

УДК 616-053.2

ISSN 0031-403x (Print) ISSN 1990-2182 (Online)

**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. Мазурин  
**Ответственные секретари**  
Ю.Ю. Новикова  
Е.В. Макаренко  
**Заведующая редакцией**  
М.Н. Казакова  
**Компьютерная верстка**  
М.Н. Елисеева  
**Корректор**  
В.А. Елетина  
В.Д. Лещинская  
**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](mailto: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](mailto:info@tpd-print.ru)

**Подписано в печать 28.01.20.**  
**Формат 60x84/8. Усл. печ. л. 31.**

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](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.  
Leshchinskaya V.D.  
**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, 4<sup>th</sup> Dobryninsky pereulok, 1/9  
Telephone/fax: +7 (495) 959-88-22  
E-mail: [info@pediatriajournal.ru](mailto: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](mailto:info@tpd-print.ru)

**Signed to print on Jan. 28, 2020.**  
**Format 60x84/8. Size 31 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](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; Ревякина 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; 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; **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

- Н.Н. Володин, И.А. Беляева, Л.С. Намазова-Баранова, А.А. Баранов, Е.П. Бомбардинова  
Вызовы современности и перспективы внедрения достижений фундаментальных наук в практическую неонатологию ..... 8  
N.N. Volodin, I.A. Belyaeva, L.S. Namazova-Baranova, A.A. Baranov, E.P. Bombardirova  
Challenges of the present and prospects for introducing the achievements of fundamental sciences into practical neonatology

