.N. Abramova, Yu.A. Rodina, E.V. Deripapa, D.V. Yukhacheva, A.A. Roppelt, A.L. Laberko, S.A. Dibirova, E.A. Deordieva, N.B. Kuzmenko, O.A. Shvets, D.N. Balashov, D.S. Abramov, N.N. Bogatyreva, D.M. Kononov, N.S. Grachev, G.A. Polev, A.A. Maschan, A.Yu. Shcherbina Castleman disease in children: single center experience	51
Д.Н. Балашов, А.Л. Лаберко, С.Н. Козловская, С.А. Радыгина, А.М. Лившиц, К.А. Воронин, И.П. Шипицына, Ю.В. Скворцова, Л.Н. Шелихова, А.Ю. Щербина, Г.А. Новичкова, М.А. Масчан Эффективность трансплантации гемопоэтических стволовых клеток от альтернативного донора на платформе технологии клеточного моделирования трансплантата у пациентов с первичными иммунодефицитами D.N. Balashov, A.L. Laberko, S.N. Kozlovskaya, S.A. Radygina, A.M. Livshits, K.A. Voronin, I.P. Shipitsyna, Yu.V. Skvortsova, L.N. Shelikhova, A.Yu. Shcherbina, G.A. Novichkova, M.A. Maschan The efficacy of hematopoietic stem cell transplantation from an alternative donor on the platform of transplant cell modeling technology in patients with primary immunodeficiencies	56
Н.Л. Потапова, И.Н. Гаймоленко Роль факторов ремоделирования малых дыхательных путей при бронхиальной астме у детей N.L. Potapova, I.N. Gaymolenko The role of small airway remodeling factors in children with bronchial asthma	63
М.И. Ефимова, С.В. Красильникова, Д.Ю. Овсянников, Т.И. Елисеева, Е.В. Большова, Т.В. Носова, Л.В. Малышева, В.А. Булгакова, И.И. Балаболкин Влияние микробиоты слизистой оболочки носа на уровень общего иммуноглобулина Е в сыворотке крови у детей с бронхиальной астмой M.I. Efimova, S.V. Krasilnikova, D.Yu. Ovsyannikov, T.I. Eliseeva, E.V. Bolshova, T.V. Nosova, L.V. Malysheva, V.A. Bulgakova, I.I. Balabolkin The effect of nasal microbiota on the level of total immunoglobulin E in blood serum of children with bronchial asthma	68
И.В. Крешеминская, Д.А. Кравчук, Д.Ю. Овсянников, А.М. Болибок, Е.С. Павлова, В.Н. Ларина Влияние иммунопрофилактики респираторно-синцитиальной вирусной инфекции паливизумабом на развитие бронхиальной астмы у детей с бронхолегочной дисплазией I.V. Krsheminskaya, D.A. Kravchuk, D.Yu. Ovsyannikov, A.M. Bolibok, E.S. Pavlova, V.N. Larina The effect of immunoprophylaxis of respiratory syncytial viral infection with palivizumab on the development of bronchial asthma in children with bronchopulmonary dysplasia	68
В.А. Ревякина, В.А. Мухомых, И.А. Ларькова, Т.Б. Сенцова, И.В. Ворожко, Е.Д. Кувшинова Оценка биомаркеров воспаления при использовании мультиштаммового пробиотика в комплексной терапии пищевой аллергии у детей V.A. Revyakina, V.A. Mukhortykh, I.A. Larkova, T.B. Sentsova, I.V. Vorozhko, E.D. Kuvshinova Assessment of inflammatory biomarkers when using multi-strain probiotic in complex food allergy therapy in children	

