

# Вопросы практической педиатрии

Журнал Федерации педиатров стран СНГ  
и Международной организации Consensus in Pediatrics

## Главный редактор

А.В.Горелов, член-корреспондент РАН

## Почетный главный редактор

Б.С.Каганов, член-корреспондент РАН

## Заместители главного редактора

А.И.Камилов, д.м.н., проф. (Узбекистан)

Д.В.Печуров, д.м.н., проф. (Россия)

М.Кац, д.м.н., проф. (Израиль)

К.А.Узакбаев, д.м.н., проф. (Кыргызстан)

## Ответственные секретари

И.А.Дронов, к.м.н. (Россия), Е.В.Михайлова, д.м.н., проф. (Россия), С.В.Николаева, к.м.н. (Россия)

## Редколлегия

В.А.Аксенова, д.м.н., проф.  
А.В.Алешкин, д.м.н., проф.  
И.И.Балаболкин, член-корр. РАН  
Т.И.Гарашенко, д.м.н., проф.  
Н.А.Геппе, д.м.н., проф.  
С.К.Горелышев, д.м.н., проф.  
М.В.Дегтярева, д.м.н., проф.  
Е.В.Доскина, д.м.н., доц.  
О.В.Зайцева, д.м.н., проф.

А.М.Запруднов, д.м.н., проф.  
И.Н.Захарова, д.м.н., проф.  
М.В.Зейгарник, к.м.н.  
Л.И.Ильенко, д.м.н., проф.  
Е.П.Карпова, д.м.н., проф.  
А.Б.Киселев, д.м.н., проф.  
А.А.Корсунский, д.м.н., проф.  
Г.А.Лыскина, д.м.н., проф.

Л.Н.Мазанкова, д.м.н., проф.  
Ю.Л.Мизерницкий, д.м.н., проф.  
Д.А.Морозов, д.м.н., проф.  
Д.Ю.Овсянников, д.м.н.  
В.А.Петеркова, акад. РАН  
А.Ю.Разумовский, член-корр. РАН  
И.И.Рюмина, д.м.н., проф.  
А.Н.Сафронова, к.м.н.

Т.В.Строкова, д.м.н., проф.  
В.М.Студеникин, д.м.н., проф.  
А.И.Хавкин, д.м.н., проф.  
В.Ф.Учайкин, акад. РАН  
А.Д.Царегородцев, д.м.н., проф.  
Н.М.Шведова, к.м.н.  
Л.А.Щеплягина, д.м.н., проф.  
С.И.Эрдес, д.м.н., проф.

## Редакционный совет

Р.Азизхан, д.м.н., проф. (США)  
Ю.Г.Антипин, акад. НАМН Украины (Украина)  
Ш.Барак, д.м.н. (Израиль)  
М.Р.Богомильский, член-корр. РАН (Россия)  
Х.Бойс-Очоа, д.м.н., проф. (Испания)  
Н.В.Болотова, д.м.н., проф. (Россия)  
Р.З.Боранбаева, д.м.н., проф. (Казахстан)  
Г.Н.Буслаева, д.м.н., проф. (Россия)  
А.Валиулис, д.м.н., проф. (Литва)  
А.Ваниа, д.м.н., проф. (Италия)  
К.У.Вильчук, к.м.н. (Белоруссия)  
Н.И.Вишняков, д.м.н., проф. (Россия)  
А.В.Вохидов, д.м.н., проф. (Таджикистан)  
М.Ю.Галактионова, д.м.н., проф. (Россия)  
Г.Н.Голухов, член-корр. РАН, (Россия)  
А.Гросман, д.м.н., проф. (Аргентина)  
Н.Д.Гулиев, д.м.н., проф. (Азербайджан)

