

# Вопросы практической педиатрии

Научно-практический журнал для неонатологов и педиатров

## Главный редактор

Н.Н.Володин

## Заместители главного редактора

Б.С.Каганов, Д.Н.Дегтярев

## Редколлегия

С.Э.Аветисов	В.А.Доскин	Ю.И.Кучеров	В.П.Немсадзе	Г.А.Таварткиладзе
Л.К.Баженова	М.В.Зейгарник	Н.С.Лев	В.А.Петеркова	А.Г.Талалаев
Е.Н.Байбарина	Н.И.Капранов	А.У.Лекманов	Н.В.Полунина	Л.Н.Цветкова
И.И.Балаболкин	Е.С.Кешишян	Е.Т.Лильин	А.П.Продеус	О.В.Шарапова
Л.С.Балева	С.И.Козлова	Г.А.Лыскина	А.Ю.Разумовский	И.Е.Шахбазян
Б.М.Блохин	И.Я.Конь	Л.Н.Мазанкова	В.М.Розинов	В.М.Шкловский
Н.А.Геппе	Н.А.Коровина	Г.Ч.Махакова	А.Г.Румянцев	М.А.Школьникова
А.В.Горелов	Н.Г.Короткий	Ю.Л.Мизерницкий	И.И.Рюмина	Л.А.Щеплягина

## Редакционный совет

В.А.Аксенова (Москва)	Л.А.Катаргина (Москва)	Ю.П.Пивоваров (Москва)
В.Ф.Баликин (Иваново)	М.Кац (Беэр-Шева, Израиль)	В.А.Прошин (Москва)
М.Р.Богомильский (Москва)	Д.С.Коростовцев (С.-Петербург)	А.Рубинштейн (Нью-Йорк, США)
Д.Брански (Иерусалим, Израиль)	А.А.Кулаков (Москва)	А.С.Симаходский (С.-Петербург)
Ю.Е.Вельтищев (Москва)	В.В.Леванович (С.-Петербург)	Э.А.Степанов (Москва)
В.П.Ветров (Москва)	И.А.Лешкевич (Москва)	М.Я.Студеникин (Москва)
Дж.Волфсдорф (Майами, США)	А.И.Лёнюшкин (Москва)	Г.В.Тамазян (Москва)
С.О.Вязов (Эссен, Германия)	К.Лифшиц (Хьюстон, США)	В.А.Тутельян (Москва)
В.Ф.Демин (Москва)	В.Г.Майданник (Киев, Украина)	В.Ф.Учайкин (Москва)
А.М.Запруднов (Москва)	В.А.Михельсон (Москва)	А.Д.Царегородцев (Москва)
В.В.Иванова (С.-Петербург)	Н.И.Нисевич (Москва)	О.В.Чумакова (Москва)
Ю.Ф.Исаков (Москва)	П.В.Новиков (Москва)	Н.П.Шабалов (С.-Петербург)
И.В.Казанская (Москва)	К.Пайя (Вена, Австрия)	Р.Р.Шилияев (Иваново)
Ю.В.Каретный (Часка, США)	В.А.Петров (Волгоград)	Дж.Шлиозберг (Нью-Йорк, США)
Э.П.Касаткина (Москва)		М.Н.Якушенко (Нальчик)

## Учредитель и издатель

© Издательство «Династия»

Журнал входит в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук

Адрес редакции:  
119019, Москва, Г-19, а/я 229  
Телефон: (495) 414-9835,  
факс: (495) 414-8947  
www.phdynasty.ru  
e-mail: red@mm-agency.ru  
Отдел рекламы:  
Телефон: (495) 414-9835, 517-7055,  
факс: (495) 414-8947  
e-mail: reklama@mm-agency.ru

Журнал зарегистрирован  
Федеральной службой по надзору  
за соблюдением законодательства  
в сфере массовых коммуникаций  
и охране культурного наследия  
Регистрационный номер  
ПИ №ФС77-25040  
от 21.07.2006 г.  
Журнал является  
рецензируемым изданием

Редакция не несет ответственности  
за содержание рекламных материалов.

Тираж 12 000 экз.  
Цена свободная.  
Подписные индексы по каталогу  
«Роспечать»:  
для юридических лиц – 18093  
для физических лиц – 18092

## Оригинальные статьи

- Оптимизация лечения фармакорезистентных судорог у детей раннего возраста  
*Н.Н.Володин, М.И.Медведев, С.О.Рогаткин, М.Г.Дегтярева, А.В.Горбунов, О.А.Ворон, О.В.Гребенникова, О.И.Милева, М.В.Кыштым, О.В.Потапова, Е.Н.Морозова, В.В.Воронов* . . . . . **5**
- Клинико-функциональная характеристика болевого синдрома у новорожденных  
*А.Б.Пальчик, С.А.Бочкарева, Н.П.Шабалов, Е.Е.Ляско, Э.И.Столярова* . . . . . **10**
- Использование смесей с различным содержанием белка у новорожденных детей с нарушением экскреторной функции почек  
*А.И.Чубарова, Ю.Г.Мухина, Э.Б.Мамедова, Л.В.Павлушкина, И.Д.Попова* . . . . . **16**
- О профилактической роли лактулозы в свете новой интерпретации хронического колостаз у детей  
*А.И.Лёнюшкин, И.В.Киргизов* . . . . . **23**