О.Н. Зайнуллина, Д.В. Печкуров, А.В. Лямин, З.Р. Хисматуллина Характеристика микробиома основных биотопов у детей с atopическим дерматитом O.N. Zaynullina, D.V. Pechkurov, A.V. Lyamin, Z.R. Khismatullina Characterization of the main biotopes microbiome in children with atopic dermatitis Н.А. Иванова, Г.А. Кузьмина, Л.Т. Кочиш, Н.М. Афанасьева, Н.Н. Бегаева, Т.Н. Платонова, Н.П. Шабалов Эффективность профилактики atopического дерматита у детей раннего возраста и иммунологические факторы риска развития аллергических заболеваний N.A. Ivanova, G.A. Kuzmina, L.T. Kochish, N.M. Afanasyeva, N.N. Begaeva, T.N. Platonova, N.P. Shabalov The effectiveness of atopic dermatitis prevention in young children and immunological risk factors for the development of allergic diseases С.Г. Макарова, А.А. Галимова, А.П. Фисенко, О.А. Ерешко, И.В. Зубкова, М.А. Сновская, Т.Р. Чумбадзе, Д.С. Ясаков, И.Г. Гордеева, О.В. Кожевникова Маркеры персистенции аллергии к белкам коровьего молока: результаты 5-летнего наблюдения S.G. Makarova, A.A. Galimova, A.P. Fisenko, O.A. Ereshko, I.V. Zubkova, M.A. Snovskaya, T.R. Chumbadze, D.S. Yasakov, I.G. Gordeeva, O.V. Kozhevnikova Markers of cow's milk allergy persistence: results of a 5-year follow-up Ю.В. Наточин, А.В. Прокопенко, А.А. Кузнецова, Е.И. Шахматова Функциональная диагностика синдрома неадекватной секреции антидиуретического гормона при пневмонии у детей Yu.V. Natochin, A.V. Prokopenko, A.A. Kuznetsova, E.I. Shakhmatova Functional diagnostics of an inappropriate antidiuretic hormone secretion syndrome in children with pneumonia Л.Р. Аветисян, О.С. Медведева, М.Ю. Чернуха, И.А. Шагинян, Е.Е. Тихомиров, А.Г. Прилипов, Е.В. Русакова, М.М. Хачиян, Е.И. Кондратьева, А.Ю. Воронкова, В.Д. Шерман, С.А. Красовский, М.В. Афанасьева Эпидемиологические и микробиологические особенности хронической инфекции легких у больных муковисцидозом, вызванной <i>Staphylococcus aureus</i> L.R. Avetisyan, O.S. Medvedeva, M.Yu. Chernukha, I.A. Shaginyan, E.E. Tikhomirov, A.G. Prilipov, M.M. Khachiyany, E.V. Rusakova, E.I. Kondrateva, A.Yu. Voronkova, V.D. Sherman, S.A. Krasovski, M.V. Afanasieva Epidemiological and microbiological peculiarities of chronic lung infection in patients with cystic fibrosis caused by <i>Staphylococcus aureus</i>	74 80 88 95 102
---	-----------------------------

МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ – В ПРАКТИКУ

Х.Ю. Симоновская, О.В. Зайцева, Н.А. Шолохова Подходы к решению актуальных диагностических задач в педиатрии с использованием цифрового томосинтеза органов грудной клетки H.Yu. Simonovskaya, O.V. Zaytseva, N.A. Sholokhova Opportunities for solving relevant diagnostic problems in pediatrics with the use of digital chest tomosynthesis	112
--	-----

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Е.Ю. Запеевалова, А.А. Сперанская, Е.В. Бойцова, М.А. Кирбятыева, О.В. Лагно Отдаленные клиничко-рентгенологические последствия бронхолегочной дисплазии E.Yu. Zapevalova, A.A. Speranskaya, E.V. Boytsova, M.A. Kirbyatyeva, O.V. Lagno Long-term clinical and radiological outcomes of bronchopulmonary dysplasia М.М. Костик, Е.А. Исупова, М.В. Румянцев, Н.Т. Гарипова, М.М. Карабахян, О.Л. Красногорская, М.Б. Панейях, С.Р. Родионовская, И.А. Чикова, В.В. Масалова, Т.С. Лихачева Интерстициальное поражение легких у пациентов с юношеским артритом с системным началом: описание серии клинических случаев и обзор литературных данных M.M. Kostik, E.A. Isupova, M.V. Rumyantseva, N.T. Garipova, M.M. Gharabaghtsyan, O.L. Krasnogorskaya, M.B. Paneyakh, S.R. Rodionovskaya, I.A. Chikova, V.V. Masalova, T.S. Likhacheva Interstitial lung disease in patients with juvenile arthritis with systemic onset: a description of a series of clinical cases with bibliographical review Л.В. Слогодская, Е.М. Богородская, М.В. Синицын, Д.А. Кудлай, Л.Ф. Шамуратова, Т.А. Севостьянова Скрининг туберкулезной инфекции с различными вариантами применения аллергена туберкулезного рекомбинантного у детей и подростков в г. Москве L.V. Slogotskaya, E.M. Bogorodskaya, M.V. Sinitsyn, D.A. Kudlay, L.F. Shamuratova, T.A. Sevostyanova Screening for tuberculosis infection with various options for the use of recombinant tuberculosis allergen in children and adolescents in Moscow М.А. Сайфуллин, Н.Н. Зверева, Р.Ф. Сайфуллин, Д.Ф. Салимзянов, М.В. Базарова, С.В. Сметанина, П.И. Михалки, К.Ю. Рахманина, Е.Ю. Пылаева, О.В. Шамшева Клиничко-эпидемиологическая характеристика кори в г. Москве в 2010–2017 гг. M.A. Sayfullin, N.N. Zvereva, R.F. Sayfullin, D.F. Salimzianov, M.V. Bazarova, S.V. Smetanina, P.I. Mikhalki, K.U. Rakhmanina, E.Yu. Pylaeva, O.V. Shamsheva Clinical and epidemiological characteristics of measles during 2010–2017 in Moscow И.О. Щедеркина, Н.Н. Володин, П.В. Свиринов, Е.Е. Петряйкина, А.В. Горбунов, А.В. Харьков, Е.В. Селиверстова, Н.А. Маслова, М.И. Лившиц Артериальный ишемический инсульт у детей: использование тромболитической терапии I.O. Shchederkina, N.N. Volodin, P.V. Svirin, E.E. Petryaykina, A.V. Gorbunov, A.V. Kharkin, E.V. Seliverstova, N.A. Maslova, M.I. Livshits Arterial ischemic stroke in children: the use of thrombolytic therapy Л.А. Строзенко, Ю.Ф. Лобанов, М.А. Колесникова, О.А. Рычкова, Л.П. Цыпкина, А.П. Момот Факторы риска у детей с острыми нарушениями мозгового кровообращения по ишемическому типу L.A. Strozenko, Yu.F. Lobanov, M.A. Kolesnikova, O.A. Rychkova, L.P. Tsyvkina, A.P. Momot Risk factors in children with acute cerebral circulation disorders by ischemic type	118 125 136 147 153 163
--	--