Р.Даган, д.м.н., проф. (Израиль)  
Ф.Джиао, д.м.н., проф. (Китай)  
А.Т.Джумаев, к.м.н. (Кыргызстан)  
С.А.Диканбаева, д.м.н., проф. (Казахстан)  
М.Кароли, д.м.н., проф. (Италия)  
Е.С.Кешишян, д.м.н., проф. (Россия)  
Е.Г.Кондюрина, д.м.н., проф. (Россия)  
В.Ф.Лапшин, д.м.н., проф. (Украина)  
Ю.В.Лобзин, акад. РАН (Россия)  
А.Мазур, д.м.н., проф. (Польша)  
Г.Ш.Маймерова, к.м.н. (Кыргызстан)  
А.А.Мамедов, д.м.н., проф. (Россия)  
В.В.Мещеряков, д.м.н., проф. (Россия)  
Н.С.Морозова, к.м.н., проф. (Россия)  
Р.В.Мостовенко, д.м.н. (Украина)  
К.Пайя, д.м.н., проф. (Австрия)  
И.В.Поддубный, д.м.н., проф. (Россия)

В.С.Полунин, д.м.н., проф. (Россия)  
Н.В.Полунина, член-корр. РАН (Россия)  
С.Н.Пузин, академик РАН, (Россия)  
Н.Е.Ревенко, д.м.н., проф. (Молдова)  
Ж.Раме, д.м.н., проф. (Бельгия)  
А.Рубинштейн, д.м.н., проф. (США)  
А.Сингал, д.м.н., проф. (Великобритания)  
Е.П.Ситникова, д.м.н., проф. (Россия)  
Н.В.Скрипченко, д.м.н., проф. (Россия)  
Т.Стирис, д.м.н., проф. (Норвегия)  
А.Теноре, д.м.н., проф. (США)  
Б.С.Томар, д.м.н., проф. (Индия)  
Н.И.Урсова, д.м.н., проф. (Россия)  
П.Хойер, д.м.н., проф. (Германия)  
С.В.Чуйкин, д.м.н., проф. (Россия)  
Н.П.Шабалов, д.м.н., проф. (Россия)  
О.Г.Шадрин, д.м.н., проф. (Украина)

Журнал входит в Международную реферативную базу Scopus, Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, Ulrich's International Periodical Directory, EBSCO, РИНЦ

**Директор**  
Макарова Т.В.

**Адрес редакции:**  
119019, Москва, Г-19, а/я 229  
Телефон/факс: (495) 660-6004  
e-mail: red@phdynasty.ru  
Струнина В.В.

**Компьютерная верстка:**  
Николаева И.А.

**Отдел рекламы:**  
Телефон: (495) 517-7055  
Телефон/факс: (495) 660-6004  
e-mail: reklama@phdynasty.ru  
Столярова И.В.

**Учредитель и издатель**  
© ООО «Издательство «Династия»



www.phdynasty.ru

117218, Москва, ул. Кржижановского, д. 31, строение 1, эт. 3

Подписано в печать 28.12.2020 г.

Отпечатано: Мастерская печати Old School, 603105, Нижний Новгород, ул. Чачиной, 39а, оф. 5

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 научным изданием для врачей, в связи с чем на него не распространяются требования Федерального закона от 29.12.2010 436-ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию»

Журнал «Вопросы практической педиатрии» является рецензируемым изданием.

Никакая часть издания не может быть воспроизведена без согласия с редакцией. При перепечатке публикаций с согласия редакции ссылка на журнал «Вопросы практической педиатрии» обязательна.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

Тираж 5300 экз. Цена свободная.

Подписной индекс по объединенному каталогу «Пресса России»: 87946

# Федерация педиатров стран СНГ

## Основатели и Почетные Председатели

Студеникин М.Я. (Россия), Лукьянова Е.М. (Украина), Каганов Б.С. (Россия)

### Президент

Узакбаев К.А. (Кыргызстан)

### Вице-президенты от стран СНГ

Вильчук К.У. (Белоруссия)  
Вохидов А.В. (Таджикистан)  
Гулиев Н.Д. (Азербайджан)

Диканбаева С.А. (Казахстан)  
Камилов А.И. (Узбекистан)  
Маймерова Г.Ш. (Кыргызстан)

Мизерницкий Ю.Л. (Россия)  
Ревенко Н.Е. (Молдова)  
Хайтович Н.В. (Украина)

### Председатель Исполкома

Антипкин Ю.Г. (Украина)

### Заместители Председателя Исполкома

Боранбаева Р.З. (Казахстан), Геппе Н.А. (Россия)

### Члены Исполкома

Ахмедова Д.И.  
Балаболкин И.И.  
Болотова Н.В.  
Больбот Ю.К.  
Буслаева Г.Н.  
Гарашенко Т.И.  
Горелов А.В.  
Дегтярева М.В.

