

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# Педиатрия

Восточная Европа

deti.recipe.by

2019, том 7, №2

Основан в 2013 г.

## Беларусь

**Журнал зарегистрирован**  
Министерством информации  
Республики Беларусь 11.02.2013  
Свидетельство № 1603

**Учредители:**  
УП «Профессиональные издания»,  
ГУ «Республиканский  
научно-практический центр "Мать и дитя",  
ГУО «Белорусская медицинская академия  
последипломного образования»,  
УО «Белорусский государственный  
медицинский университет»

**Адрес редакции:**  
220049, Минск, ул. Кнорина, 17,  
Республика Беларусь.  
Тел.: +375 (17) 322-16-77, 322-16-78  
e-mail: deti@recipe.by

**Директор** Евтушенко Л.А.  
**Заместитель главного редактора** Жабинский А.В.  
**Руководитель службы рекламы  
и маркетинга** Коваль М.А.  
**Технический редактор** Каулькин С.В.

## Украина

**Журнал зарегистрирован**  
Государственной регистрационной  
службой Украины 02.04.2013  
Свидетельство КВ № 19798-9598Р

**Учредители:**  
УП «Профессиональные издания»,  
Национальная медицинская академия  
последипломного образования  
имени П.Л. Шупика

**Представительство в Украине:**  
ООО «Профессиональные издания. Украина»  
04116, Киев, ул. Старокиевская, 10-г,  
сектор «В», офис 201

**Контакты:**  
тел.: +38 (044) 33-88-704, +38 (067) 102-73-64  
e-mail: pi\_info@ukr.net

## Подписка

в каталоге РУП «Белпочта» (Беларусь)  
индивидуальный индекс – **00113**  
ведомственный индекс – **001132**

**00113** – единый индекс в электронных каталогах  
«Газеты и журналы» на сайтах агентств:  
ООО «Информнаука» (Российская Федерация),  
ЗАО «МК-Периодика» (Российская Федерация),  
ГП «Пресса» (Украина),  
ГП «Пошта Молдовей» (Молдова),  
АО «Летувос паштас» (Литва),  
ООО «Подписное агентство PKS» (Латвия),  
Фирма «INDEX» (Болгария),  
Kubon&Sagner (Германия)

По вопросам приобретения журнала  
обращайтесь в редакцию в Минске  
и представительство издательства в Киеве

Электронная версия журнала доступна  
на сайте deti.recipe.by, в Научной электронной  
библиотеке eLibrary.ru, в базе данных East View,  
в электронной библиотечной системе IPRbooks

Подписано в печать: 21.06.2019 г.  
Тираж 1 000 экз. (Беларусь)  
Тираж 6 000 экз. (Украина)  
Заказ № 2406

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.  
Цена свободная

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная

**Отпечатано в типографии**  
ФЛП Нестерова Л.О. тел. +3 8068 22 62 444

## © «Педиатрия. Восточная Европа»

Авторские права защищены. Любое воспроизведение материалов издания возможно только с письменного разрешения редакции с обязательной ссылкой на источник.

© УП «Профессиональные издания», 2019

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2019

## Беларусь

## Украина

**Главный редактор** Сукало А.В.

**Редакционная коллегия:**

Аверин В.И. (Минск)  
Байко С.В. (Минск)  
Беляева Л.М. (Минск)  
Войтович Т.Н. (Минск)  
Парамонова Н.С. (Гродно)  
Прилуцкая В.А. (Минск)  
Солнцева А.В. (Минск)  
Титова Н.Д. (Минск)

**Редакционный совет:**

Василевский И.В. (Минск)  
Вильчук К.У. (Минск)  
Волчок В.И. (Минск)  
Герасименко М.А. (Минск)  
Гнедько Т.В. (Минск)  
Кувшинников В.А. (Минск)  
Лысенко И.М. (Витебск)  
Максимович Н.А. (Гродно)  
Мараховский К.Ю. (Минск)  
Наумчик И.В. (Минск)  
Неверо Е.Г. (Минск)  
Романова О.Н. (Минск)  
Улезко Е.А. (Минск)