ПИТАНИЕ ЗДОРОВОГО И БОЛЬНОГО РЕБЕНКА

О.А. Громова, И.Ю. Торшин, Т.Р. Гришина, С.И. Малявская, А.Н. Галустьян Профилактика аллергических заболеваний у детей на грудном вскармливании: роль докозагексаеновой кислоты O.A. Gromova, I.Yu. Torshin, T.R. Grishina, S.I. Malyuskaya, A.N. Galustyan Prevention of allergic diseases in breastfed children: the role of docosahexaenoic acid А.А. Давыдовская К вопросу выбора искусственной смеси при аллергии к белкам коровьего молока A.A. Davydovskaya To the question of choosing a special formula for infants with cow's milk allergy	173 182
---	------------

Н.Г. Звонкова, Т.Э. Боровик, В.А. Скворцова, А.П. Фисенко, Т.В. Бушуева, О.Л. Лукьянова,
Е.А. Рославцева, Т.В. Казюкова, И.М. Гусева, Н.А. Маслова

Недостаточность питания у детей первого года жизни (в рамках новой редакции «Программы оптимизации вскармливания детей первого года жизни в Российской Федерации»).....	190
<i>N.G. Zvonkova, T.E. Borovik, V.A. Skvortsova, A.P. Fisenko, T.V. Bushueva, O.L. Lukyanova, E.A. Roslavtseva, T.V. Kazyukova, I.M. Guseva, N.A. Maslova</i>	
Malnutrition in infants (to the new edition of «Program for optimizing the feeding of children of the first year of life in the Russian Federation»)	

КЛИНИЧЕСКАЯ ГЕНЕТИКА В ПЕДИАТРИИ

Н.Л. Потапова, И.Н. Гаймоленко, Н.Н. Страмбовская Полиморфизм генов ростовых факторов при atopической бронхиальной астме	199
<i>N.L. Potapova, I.N. Gaymolenko, N.N. Strambovskaya</i>	
Polymorphism of growth factors genes in atopic bronchial asthma	

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА В ПЕДИАТРИИ

Т.А. Андреева, В.Ю. Зоренко, Д.А. Кудлай, И.А. Лавриченко, В.Н. Константинова, О.Э. Залепухина, Г.В. Мишин, Н.И. Климова, А.В. Ким, А.М. Шустер, А.Ю. Борозинец, А.А. Казаров, М.В. Жилева Исследование иммуногенности российского рекомбинантного активированного фактора свертывания VII у больных гемофилией А, осложненной развитием ингибиторов	206
<i>T.A. Andreeva, V.Yu. Zorenko, D.A. Kudlay, I.A. Lavrichenko, V.N. Konstantinova, O.E. Zalepukhina, G.V. Mishin, N.I. Klimova, A.V. Kim, A.M. Schuster, A.Yu. Borozinets, A.A. Kazarov, M.V. Zhilyaeva</i>	
Study of the immunogenicity of the Russian recombinant activated coagulation factor VII in patients with hemophilia A complicated by inhibitors development	