Дука Е.Д.  
Евсюкова И.И.  
Зайцева О.В.  
Иванько О.Г.  
Клименко Т.М.  
Коренев Н.М.  
Корсунский А.А.

Крючко Т.А.  
Лапшин В.Ф.  
Лобзин Ю.В.  
Набиев З.Н.  
Османов И.М.  
Прахин Е.И.  
Розинов В.М.

Скрипченко Н.В.  
Строкова Т.В.  
Сукало А.В.  
Улезко Е.А.  
Шуляк Г.А.  
Щеплягина Л.А.  
Эрдес С.И.

### Исполнительные директора

Зейгарник М.В., Абабков В.В.

### Ответственный секретарь

Сафронова А.Н.

## Международная педиатрическая организация Глобальная Инициатива по Консенсусу в Педиатрии (CIP)

### Совет

Manuel Katz  
*Президент*

Jose Ramet  
*Генеральный секретарь*

Jose Boix Ochoa  
*Казначей*

Shimon Barak  
*Член Совета*

Stephen Berman  
*Член Совета*

Arnoldo Grosman  
*Член Совета*

Boris Kaganov  
*Член Совета*

Frank Oberklaid  
*Член Совета*

Usa Thisyakorn  
*Член Совета*

### Научный комитет

Jose Ramet  
*Председатель*  
Jose Boix-Ochoa  
*Координатор (детская хирургия)*  
Donald Greydanus  
*Координатор (подростковая  
и спортивная медицина)*  
Giuseppe Saggese  
*Координатор (эндокринология)*

Shimon Barak  
*Заместитель Председателя,  
координатор (первичная  
медицинская помощь)*  
Ron Dagan  
*Координатор (инфекционные  
болезни и вакцинация)*  
Arnoldo Grosman  
*Координатор (медицинское  
образование)*  
Tom Stiris  
*Координатор (неонатология)*

Leonard Bacharier  
*Координатор (болезни органов  
дыхания)*  
Philippe Evrard  
*Координатор (неврология)*  
Peter Hoyer  
*Координатор (нефрология)*  
Fernando Stein  
*Координатор (реанимация  
и интенсивная терапия)*

## Оригинальные статьи

- Дифференцированная иммунотерапия в интеграционной программе реабилитации иммунокомпрометированных детей с врожденными расщелинами губы и нёба  
*И.В.Нестерова, М.Н.Митропанова, С.В.Ковалёва, Г.А.Чудилова, А.Н.Шувалов, В.В.Малиновская* ..... **7**
- Особенности клинических проявлений витамин В12-дефицитной анемии у детей разного возраста  
*С.О.Фалалеева, А.В.Моргун, М.В.Борисова, Е.В.Борисова, Н.Ю.Макаревская, Н.А.Гончар, Н.К.Голубенко, О.М.Миллер, А.А.Позднякова, М.В.Романова* ..... **18**
- Исследование профилактической эффективности вакцины Гриппол® плюс у детей в возрасте от 8 до 14 лет, проживающих в городе Алматы (Республика Казахстан)  
*Л.Т.Ералиева, Ж.Н.Сулейменова, М.А.Смагул, М.К.Смагулова, Г.Т.Нукенова, Л.К.Касабекова, Б.Б.Табинова* ..... **27**
- Возможности превентивной противовоспалительной терапии у детей в острый период ОРИ на фоне бронхиальной астмы легкого и среднетяжелого течения  
*В.А.Ревякина, И.А.Ларькова, Е.Д.Кувшинова* ..... **35**
- Особенности гормонального статуса у подростков с варикоцеле  
*С.В.Пичугова, С.В.Беляева* ..... **42**