**Главный редактор** Бекетова Г.В.

**Редакционная коллегия:**

Абатуров А.Е. (Днепр)  
Антипкин Ю.Г. (Киев)  
Волосовец А.П. (Киев)  
Крамарев С.А. (Киев)  
Кривопустов С.П. (Киев)

**Редакционный совет:**

Беляев А.В. (Киев)  
Бережной В.В. (Киев)  
Беш Л.В. (Львов)  
Вендиттели Ф. (Клермон-Ферран, Франция)  
Добрянский Д.А. (Львов)  
Жербу Л. (Клермон-Ферран, Франция)  
Знаменская Т.К. (Киев)  
Иванов Д.Д. (Киев)  
Каладзе Н.Н. (Симферополь)  
Квашнина Л.В. (Киев)  
Косаковский А.Л. (Киев)  
Крючко Т.А. (Полтава)  
Лаббе А. (Клермон-Ферран, Франция)  
Лапшин В.Ф. (Киев)  
Леженко Г.А. (Запорожье)  
Мозговая Г.П. (Киев)  
Нагорная Н.В. (Донецк)  
Наконечная А. (Ливерпуль)  
Охотникова Е.Н. (Киев)  
Попп М. (Ноймаркт, Германия)  
Савичук Н.О. (Киев)  
Сенаторова А.С. (Харьков)  
Татарчук Т.Ф. (Киев)  
Третьякова О.С. (Симферополь)  
Цодикова О.А. (Харьков)  
Чернышова Л.И. (Киев)  
Шадрин О.Г. (Киев)  
Штиерна П. (Стокгольм, Швеция)  
Шунько Е.Е. (Киев)  
Яцковска Т. (Варшава, Польша)

### Рецензируемое издание

Журнал включен в международные базы EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory.

Журнал входит в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований (решение коллегии ВАК от 27.06.2013, протокол № 15/3).

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей ученых степеней на основании приказа МОНмолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравниваются к зарубежным публикациям.

Ответственность за точность приведенных фактов, цитат, собственных имен и прочих сведений, а также за разглашение закрытой информации несут авторы.

Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора.

Ответственность за содержание рекламных материалов и публикаций с пометкой «На правах рекламы» несут рекламодатели.

International Scientific Journal  
**Pediatrics. Eastern Europe**  
PEDIATRIJA. VOSTOCHNAJA EVROPA

**deti.recipe.by**

**2019 Volume 7 Number 2**

Founded in 2013

**Belarus**

**The journal is registered**  
in the Ministry of information  
of the Republic of Belarus 11.02.2013  
Registration certificate № 1603

**Founders:**  
UE "Professional Editions",  
Republican Scientific Practical Center "Mother and Child",  
Belarusian Medical Academy of Postgraduate Education,  
Belarusian State Medical University

**Address of the editorial office:**  
220049, Minsk, Knorin str., 17,  
Republic of Belarus.  
Phone: +375 (17) 322-16-77, 322-16-78  
e-mail: deti@recipe.by

**Director** Evtushenko L.  
**Deputy editor-in-chief** Zhabinski A.  
**Head of advertising and marketing** Koval M.  
**Technical editor** Kaulkin S.

**Ukraine**

**The journal is registered**  
at the State registry  
of Ukraine 02.04.2013  
Registration certificate № 19798-9598P

**Founders:**  
UE "Professional Editions",  
Shupyk National Medical Academy  
of Postgraduate Education

**Representative office in Ukraine:**  
LLC "Professional Editions. Ukraine"  
04116, Kyiv, Starokievskaya str., 10-g,  
sector "B", office 201

**Contacts:**  
phone: +38 (044) 33-88-704, +38 (067) 102-73-64  
e-mail: pl\_info@ukr.net

**Subscription**  
in the Republican unitary enterprise "Belposhta" (Belarus)  
individual index – **00113**  
departmental index – **001132**