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- М.А. Курцер, А.Г. Притыко, Е.И. Спиридонова, А.В. Зверева, Н.Г. Панина, Ю.В. Соколовская, В.Л. Петраки, Р.Н. Асадов, О.В. Полякова, Ю.Ю. Кутакова, Е.А. Баранова  
Внутриутробная хирургическая коррекция миеломенингоцеле у плода и ее исходы: пилотное исследование ..... 18  
M.A. Kurtser, A.G. Prityko, E.I. Spiridonova, A.V. Zvereva, N.G. Panina, Yu.V. Sokolovskaya, V.L. Petraki, R.N. Asadov, O.V. Polyakova, Yu.Yu. Kutakova, E.A. Baranova  
Intrauterine surgical correction of the myelomeningocele in a fetus and its outcomes: a pilot study
- А.А. Суфианов, Н.В. Башмакова, Н.В. Косовцова, Ю.А. Якимов, Р.А. Суфианов, Т.В. Маркова, А.Р. Мусин  
Эндоскопическая внутриутробная вентрикулоцистерностомия при гидроцефалии у плода на 28-й неделе беременности ..... 24  
A.A. Sufianov, N.V. Baschmakova, N.V. Kosovcova, I.A. Iakimov, R.A. Sufianov, T.V. Markova, A.R. Musin  
Endoscopic intrauterine ventriculocysternostomy with hydrocephalus in the fetus at the 28<sup>th</sup> week of pregnancy
- А.А. Усынина, Г.Н. Чумакова, В.А. Постоев, И.О. Одланд, А.М. Гржибовский  
Факторы риска рождения детей, маловесных для гестационного возраста: исследование на основе Регистра родов Архангельской области ..... 32  
A.A. Usynina, G.N. Chumakova, V.A. Postoev, J.O. Odland, A.M. Grjibovski  
Risk factors for small for gestational age infants: a study based on the Arkhangelsk County Birth Registry
- Н.В. Коротаева, Л.И. Ипполитова, Е.С. Першина  
Выявление и идентификация лицевых сигналов новорожденных детей различного гестационного возраста для оценки эмоционального статуса младенцев ..... 40  
N.V. Korotaeva, L.I. Ippolitova, E.S. Pershina  
Detection and identification of facial signals of newborns of different gestational age to assess infants' emotional status
- Л.Л. Панкратьева, В.Е. Мухин, О.И. Милева, Н.Н. Володин, А.Г. Румянцев  
Новая концепция иммунологической регуляции системы «мать-плод»: плод как ключевой игрок в поддержании иммунного гомеостаза ..... 45  
L.L. Pankratyeva, V.E. Muhin, O.I. Mileva, N.N. Volodin, A.G. Rumyantsev  
A new concept of immunological regulation of the mother-fetus system: the fetus as a key player in maintaining immune homeostasis
- А.Д. Шмитко, М.П. Костинов, В.Б. Полищук, А.А. Сависко, А.П. Черданцев, И.И. Бочарова  
Особенности внутриутробной передачи IgG-антител к вирусам кори, краснухи, эпидемического паротита от матери новорожденному при физиологическом течении беременности и при беременности, осложненной плацентарной недостаточностью ..... 52  
A.D. Shmitko, M.P. Kostinov, V.B. Polishchuk, A.A. Savisko, A.P. Cherdantsev, I.I. Bocharova  
Peculiarities of intrauterine transmission of IgG antibodies to measles, rubella, and mumps from mother to newborn during the physiological course of pregnancy and during pregnancy complicated by placental insufficiency