## Обзоры

- Вирус-индуцированная астма: как достигнуть контроля над течением заболевания?  
*Э.Э.Локшина, О.В.Зайцева, В.В.Малиновская, С.Ю.Снитко* ..... **52**
- Субпопуляции Т-хелперов, ключевые цитокины и хемокины в патогенезе воспалительных заболеваний кишечника (часть 1)  
*Т.Я.Вахитов, И.В.Кудрявцев, Т.С.Салль, Н.М.Лазарева, С.В.Кононова, А.И.Хавкин, С.И.Ситкин* ..... **67**

## Лекция

- Рекуррентные (повторные) эпизоды бронхиальной обструкции у детей: дебют хронических заболеваний органов дыхания у взрослых?  
*Э.Э.Локшина, О.В.Зайцева* ..... **79**

## Клиническое наблюдение

- Морфологические паттерны строения тазобедренных суставов у учащихся хореографических училищ и юных спортсменов в видах двигательной активности, связанных с искусством движения  
*О.С.Васильев, С.П.Левушкин, Е.Е.Ачкасов* ..... **90**

## В помощь врачу

- Синдром дыхательных расстройств у детей с экстремально низкой массой тела при рождении: особенности проведения неинвазивной респираторной терапии в раннем неонатальном периоде  
*О.В.Завьялов, В.В.Маренков, А.А.Дементьев, И.Н.Пасечник* ..... **94**

- Правила для авторов ..... **103**

# Clinical Practice in Pediatrics

Journal of Federation of Pediatricians of CIS Countries and Global Initiative for Consensus in Pediatrics

## Editor-in-Chief

A.V.Gorelov, Corr. Member of RAS

## Editor-in-Chief Emeritus

B.S.Kaganov, Corr. Member of RAS

## Deputy Editors-in-Chief

A.I.Kamilov, Prof. (Uzbekistan)

D.V.Pechkurov, Prof. (Russia)

M.Katz, Prof. (Israel)

K.A.Uzakbaev, Prof. (Kyrgyzstan)

## Secretaries

I.A.Dronov, PhD (Russia), E.V.Mikhaylova, Prof. (Russia), S.V.Nikolaeva, PhD (Russia)

## Editorial Board

V.A.Aksenova, Prof.

A.V.Aleshkin, Prof.

E.I.Balabolkin, Corr. Member of RAS

M.V.Degtyareva, Prof.

E.V.Doskina

S.I.Erdes, Prof.

T.I.Garashchenko, Prof.

N.A.Geppe, Prof.

S.K.Gorelyshev, Prof.

L.I.Ill'enko, Prof.

E.P.Karpova, Prof.

A.B.Kisilev, Prof.

A.I.Khavkin, Prof.

A.A.Korsunsky, Prof.

G.A.Lyskina, Prof.

L.N.Mazankova, Prof.

Yu.L.Mizernitsky, Prof.

D.A.Morozov, Prof.

D.Yu.Ovsyannikov

V.A.Peterkova, Acad. of RAS

A.Yu.Razumovsky, Corr. Member of RAS

I.I.Ryumina, Prof.

A.N.Safronova

L.A.Shcheplyagina, Prof.

N.M.Shvedova

T.V.Stroкова, Prof.

V.M.Studenikin, Prof.

A.D.Tzaregorodtzev, Prof.

V.F.Uchaykin, Acad. of RAS

O.V.Zaitseva, Prof.

I.N.Zakharova, Prof.

A.M.Zaprudnov, Prof.

M.V.Zeigarnik

## Editorial Council

Yu.G.Antipkin, Acad. of NAMS (Ukraine)

R.Azizkhan, Prof. (USA)

Sh.Barak, Prof. (Israel)

J.Bois-Ochoa, Prof. (Spain)

M.R.Bogomil'sky, Corr. Member of RAS (Russia)

N.V.Bolotova, Prof. (Russia)

R.Z.Boranbaeva, Prof. (Kazakhstan)

G.N.Buslaeva, Prof. (Russia)

M.Caroli, Prof. (Italy)

S.V.Churkin, Prof. (Russia)

R.Dagan, Prof. (Israel)