## Обзоры литературы

- Оксид азота как маркер воспаления при бронхиальной астме  
*Н.А.Геппе, С.К.Соодаева, Е.Г.Белоусова, И.А.Климанов, А.Н.Сафронова, Н.Г.Бабушкина* . . . . . **27**
- Современные представления о бронхолегочной дисплазии  
*Д.Ю.Овсянников* . . . . . **32**
- Показания к трансплантации печени у детей раннего возраста и выбор оптимального срока выполнения операции  
*Е.В.Чеклецова, А.В.Дегтярева, С.В.Готье, О.М.Цирульникова, Ю.Г.Мухина* . . . . . **40**

## Лекция

- Локальный иммунитет кишечника  
*Л.И.Кафарская, Н.Н.Володин, Б.А.Ефимов, А.Н.Шкопоров, Е.Е.Донских* . . . . . **46**

## Обмен опытом

- Возможность использования стационарозамещающих технологий в детской хирургии  
*А.В.Гераськин, В.М.Крестьяшин, В.В.Шафранов, О.В.Тимощенко, О.Ю.Литенецкая, К.К.Рахматов* . . . . . **52**
- Современный метод лечения детей с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями костей лицевого скелета  
*В.В.Рогинский, Д.Ю.Комелягин, С.А.Дубин, А.Г.Надточий, Л.А.Сатанин, О.И.Арсенина, Н.В.Старикова* . . . . . **55**
- Сурфактант-БЛ в комплексной терапии респираторных нарушений у новорожденных детей  
*А.Г.Антонов, А.Ю.Рындин* . . . . . **61**
- Базисная терапия ювенильной склеродермии  
*М.К.Осминина, Н.А.Геппе, Г.М.Рабиева* . . . . . **65**
- Влияние иммунотерапии и системной энзимотерапии на микробицидную функцию нейтрофилов у детей с полиартикулярным вариантом ювенильного ревматоидного артрита  
*Н.Г.Соболева, С.А.Бойков, Н.С.Шатохина* . . . . . **71**

## В помощь врачу

- Роль пребиотиков в иммунном питании и детской нейродетологии  
*В.М.Студеникин, Э.М.Курбайтаева, С.В.Балканская, В.И.Шелковский* . . . . . **75**

## Официальная информация

- О внесении изменений в Положение об организации деятельности родильного дома (отделения), утвержденное приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 27 марта 2006 г. № 197 . . . . . **79**
- Правила для авторов . . . . . **80**

# Problems of practical pediatrics

Scientific and practical journal for neonatologists and pediatricians

## Editor-in-Chief

N.N.Volodin

## Deputy Editors-in-Chief

B.S.Kaganov, D.N.Degtyarev

---

## Editorial Board

S.E.Avetisov	A.V.Gorelov	A.U.Lekmanov	V.A.Peterkova	G.A.Tavartkiladze
E.N.Baibarina	N.I.Kapranov	N.S.Lev	N.V.Polunina	L.N.Tzvetkova
I.I.Balabolkin	E.S.Keshishyan	E.T.Lil'in	A.P.Prodeus	I.E.Schakhbazyan
L.S.Baleva	I.Ya.Kon'	G.A.Lyskina	A.Yu.Razumovsky	O.V.Sharapova
L.K.Bazhenova	N.G.Korotky	G.Ch.Makhakova	V.M.Rozinov	L.A.Shcheplyagina
B.M.Blokhin	N.A.Korovina	L.N.Mazankova	A.G.Rumyantzev	V.M.Shklovsky
V.A.Doskin	S.I.Kozlova	Yu.L.Mizernitsky	I.I.Ryumina	M.A.Shkol'nikova
N.A.Geppe	Yu.I.Kucherov	V.P.Nemsadze	A.G.Talalaev	M.V.Zeigarnik