Index **00113** in the electronic catalogs "Newspapers  
and Magazines" on web-sites of agencies:  
LLC Interpochta-2003 (Russian Federation),  
LLC Informnauka (Russian Federation),  
JSC MK-Periodika (Russian Federation),  
SE Press (Ukraine),  
SE Poshta Moldovey (Moldova),  
JSC Letuvos pashtas (Lithuania),  
LLC Subscription Agency PKS (Latvia),  
INDEX Firm agency (Bulgaria),  
Kubon&Sagner (Germany)

Concerning acquisition of the journal address to the editorial  
office in Minsk and publishing house representation in Kyiv

The electronic version of the journal  
is available on deti.recipe.by,  
on the Scientific electronic library elibrary.ru,  
in the East View database, in the electronic  
library system IPRbooks

Sent for the press: 21.06.2019.  
Circulation is 1 000 copies (Belarus)  
Circulation is 6 000 copies (Ukraine)  
Order № 2406

The frequency of journal is 1 time in 3 months.  
The price is not fixed

Format 70x100 1/16. Litho

**Printed** in printing house  
Nesterova L.O. phone: +3 8068 22 62 444

**Belarus****Ukraine****Editor-in-Chief** Sukalo A.**Editorial Board:**

Averin V. (Minsk)  
 Bayko S. (Minsk)  
 Belyaeva L. (Minsk)  
 Paramonova N. (Grodno)  
 Prylutskaya V. (Minsk)  
 Soltseva A. (Minsk)  
 Titova N. (Minsk)  
 Voitovich T. (Minsk)

**Editorial Council:**

Gerasimenko M. (Minsk)  
 Gnedko T. (Minsk)  
 Kuvshinnikov V. (Minsk)  
 Lysenko I. (Vitebsk)  
 Maksimovich N. (Grodno)  
 Marakhovsky K. (Minsk)  
 Naumchik I. (Minsk)  
 Nevero E. (Minsk)  
 Romanova O. (Minsk)  
 Ulezko E. (Minsk)  
 Vasilevsky I. (Minsk)  
 Vilchuk K. (Minsk)  
 Volchok V. (Minsk)

**Editor-in-Chief** Beketova G.**Editorial Board:**

Abaturov A. (Dnipro)  
 Antipkin Y. (Kyiv)  
 Kramarev S. (Kyiv)  
 Krivopustov S. (Kyiv)  
 Volosovets A. (Kyiv)

**Editorial Council:**

Belyaev A. (Kyiv)  
 Berezhnoy V. (Kyiv)  
 Besh L. (Lviv)  
 Dobryansky D. (Lviv)  
 Gerbaud L. (Clermont-Ferrand, France)  
 Ivanov D. (Kyiv)  
 Jackowska T. (Warsawa, Poland)  
 Kaladze N. (Simferopol)  
 Kosakovsky A. (Kyiv)  
 Kruchko T. (Poltava)  
 Kvashnina L. (Kyiv)  
 Labbe A. (Clermont-Ferrand, France)  
 Lapshin V. (Kyiv)  
 Lezhenko G. (Zaporozhye)  
 Mozgovaya G. (Kyiv)  
 Nagornaya N. (Donetsk)  
 Nakonechna A. (Liverpool)  
 Okhotnikova E. (Kyiv)  
 Popp M. (Neumarkt, Germany)  
 Savichuk N. (Kyiv)  
 Senatorova A. (Kharkov)  
 Tatarchuk T. (Kyiv)  
 Tchernyshova L. (Kyiv)  
 Tretjakova O. (Simferopol)  
 Tsodikova O. (Kharkov)  
 Shadrin O. (Kyiv)  
 Shtierna P. (Stockholm, Sweden)  
 Shunko E. (Kyiv)  
 Vendittelli F. (Clermont-Ferrand, France)  
 Znamenskaya T. (Kyiv)

**Peer-reviewed edition**

The journal is included into international scientific databases EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory.

The journal is included into a List of scientific publications of the Republic of Belarus for the publication of the results of the dissertation research (HCC board decision of 27.06.2013, protocol № 15/3).

Scientific articles published in the journal for Ukrainian applicants of academic degrees on the basis of the order of Ministry of Education and Science, Youth and Sports of Ukraine from 17.10.2012 № 1112 are equated to foreign publications.