- А.И. Макулова, Л.С. Золотарева, И.В. Кузнецова, Д.Н. Дегтярев, К.В. Лукашев, Е.Б. Зорина, А.С. Саржан, О.Г. Ермошина, У.В. Неродик, Е.В. Бирокова, Т.М. Гайнетдинов, А.В. Голодимов, О.В. Бессонова, Ю.С. Козлова, Ц.В. Красникова, С.В. Аборин, И.В. Катков, Н.В. Свиридова, Ю.Л. Подуровская, А.А. Буров, Е.М. Козлова, С.Ю. Кулагин, Е.В. Мальцева, Е.А. Зонов, Д.Ю. Братчиков, Е.В. Зилберт, И.О. Цветков, Т.О. Светличная, Н.В. Спиридонова, Н.В. Харламова, Н.А. Шилова, С.Э. Филиппов, Е.В. Васеева, А.В. Выхрестюк, Л.А. Оденбах, Е.В. Толоконникова, Т.Е. Заячникова, Н.В. Деларю, И.И. Лавренюк, А.С. Красильникова, Д.В. Петров, К.А. Бишюс, А.А. Зверева, Э.С. Сушкевич, К.Н. Липп, В.В. Высоцкий, С.М. Бодренков, Ю.Е. Мазур, А.В. Боровская, Е.В. Анциферова, Р.Е. Астахов, С.С. Паунова, А.А. Михеева  
Эпидемиология острого почечного повреждения у новорожденных в отделениях реанимации ..... 58  
A.I. Makulova, L.S. Zolotareva, I.V. Kuznetsova, D.N. Degtyarev, K.V. Lukashev, E.B. Zorina, A.S. Sarzhan, O.G. Ermoshina, U.V. Nerodik, E.V. Biryukova, T.M. Gaynetdinov, A.V. Golodimov, O.V. Bessonova, Yu.S. Kozlova, C.V. Krasnikova, S.V. Aborin, I.V. Katkov, N.V. Sviridova, Yu.L. Podurovskaya, A.A. Burov, E.M. Kozlova, S.Yu. Kulagin, E.V. Maltseva, E.A. Zonov, D.Yu. Bratchikov, E.V. Zilbert, I.O. Tsvetkov, T.O. Svetlichnaya, N.V. Spiridonova, N.V. Kharlamova, N.A. Shilova, S.E. Filippov, E.V. Vaseeva, A.V. Vykhrestyuk, L.A. Odenbach, E.V. Tolokonnikova, T.E. Zayachnikova, N.V. Delaryu, I.I. Lavrenyuk, A.S. Krasilnikova, D.V. Petrov, K.A. Bishyus, A.A. Zvereva, E.S. Sushkevich, K.N. Lipp, V.V. Vysotsky, S.M. Bodrennikov, Yu.E. Mazur, A.V. Borovskaya, E.V. Antsiferova, R.E. Astakhov, S.S. Paunova, A.A. Mikheeva  
Epidemiology of acute kidney injury in newborns in the intensive care unit
- Л.Л. Панкратьева, В.Е. Мухин, Н.Н. Володин, А.Г. Румянцев  
Продукция ростовых факторов и цитокинов плодом как прогностический фактор развития легочной гипертензии у глубоконедоношенных детей с бронхолегочной дисплазией ..... 64  
L.L. Pankratyeva, V.E. Muhin, N.N. Volodin, A.G. Rumyantsev  
The production of growth factors and cytokines by the fetus as a prognostic factor in the development of pulmonary hypertension in very preterm infants with bronchopulmonary dysplasia
- Д.О. Иванов, В.В. Деревцов  
Особенности функционального состояния сердца у детей, рожденных с разными типами легкой степени замедления внутриутробного роста, на первом году жизни ..... 70  
D.O. Ivanov, V.V. Derevtsov  
Peculiarities of heart functional state in children born with different types of intrauterine growth retardation of mild degrees in the first year of life
- Н.А. Шилова, Т.В. Чаша, М.А. Ананьева  
Комплексная оценка состояния здоровья детей к 3-летнему возрасту, родившихся глубоконедоношенными ..... 76  
N.A. Shilova, T.V. Chasha, M.A. Ananyeva  
Comprehensive assessment of the health status of 3-year-old children born extremely premature

## МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ – В ПРАКТИКУ

Е.В. Шимченко, Е.И. Клещенко, К.Ф. Голосеев

Роль магнитно-резонансной томографии в прогнозировании исхода перинатального гипоксического поражения головного мозга у детей .....

81

E.V. Shimchenko, E.I. Kleshenko, K.F. Goloseev

The role of magnetic resonance imaging in predicting the outcome of perinatal hypoxic brain damage in children

## В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Л.Д. Ворона, Р.И. Ротанова, Ю.Л. Ишутина, Е.А. Букреева, А.А. Катыхенков, Л.Л. Панкратьева, Н.Н. Володин

Опыт восстановительной терапии дисфагии у детей с тяжелыми перинатальными поражениями ЦНС .....

88

L.D. Vorona, R.I. Rotanova, Yu.L. Ishutina, E.A. Bukreeva, A.A. Katyzenkov, L.L. Pankratieva, N.N. Volodin

The experience of rehabilitation therapy for dysphagia in children with severe perinatal lesions of the central nervous system

С.Х. Курбанова, М.Г. Кантемирова, Ю.Ю. Новикова, А.А. Глазырина, О.А. Коровина, А.А. Лапшин, Д.А. Скобеев, Х.М.-Б. Арчакова, А.Г. Талалаев, О.А. Тенькова, Д.Ю. Овсянников, С.И. Валиева, Е.Е. Петрайкина

Клинико-морфологические сопоставления при болезни Кавасаки .....

93

S.Kh. Kurbanova, M.G. Kantemirova, Yu.Yu. Novikova, A.A. Glazyrina, O.A. Korovina, A.A. Lapshin, D.A. Skobeev,

Kh.M.-B. Archakova, A.G. Talalaev, O.A. Tenkova, D.Yu. Ovsyannikov, S.I. Valieva, E.E. Petraykina

Clinical and morphological comparisons in Kawasaki disease

В.Н. Тимченко, В.Ф. Суховецкая, Т.М. Чернова, Е.В. Баракина, Л.М. Починяева, В.В. Малиновская, Т.А. Семененко, А.Н. Шувалов

Роль ранней этиологической расшифровки острых респираторных вирусных инфекций

100

V.N. Timchenko, V.F. Sukhovetskaya, T.M. Chernova, E.V. Barakina, L.M. Pochinyayeva, V.V. Malinovskaya, T.A. Semenenko, A.N. Shuvalov

The role of early etiological decoding of acute respiratory viral infections in antiviral therapy choice for children in a hospital setting

Е.Ю. Радциг, А.Н. Радциг, М.Р. Богомилский

Изменения голоса в период полового созревания .....