---

## Editorial Council

V.A.Aksenova (Moscow)	I.A.Leshkevich (Moscow)	R.R.Shilyaev (Ivanovo)
V.F.Balikin (Ivanovo)	V.V.Levanovich (St. Petersburg)	J.Shliozberg (New York, USA)
M.R.Bogomil'sky (Moscow)	C.Lifshiz (Houston, USA)	A.S.Simakhodsky (St. Petersburg)
D.Bransky (Jerusalem, Israel)	A.I.Lyonyushkin (Moscow)	E.A.Stepanov (Moscow)
O.V.Chumakova (Moscow)	V.G.Maidannik (Kiev, Ukraine)	M.Ya.Studenikin (Moscow)
V.F.Dyomin (Moscow)	V.A.Mikhelson (Moscow)	G.V.Tamazyan (Moscow)
Yu.F.Isakov (Moscow)	N.I.Nisevich (Moscow)	V.A.Tutel'yan (Moscow)
V.V.Ivanova (St. Petersburg)	P.V.Novikov (Moscow)	A.D.Tzaregorodtzev (Moscow)
Yu.V.Karetny (Chaska, USA)	K.Paya (Vienna, Austria)	V.F.Uchaikin (Moscow)
E.P.Kasatkina (Moscow)	V.A.Petrov (Volgograd)	Yu.E.Vel'tishchev (Moscow)
L.A.Katargina (Moscow)	Yu.P.Pivovarov (Moscow)	V.P.Vetrov (Moscow)
M.Kaz (Beer-Sheva, Israel)	V.A.Proshin (Moscow)	S.O.Vyazov (Essen, Germany)
I.V.Kazanskaya (Moscow)	A.Rubinstein (New York, USA)	J.Wolfsdorf (Miami, USA)
D.S.Korostovtzev (St. Petersburg)	N.P.Shabalov (St. Petersburg)	M.N.Yakushenko (Nalchik)
A.A.Kulakov (Moscow)		A.M.Zaprudnov (Moscow)

---

## Founder and Publisher

© «Dynasty» Publishing House

---

Editorial Office:  
p/o box 229, G-19  
Moscow, 119019, Russia

Phone: +7 (495) 414 9835  
www.phdynasty.ru  
e-mail: red@mm-agency.ru

Advertising Department:  
Phone: +7 (495) 517 7055  
e-mail: reklama@mm-agency.ru

---

## Original Articles

Optimization of treatment of pharmacoresistant convulsions in infants

*N.N.Volodin, M.I.Medvedev, S.O.Rogatkin, M.G.Degtyareva, A.V.Gorbunov, O.A.Voron, O.V.Grebennikova, O.I.Mileva, M.V.Kyshtymov, O.V.Potapova, E.N.Morozova, V.V.Voronov* ..... **5**

A clinico-functional characteristic of the pain syndrome in the neonate

*A.B.Pal'chik, S.A.Bochkareva, N.P.Shabalov, E.E.Lyasko, E.I.Stolyarova* ..... **10**

The use of formulas with different protein contents in the neonate  
with impaired excretory functions of the kidneys

*A.I.Chubarova, Yu.G.Mukhina, E.B.Mamedova, L.V.Pavlushkina, I.D.Popova* ..... **16**

On the preventive role of lactulose in light of new interpretations of chronic colonic stasis in children

*A.I.Lyonyushkin, I.V.Kirgizov* ..... **23**

---

## Reviews

Nitric oxide as a marker of inflammation in bronchial asthma

*N.A.Geppe, S.K.Soodaeva, E.G.Belousova, I.A.Klimanov, A.N.Safronova, N.G.Babushkina* ..... **27**

Modern views on bronchopulmonary dysplasia

*D.Yu.Ovsyannikov* ..... **32**

Indications to liver transplantation in infants and a choice of the optimal term for surgical treatment

*E.V.Chekletsova, A.V.Degtyareva, S.V.Gotie, O.M.Tsirul'nikova, Yu.G.Mukhina* ..... **40**

---

## Lecture

Local intestinal immunity

*L.I.Kafarskaya, N.N.Volodin, B.A.Efimov, A.N.Shkoporov, E.E.Donskikh* ..... **46**

---

## Clinical and Laboratory Observations

Possibilities of using hospital-substituting technologies in pediatric surgery

*A.V.Geras'kin, V.M.Krest'yashin, V.V.Shafranov, O.V.Timoshchenko, O.Yu.Litenetskaya, K.K.Rakhmatov* ..... **52**

Modern methods of medical management of children with congenital  
and acquired defects and deformities of facial bones

*V.V.Roginskiy, D.Yu.Komelyagin, S.A.Dubin, A.G.Nadtochiy, L.A.Satanin, O.I.Arsenina, N.V.Starikova* ..... **55**

Surfactant-BL in complex therapy of respiratory disorders in the neonate

*A.G.Antonov, A.Yu.Ryndin* ..... **61**

Basic therapy of juvenile scleroderma

*M.K.Osminina, N.A.Geppe, G.M.Rabieva* ..... **65**

The effect of immune therapy and systemic enzyme therapy on the neutrophil  
microbicidal function in children with polyarticular juvenile rheumatoid arthritis

*N.G.Soboleva, S.A.Boykov, N.S.Shatokhina* ..... **71**

---

## Doctor's Manual

The role of prebiotics in immune nutrition and pediatric neurodietetics

*V.M.Studenikin, E.M.Kurbaytaeva, S.V.Balkanskaya, V.I.Shelkovskiy* ..... **75**

---

## Official Information

Order of the Ministry of Public Health and Social Development of the Russian Federation

«Changes in Regulations of organization of work in maternity house (division)» ..... **79**

Instructions for Authors ..... **80**