S.A.Dikanbayeva, Prof. (Kazakhstan)

A.T.Dzhumaev, Prof. (Kyrgyzstan)

M.Yu.Galaktionova, Prof. (Russia)

G.N.Golukhov, Corr. Member of RAS (Russia)

A.Grosman, Prof. (Argentina)

N.D.Guliyev, Prof. (Azerbaijan)

P.Hoyer, Prof. (Germany)

F.Jiao, Prof. (China)

E.S.Keshishyan, Prof. (Russia)

E.G.Kondurina, Prof. (Russia)

V.F.Lapshin, Prof. (Ukraine)

Yu.V.Lobzin, Acad. of RAS (Russia)

G.Sh.Maimerova, PhD (Kyrgyzstan)

A.A.Mamedov, Prof. (Russia)

A.Mazur, Prof. (Poland)

V.V.Meshcheryakov, Prof. (Russia)

N.S.Morozova, PhD (Russia)

R.V.Mostovenko (Ukraine)

K.Paya, Prof. (Austria)

I.V.Poddubny, Prof. (Russia)

V.S.Polunin, Prof. (Russia)

N.V.Polunina, Corr. Member of RAS (Russia)

S.N.Puzin, Acad. of RAS (Russia)

J.Ramet, Prof. (Belgium)

N.E.Revenko, Prof. (Moldova)

A.Rubinstein, Prof. (USA)

N.P.Shabalov, Prof. (Russia)

O.G.Shadrin, Prof. (Ukraine)

A.Singhal, Prof. (UK)

E.P.Sitnikova, Prof. (Russia)

N.V.Skripchenko, Prof. (Russia)

T.Stiris, Prof. (Norway)

A.Tenore, Prof. (USA)

B.S.Tomar, Prof. (India)

N.I.Ursova, Prof. (Russia)

A.Valiulis, Prof. (Lithuania)

A.Vania, Prof. (Italy)

N.I.Vishnyakov, Prof. (Russia)

K.U.Vil'chuk (Byelorussia)

A.V.Vokhidov, Prof. (Tajikistan)

Abstracting journal is indexed in the database Scopus, Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, and in the Russian Science Citation Index

**Founder and Publisher**  
© «Dynasty» Publishing House



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

Phone: +7 495 660-6004  
www.phdynasty.ru  
e-mail: red@phdynasty.ru

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

# Federation of Pediatricians of CIS Countries

## Founders and Honorary Chairmen

M.Ya.Studenikin (Russia), E.M.Luk'yanova (Ukraine), B.S.Kaganov (Russia)

## President

K.A.Uzakbaev (Kyrgyzstan)

## Vice-Presidents (CIS Countries)

S.A.Dikanbaeva (Kazakhstan)  
N.D.Guliev (Azerbaijan)  
A.I.Kamilov (Uzbekistan)

N.V.Khaitovich (Ukraine)  
G.Sh.Maimeroва (Kyrgyzstan)  
Yu.L.Mizernitsky (Russia)

N.E.Revenko (Moldova)  
K.U.Vil'chuk (Byelorussia)  
A.V.Vokhidov (Tajikistan)

## Chairman of Executive Committee

Yu.G.Antipkin (Ukraine)

## Deputy Chairmen of Executive Committee

R.Z.Boranbaeva (Kazakhstan), N.A.Geppe (Russia)

## Executive Committee

D.I.Akhmedova  
I.I.Balabolkin  
N.V.Bolotova  
Yu.K.Bol'bot  
G.N.Buslayeva  
S.I.Erdes  
T.I.Garashchenko  
A.V.Gorelov

M.V.Degtyareva  
E.D.Duka  
I.I.Evsyukova  
O.G.Ivan'ko  
T.M.Klimenko  
A.A.Korsunskiy  
N.M.Korenev

T.A.Kryuchko  
V.F.Lapshin  
Yu.V.Lobzin  
Z.N.Nabiyev  
I.M.Osmanov  
E.I.Prakhin  
V.M.Rozinov

L.A.Shcheplyagina  
G.A.Shulyak  
N.V.Skripchenko  
N.V.Stroková  
A.V.Sukalo  
E.A.Ulezko  
O.V.Zaitseva