Responsibility for the accuracy of the given facts, quotes, own names and other data, and also for disclosure of the classified information authors bear.

Editorial staff can publish articles as discussion, without sharing the point of view of the author.

Responsibility for the content of advertising materials and publications with the mark "On the Rights of Advertising" are advertisers.

**Оригинальные исследования**

Сравнительная оценка обеспеченности витамином D детей с хроническим вирусным и аутоиммунным гепатитом  
*Антипкин Ю.Г., Березенко В.С., Дыба М.Б., Ткалик Е.Н., Крат В.В., Михайлюк К.З.* ..... 181

Идентификация диагноза хронического гастродуоденита у детей с дисплазией соединительной ткани  
*Муквич Е.Н., Лавренчук О.В.* ..... 192

Клинико-патогенетическое значение нарушений липидного обмена при ювенильном идиопатическом артрите  
*Омельченко Л.И., Муквич Е.Н., Тарасюк Б.А., Людвиц Т.А., Бельская Е.А.* ..... 206

Особенности клинического течения пальцево-пищевого синдрома у детей  
*Антипкин Ю.Г., Лапшин В.Ф., Уманец Т.Р., Матвеева С.Ю., Крепосняк А.А., Пустовалова О.И.* ..... 219

Оптимизация диагностики расстройств аутистического спектра у детей раннего возраста  
*Кирилова Л.Г., Мирошников А.А., Юзва А.А.* ..... 229

Микробиом и пробиотики: что нового? Антимикробная активность мультикомпонентного синбиотика (результаты сравнительного экспериментального исследования)  
*Бекетова Г.В., Савинова Е.М., Большакова Г.М.* ..... 242

Связь фолатного цикла и гипоталамо-гипофизарно-тиреоидной оси у детей, проживающих в районах, пострадавших в результате аварии на Чернобыльской атомной электростанции  
*Бандажевский Ю.И., Дубовая Н.Ф.* ..... 252

Опыт использования стандартов INTERGROWTH-21 в неонатологии  
*Прилуцкая В.А., Сукало А.В., Деркач Т.А., Рожко Ю.В., Шевчук Л.П.* ..... 262

Цитокиновый профиль у новорожденных с пневмониями  
*Журавлева Л.Н., Новикова В.И.* ..... 273

Анализ диагностической ценности эхокардиографии плода для выявления сосудистых колец  
*Павлова А.А., Гурьева О.С., Куркевич А.К., Руденко Н.Н.* ..... 281

Влияние остаточного градиента выходного тракта правого желудочка на течение послеоперационного периода у пациентов после коррекции тетрады Фалло  
*Бородинова О.С.* ..... 292

**Обзоры. Лекции**

Аутовоспалительные синдромы в педиатрической практике  
*Недельская С.Н., Жиленко И.А.* ..... 300

Неспецифические воспалительные заболевания кишечника как возможные маски первичных иммунодефицитов  
*Кастюкевич Л.И., Романова О.Н., Шарапова С.О., Коломиец Н.Д., Мараховский К.Ю.* ..... 313

Сепсис у детей: обобщающий взгляд на основные диагностические критерии сепсиса / септического шока  
*Сергиенко В.К., Якубцевич Р.Э., Спас В.В., Кажина В.А., Ключко А.И., Данильчик Ж.В.* ..... 325

**Клинический случай**

Синдром Милроя: наблюдение из практики  
*Сукало А.В., Козыро И.А., Белькевич А.Г.* ..... 335

Ранняя манифестация первичной надпочечниковой недостаточности: диагностический поиск на основе разбора клинического случая  
*Волкова Н.В., Солнцева А.В., Кизевич Н.М.* ..... 343

Буллезная эмфизема легких у подростка: врожденный порок развития или исход бронхолегочной дисплазии? Разбор клинического случая  
*Ильченко С.И., Фиалковская А.А., Иванушь С.Г., Донец М.Н.* ..... 356