ЛЕКЦИИ

Д.Ю. Овсянников, Е.В. Бойцова, Е.Б. Павлинова, М.А. Жесткова, С.М. Семятов Фармакотерапия бронхолегочной дисплазии: персонализированный подход	216
<i>D.Yu. Ovsyannikov, E.V. Boytsova, E.B. Pavlinova, M.A. Zhestkova, S.M. Semyatov</i>	
Pharmacotherapy of bronchopulmonary dysplasia: a personalized approach	
Г.А. Самсыгина Современные аспекты дифференциальной диагностики крапивницы у детей	222
<i>G.A. Samsygina</i>	
Modern aspects of differential diagnosis of urticaria in children	
Д. Помарино, А.А. Емелина, К. Ростазы Современный взгляд на проблему идиопатической ходьбы на носках	230
<i>D. Pomarino, A.A. Emelina, K. Rostasy</i>	
Modern view on the problem of idiopathic toe walking	

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

В.Д. Прокопьева, О.С. Федорова, В.А. Петров, М.М. Федотова, Л.М. Огородова Влияние микробиотических сообществ на развитие аллергии у детей: обзор когортных исследований	236
<i>V.D. Prokopyeva, O.S. Fedorova, V.A. Petrov, M.M. Fedotova, L.M. Ogorodova</i>	
The effect of microbiotic communities on the development of allergies in children: a review of cohort studies	
Н.В. Есакова, А.Н. Пампура Эпидемиологические аспекты лекарственной анафилаксии у детей	242
<i>N.V. Esakova, A.N. Pampura</i>	
Epidemiological aspects of drug-induced anaphylaxis in children	
Н.А. Ильенкова, Л.В. Степанова, О.С. Коноплева, М.В. Федоров Роль витамина D в формировании бронхиальной астмы у детей и ее течении	249
<i>N.A. Ilenkova, L.V. Stepanova, O.S. Konopleva, M.V. Fedorov</i>	
The role of vitamin D in the formation of bronchial asthma in children and its course	
Е.С. Петрайкина, Е.В. Бойцова, Д.Ю. Овсянников, Ш.А. Гитинов, Е.Е. Петрайкина Современные представления об облитерирующем бронхолите у детей	255
<i>E.S. Petraiikina, E.V. Boitsova, D.Yu. Ovsyannikov, Sh.A. Gitinov, E.E. Petryajkina</i>	
Modern ideas about obliterating bronchiolitis in children	
З.А. Нестеренко, В.И. Бурлаков, А.Л. Козлова, А.Ю. Щербина Синдромы, ассоциированные с дефектами гена <i>PSTPIP1</i> : многоликое аутовоспаление	263
<i>Z.A. Nesterenko, V.I. Burlakov, A.L. Kozlova, A.Yu. Shcherbina</i>	
<i>PSTPIP1</i> -associated inflammatory syndromes: multifaceted autoinflammation	
Н.Н. Зверева, М.А. Сайфуллин, А.Ю. Ртищев, О.В. Шамшева, Н.Ю. Пшеничная Коронавирусная инфекция у детей	270
<i>N.N. Zvereva, M.A. Sayfullin, A.Yu. Rtishchev, O.V. Shamsheva, N.Y. Pshenichnaya</i>	
Coronavirus infection in children	

ЗАМЕТКА ИЗ ПРАКТИКИ

О.Н. Зайнуллина, З.Р. Хисматуллина, Д.В. Печкуров Исследование микробиома кожи и кишечника методом MALDI-ToF масс-спектрометрии у ребенка 6 лет с atopическим дерматитом	279
<i>O.N. Zainullina, Z.R. Khismatullina, D.V. Pechkurov</i>	
The study of the skin and intestines microbiome by MALDI-ToF mass spectrometry in a 6-year-old child with atopic dermatitis	

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Ф.С. Флуер, О.Г. Логинова, Я.А. Панова, А.А. Азанова, Е.В. Мамычева Продукция токсина токсического шока штаммами <i>Staphylococcus aureus</i> , выделенными у детей с нарушением микробиоценоза кишечника	282
<i>F.S. Fluier, O. G. Loginova, Ya.A. Panova, A.A. Azanova, E.V. Mamycheva</i>	
Production of toxic shock toxin of <i>Staphylococcus aureus</i> strains isolated in children with intestinal microbiocenosis	

АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Н.Б. Гусева Моносимптомный энурез у детей: особенности применения диспергируемой формы Десмопрессина	284
<i>N.B. Guseva</i>	
Monosymptomatic enuresis in children: peculiarities of the use of Desmopressin in dispersible form	