107

E.Yu. Radzig, A.N. Radzig, M.R. Bogomilsky

Voice changes during puberty

## ВОПРОСЫ ВАКЦИНАЦИИ И ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ

Е.В. Анциферова, Т.Е. Таранушенко, Т.В. Кустова, Т.В. Овчинникова, Е.М. Васильева, Д.А. Королева

Вакцинация недоношенных детей .....

111

E.V. Antsiferova, T.E. Taranushenko, T.V. Kustova, T.V. Ovchinnikova, E.M. Vasilyeva, D.A. Koroleva

Vaccination of premature infants

Е.В. Пруцкова, А.П. Черданцев, М.П. Костинов, Е.В. Поletaева, Г.Р. Фейсханова, А.А. Гущина, М.А. Стенюшкина

Клиническое течение поствакцинального периода у детей, ревакцинированных разными типами

117

E.V. Prutskova, A.P. Cherdantsev, M.P. Kostinov, E.V. Poletaeva, G.R. Feiskhanova, A.A. Gushchina, M.A. Stenyushkina

Clinical course of postvaccination period in children revaccinated with different types of pertussis vaccines

## КЛИНИЧЕСКАЯ ГЕНЕТИКА В ПЕДИАТРИИ

Ле Тхи Тхуи Зунг, Нгуен Тхи Чунг Тху, Н.В. Саввина, Ле Тхи Туэт

Метод генотипирования и частота генотипов однонуклеотидного полиморфизма гена рецептора лептина

121

(LEPRrs1137101) у детей дошкольного возраста во Вьетнаме .....

Le Thi Thuy Dung, Nguyen Thi Trung Thu, N.V. Savvina, Le Thi Tuyet

Genotyping method and frequency of genotypes of single nucleotide polymorphism of the leptin receptor gene

(LEPRrs1137101) in preschool children in Vietnam

## ХИРУРГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЕДИАТРИИ

И.Н. Присуха, Л.Д. Белоцерковцева, М.А. Аксельров

О преимуществах опережающей стратегии хирургического лечения у недоношенных новорожденных

127

детей при острой хирургической патологии с угрозой перфорации кишечника .....

I.N. Prisukha, L.D. Belotserkovtseva, M.A. Akselrov

On the benefits of an advanced surgical treatment strategy in premature newborns with acute surgical pathology with the threat of intestinal perforation

## ЛЕКЦИИ

Ю.А. Козлов, А.А. Смирнов, Н.И. Михайлов, К.А. Ковальков, Н.М. Степанова, М.Н. Мочалов

Удвоения передней кишки у детей .....

133

Yu.A. Kozlov, A.A. Smirnov, N.I. Mikhailov, K.A. Kovalkov, N.M. Stepanova, M.N. Mochalov

Foregut duplications in children

М.Р. Рахматулина, И.О. Малова, Е.В. Соколовский

Инфекции, передаваемые половым путем, у детей и подростков .....

143

M.R. Rakhmatulina, I.O. Malova, E.V. Sokolovskiy

Sexually transmitted infections in children and adolescents

## ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Э. Партридж, А. Флейк, Ю.А. Козлов

Искусственная матка .....

150

E. Partridge, A. Flake, Yu.A. Kozlov

Artificial uterus

О.П. Ковтун, П.Б. Цывян

Значение биологических звуков матери для ранней адаптации недоношенных детей .....

160

O.P. Kovtun, P.B. Tsyvian

Significance of maternal biological sounds for the early adaptation of premature infants

А.Г. Соловьева, Н.В. Диденко, Е.Г. Новопольцева, Н.Б. Мельникова, Е.А. Галова, Е.Ю. Шумская, Д.Е. Новопольцев

Механизмы и биохимические маркеры оксидативного стресса при постгипоксической патологии ЦНС

164

у недоношенных новорожденных .....