**В помощь врачам**

Пути совершенствования правового обучения врачей-педиатров на этапе их последипломного образования  
*Мокия-Сербина С.А., Мавропуло Т.К., Золотарева М.К., Литвинова Т.В.* ..... 363

**Дискуссионный клуб**

Болезнь Лайма у детей: современное состояние проблемы  
*Банадыга Н.В.* ..... 374

**Актуально**

Четвертая академическая школа педиатрии ..... 385

**Педиатрия в лицах** ..... 388

**Original Researches**

Comparative Assessment of the Availability of Vitamin D in Children with Chronic Viral and Autoimmune Hepatitis  
*Antipikin Yu., Berezenko V., Dyba M., Tkalik E., Krat V., Mikhailuk K.* .....181

Identification of Diagnosis of Chronic Gastroduodenitis in Children with Connective Tissue Dysplasia  
*Mukvich O., Lavrenchuk O.* ..... 192

Clinical and Pathogenetic Value of Lipid Metabolism Disorders in Juvenile Idiopathic Arthritis  
*Omelchenko L., Mukvich O., Tarasyuk B., Ludvik T., Belskaya E.* .....206

Features of Clinical Course of Pollen-Food Syndrome in Children  
*Antipikin Yu., Lapshyn V., Umanets T., Matveeva S., Kreposniak A., Pustovalova O.* .....219

Optimization of Diagnostics of Autistic Spectrum Disorders in Young Children  
*Kyrylova L., Miroshnykov A., Yuzva A.* ..... 229

Microbiome and Probiotics: What Is New? Antimicrobial Activity of Multicomponent Synbiotic (Results of Comparative Experimental Research)  
*Beketova G., Savinova E., Bolshakova G.* .....242

Association between Folate Metabolism and Hypothalamic-Pituitary-Thyroid Axis in Children, who Live in the Regions Affected by the Chernobyl Nuclear Power Plant Accident  
*Bandazheuski Yu., Dubovaya N.* .....252

Experience of Using the INTERGROWTH-21 Standards in Neonatology  
*Prilutskaya V., Sukalo A., Derkach T., Razhko Yu., Shevchuk L.* .....262

Cytokine Profile in Newborns with Pneumonia  
*Zhuravleva L., Novikova V.* ..... 273

Analysis of Diagnostic Value of Fetal Echocardiography for Detection of Vascular Rings  
*Pavlova A., Gurjeva O., Kurkevych A., Rudenko N.* .....281

The Effect of the Residual Gradient of the Outflow Tract of the Right Ventricle on the Course of Postoperative Period in Patients after Correction of Fallot Tetrad  
*Borodinova O.* .....292

**Reviews. Lectures**

Human Autoinflammatory Syndromes in Pediatric Practice  
*Nedelskaya S., Zhylenko I.* .....300

Non-specific Inflammatory Bowel Diseases as Possible Masks of Primary Immunodeficiency  
*Kastyukevich L., Romanova O., Sharapova S., Kolomiets N., Marachovski K.* ..... 313

Sepsis in Children: a General View at the Main Diagnostic Criteria of Sepsis / Septic Shock  
*Serhiyenko U., Jakubceвич R., Spas U., Kazhina V., Klochko A., Danilchik Zh.* ..... 325

**Clinical Case**

Milroy's Syndrome: Observation from Practice  
*Sukalo A., Kozyro I., Belkevich A.* .....335

Early Manifestation of Primary Adrenal Insufficiency: Diagnostic Search on the Base of the Analysis of a Clinical Case  
*Volkava N., Solintsava A., Kizevich N.* ..... 343

Bullous Emphysema in Adolescent: Congenital Malformation or Outcome of Bronchopulmonary Dysplasia? A Case Report  
*Ilchenko S., Fialkovska A., Ivanus' S., Donetsk M.* .....356

**For the Aid to Practitioner**

Ways of Improvement of Legal Training of Doctors-Pediatricians at the Stage of Their Postgraduate Education  
*Mokiyeva S., Mavropulo T., Zolotareva M., Litvinova T.* .....363

**Discussion Club**

Lyme Disease in Children: Current State of the Problem  
*Banadyha N.* .....374