## Executive Directors

M.V.Zeigarnik, V.V.Ababkov

## Secretary

A.N.Safronova

# Global Initiative for Consensus in Pediatrics (CIP)

## CIP Council

Manuel Katz  
*CIP President*

Shimon Barak  
*Council Member*

Boris Kaganov  
*Council Member*

Jose Ramet  
*Secretary General*

Stephen Berman  
*Council Member*

Frank Oberklaid  
*Council Member*

Jose Boix Ochoa  
*Treasurer*

Arnoldo Grosman  
*Council Member*

Usa Thisyakorn  
*Council Member*

## Scientific Coordinators

Jose Ramet  
*Chairman Scientific Committee*

Jose Boix-Ochoa  
*Coordinator Pediatric Surgery*

Donald Greydanus  
*Coordinator Adolescent & Sport*

Giuseppe Saggese  
*Coordinator Endocrinology*

Shimon Barak  
*VC Scientific Committee  
Coordinator of Primary Care*

Ron Dagan  
*Coordinator  
Infectious Diseases & Vaccines*

Arnoldo Grosman  
*Coordinator Medical Education*

Tom Stiris  
*Coordinator Neonatology*

Leonard Bacharier  
*Coordinator Respiratory Diseases*

Philippe Evrard  
*Coordinator Neurology*

Peter Hoyer  
*Coordinator Nephrology*

Fernando Stein  
*Coordinator  
Emergency & Intensive Care*

---

## Original Articles

Differentiated immunotherapy in the integration program for the rehabilitation  
of immunocompromised children with congenital cleft lip and palate

*I.V.Nesterova, M.N.Mitropanova, S.V.Kovaleva, G.A.Chudilova, A.N.Shuvalov, V.V.Malinovskaya* ..... 7

Clinical manifestations of vitamin B12 deficiency anemia in children from different age groups

*S.O.Falaleeva, A.V.Morgun, M.V.Borisova, E.V.Borisova, N.Yu.Makarevskaya,  
N.A.Gonchar, N.K.Golubenko, O.M.Miller, A.A.Pozdnyakova, M.V.Romanova* ..... 18

Preventive efficacy of Grippol® plus in children aged 8 to 14 years residing in Almaty (Republic of Kazakhstan)

*L.T.Yeraliyeva, Zh.N.Suleymenova, M.A.Smagul, M.K.Smagulova, G.T.Nukenova, L.K.Kasabekova, B.B.Tabinova* ..... 27

Preventive anti-inflammatory therapy during the acute respiratory infections in children with mild and moderate bronchial asthma

*V.A.Revyakina, I.A.Larkova, E.D.Kuvshinova* ..... 35

Hormonal status of adolescents with varicocele

*S.V.Pichugova, S.V.Belyaeva* ..... 42

---

## Reviews

Virus-induced asthma: how to achieve good disease control?

*E.E.Lokshina, O.V.Zaytseva, V.V.Malinovskaya, S.U.Snitko* ..... 52

T helper cell subsets, key cytokines and chemokines in the pathogenesis of inflammatory bowel disease (Part 1)

*T.Ya.Vakhitov, I.V.Kudryavtsev, T.S.Sall, N.M.Lazareva, S.V.Kononova, A.I.Khavkin, S.I.Sitkin* ..... 67

---

## Lecture

Recurrent episodes of bronchial obstruction in children: onset of chronic respiratory diseases in adults?

*E.E.Lokshina, O.V.Zaytseva* ..... 79

---

## Clinical Case Report

Morphological patterns of the hip joint structure in students of choreography schools  
and young athletes involved in sports associated with the art of movement

*O.S.Vasiliev, S.P.Levushkin, E.E.Achkasov* ..... 90

---

## Doctor's Manual

Respiratory distress syndrome in neonates with extremely low body weight:  
non-invasive respiratory therapy in the early neonatal period

*O.V.Zavyalov, V.V.Marenkov, A.A.Dementyev, I.N.Pasechnik* ..... 94

Instructions for Authors ..... 103