A.G. Solovieva, N.V. Didenko, E.G. Novopoltseva, N.B. Melnikova, E.A. Galova, E.Yu. Shumskaya, D.E. Novopoltsev

Mechanisms and biochemical markers of oxidative stress in posthypoxic CNS pathology in premature infants

Е.А. Жданович, Е.Г. Фурман Горизонты нового терапевтического подхода в лечении бронхолегочной дисплазии у недоношенных детей ..... 170 E.A. Zhdanovich, E.G. Furman Perspectives for the new therapeutic approach in the treatment of bronchopulmonary dysplasia in premature infants	170
Д.Ю. Овсянников, М.Г. Кантемирова, Е.С. Павлова, Н.А. Петрова, Н.Н. Володин, Е.В. Макаренко Современные подходы к диагностике и терапии легочной гипертензии у детей с бронхолегочной дисплазией ..... 175 D.Yu. Ovsyannikov, M.G. Kantemirova, E.S. Pavlova, N.A. Petrova, N.N. Volodin, E.V. Makarenko Modern approaches to the diagnosis and treatment of pulmonary hypertension in children with bronchopulmonary dysplasia	175
Л.А. Харитонова, О.В. Папышева, Д.С. Богомаз Особенности морфофункционального и иммунного статуса детей, родившихся от матерей с гестационным сахарным диабетом ..... 186 L.A. Kharitonova, O.V. Papishev, D.S. Bogomaz Peculiarities of morphofunctional and immune status of children born to mothers with gestational diabetes mellitus	186
Ю.Г. Самойлова, Т.В. Сиволобова, Д.А. Кудлай, В.А. Желев, А.П. Балановский, Э.В. Дэвальд, М.А. Ротканк, М.В. Кошмелева, А.М. Петракович Нарушение углеводного обмена у новорожденных с низкой и экстремально низкой массой тела ..... 194 Yu.G. Samoilova, T.V. Sivolobova, D.A. Kudlay, V.A. Zhelev, A.P. Balanovsky, E.V. Devald, M.A. Rotkank, M.V. Koshmeleva, A.M. Petrakovich Carbohydrate metabolism disorders in newborns with low and extremely low body weight	194
Р.А. Абраров Долгосрочные последствия недоношенности: особенности variability сердечного ритма и уровня кортизола в слюне ..... 199 R.A. Abrarov The longterm effects of prematurity: peculiarities of heart rate variability and saliva cortisol levels	199
З.Х. Кумыкова, Е.В. Уварова, З.К. Батырова, Н.Х. Латыпова Вопросы сохранения и восстановления фертильности и гормональной функции у девочек и подростков с риском развития преждевременной гонадной недостаточности: мировой опыт и клиническая практика ..... 203 Z.Kh. Kumyikova, E.V. Uvarova, Z.K. Batyrova, N.Kh. Latypova Issues of maintaining and restoring fertility and hormonal function in girls and adolescents at risk of developing premature gonadal insufficiency: global experience and clinical practice	203
Ю.Г. Самойлова, О.А. Олейник, Е.В. Саган, Н.С. Денисов, И.Н. Ворожцова, Д.А. Кудлай, Н.В. Канская Микробиота и метаболическое программирование ожирения у детей ..... 209 J.G. Samoilova, O.A. Oleinik, E.V. Sagan, N.S. Denisov, I.N. Vorozhtsova, D.A. Kudlay, N.V. Kanskaya Microbiota and metabolic programming of obesity in children	209
<b>ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ СТАТЬИ</b>	
Т.Ю. Быковская, Т.В. Выгонская, А.Ю. Ерошенко, Е.Ю. Брыксина, Н.Н. Володин Региональный непрерывный мониторинг критических перинатальных ситуаций ..... 217 T.Yu. Bykovskaya, T.V. Vygon'skaya, A.Yu. Eroshenko, E.Yu. Bryksina, N.N. Volodin Continuous regional monitoring of critical perinatal situations	217
<b>СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПЕДИАТРИИ</b>	
М.А. Косырева, Н.Б. Гусева, А.А. Корсунский, А.И. Крапивкин, А.В. Еремеева, Н.В. Авдеенко Влияние рецидивирующего пиелонефрита и нейрогенного мочевого пузыря на качество жизни детей с миелодисплазией ..... 221 M.A. Kosyreva, N. B. Guseva, A. A. Korsunskiy, A.I. Krapivkin, A.V. Eremeeva, N.V. Avdeenko The effect of recurrent pyelonephritis and neurogenic bladder on the quality of life of children with myelodysplasia	221
<b>ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ</b>	
А.Н. Сурков, А.О. Анушенко, Г.Б. Мовсисян, А.С. Потапов, Е.А. Кулебина, Е.Е. Бессонов, К.В. Савостьянов, А.А. Пушков, Н.В. Журкова, Е.А. Бржозовская, Ю.И. Семина, К.А. Куликов, Е.Л. Туманова Первый опыт применения в России ферментозаместительной терапии себелипазой альфа у ребенка с инфантильной формой дефицита лизосомной кислой липазы ..... 226 A.N. Surkov, A.O. Anushenko, G.B. Movsisyan, A.S. Potapov, E.A. Kulebina, E.E. Bessonov, K.V. Savostyanov, A.A. Pushkov, N.V. Zhurkova, E.A. Brzhozovskaya, Yu.I. Semina, K.A. Kulikov, E.L. Tumanova The first russa experience with the use of enzyme replacement therapy with sebelipase alpha in a child with an infantile form of lysosomal acid lipase deficiency	226
П.В. Шумилов, А.Я. Ильина, А.Л. Мищенко, А.С. Баранова, Е.А. Ахалова, О.С. Побединская, Л.Э. Царева, В.Н. Кашин, А.Д. Рыгалова Клинический случай острого нарушения мозгового кровообращения у ребенка с наследственной тромбофилией ..... 232 P.V. Shumilov, A.Ya. Ilyina, A.L. Mishchenko, A.S. Baranova, E.A. Akhalova, O.S. Pobedinskaya, L.E. Tsareva, V.N. Kashin, A.D. Rygalova A clinical case of acute cerebrovascular accident in a child with hereditary thrombophilia	232
Л.В. Пушко, Т.А. Гутырчик, Д.Ю. Овсянников, Е.Е. Петряйкина, А.Е. Анджель, Н.А. Петрова, Н.И. Петрук, Н.А. Гутырчик, А.В. Шолтояну, С.А. Носов, Ю.В. Ровенская, Е.С. Трунова, И.Г. Рыбкина, А.В. Харьков, Г.Г. Прокопьев, М.Ю. Шорина, И.Ф. Деменьшин Трудности диагностики ROHHAD-синдрома у девочки 2 лет ..... 237 L.V. Pushko, T.A. Gutyrchik, D.Yu. Ovsyannikov, E.E. Petryajkina, A.E. Andjel, N.A. Petrova, N.I. Petruk, N.A. Gutyrchik, A.V. Sholtoyanu, S.A. Nosov, U.V. Rovenskaia, E.S. Trunova, I.G. Rybkina, A.V. Harkin, G.G. Prokopiev, M.Yu. Shorina, I.F. Demenshin Issues of diagnosing of the ROHHAD syndrome in a 2-year-old girl	237
<b>КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ</b>	
О.К. Кирилочев Побочные проявления искусственной вентиляции легких и катетеризации подключичной вены у новорожденных ..... 242 O.K. Kirilochev Side effects of mechanical ventilation and subclavian vein catheterization in newborns	242