

# ВОПРОСЫ ДИАГНОСТИКИ В ПЕДИАТРИИ



## Научно-практический журнал Союза педиатров России

Издается с 2009 г.

Выходит один раз в два месяца

### Учредитель

Союз педиатров России

### Главный редактор

Маянский Н.А., д.м.н., проф.

### Научные редакторы

Таточенко В.К., д.м.н., проф.,

Куличенко Т.В., к.м.н.

### Секретариат редакции

Сурнина Л.В.

### Выпускающий редактор

Пугачева У.Г.

### Отдел рекламы

Тихолаз Т.В., rek@nczd.ru

Сенюхина А.Б., rek1@nczd.ru

Телефон: 8 (499) 132-30-43

### Адрес редакции

119991, Москва,

Ломоносовский проспект, д. 2/62

Телефон 8 (499) 132-72-04

Факс 8 (499) 132-30-43

e-mail: vdp@nczd.ru

www.spr-journal.ru

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

### Редакционный совет

Алексеева Е.И. (Москва), д.м.н., проф.

Аникин А.В. (Москва), к.м.н.

Балабанов А.С. (Москва), к.с.н.

Баканов М.И. (Москва), д.м.н., проф.

Бакрадзе М.Д. (Москва), д.м.н.

Балаболкин И.И. (Москва), д.м.н., проф., член-корр. РАМН

Баранов А.А. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН и РАМН

Ботвиньева В.В. (Москва), д.м.н., проф.

Геворкян А.К. (Москва), к.м.н.

Дворяковский И.В. (Москва), д.м.н., проф.

Зеликович Е.И. (Москва), д.м.н.

Кайперс Т. (Нидерланды), проф.

Кожевникова О.В. (Москва), к.м.н.

Кузнецова А.В. (Казань), д.м.н., проф.

Лукушкина Е.Ф. (Нижний Новгород), д.м.н., проф.

Маргиева Т.В. (Москва), к.м.н.

Намазова-Баранова Л.С. (Москва), д.м.н., проф., член-корр. РАМН

Пикуза О.И. (Казань), д.м.н., проф.

Пинегин Б.В. (Москва), д.м.н., проф.

Пинелис В.Г. (Москва), д.м.н., проф.

Полякова С.И. (Москва), д.м.н.

Семикина Е.Л. (Москва), д.м.н.

Симонова О.И. (Москва), д.м.н., проф.

Смирнов И.Е. (Москва), д.м.н., проф.

Сурков А.Н. (Москва), к.м.н.

Тимофеева А.Г. (Москва), к.м.н., доцент

Уварова Е.В. (Москва), д.м.н., проф.

Шабунина Е.И. (Нижний Новгород), д.м.н., проф.

Шавров А.А. (Москва), д.м.н.

Цыгин А.Н. (Москва), д.м.н., проф.

1

ВОПРОСЫ ДИАГНОСТИКИ В ПЕДИАТРИИ / 2012/ ТОМ 4/ № 3

### Издатель

Союз педиатров России

119991, г. Москва,

Ломоносовский проспект, 2/62

Тел./факс: 8 (499) 132-72-04



Журнал «Вопросы диагностики в педиатрии» зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций 07.11.2008 г. Регистрационный номер ПИ № ФС77-33928.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Воспроизведение или использование другим способом любой части издания без согласия редакции является неза-

конным и влечет ответственность, установленную действующим законодательством РФ.

Отпечатано ООО «М-Студио», 119146, Москва, 2-я Фрунзенская ул., д. 8, стр. 1. Тел.: (495) 660-83-60.

Тираж 5000 экземпляров.

Подписные индексы в каталоге «Роспечать»

Для физических лиц — 45696

Для юридических лиц — 45697

# ВОПРОСЫ ДИАГНОСТИКИ В ПЕДИАТРИИ ТОМ 4/ № 3/ 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЛЕКЦИИ

И.И. Балаболкин, И.А. Ларькова, Е.Д. Кувшинова, Л.Д. Ксензова, О.Ф. Лукина, В.С. Реутова

#### 5 ДИАГНОСТИКА БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ У ДЕТЕЙ

### ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА В ПЕДИАТРИИ

Е.Н. Архипова, Т.В. Родионова, Е.Н. Басаргина, А.С. Балабанов, Н.А. Маянский

#### 11 ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ NT-PROBNP В КРОВИ И ИХ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ У ДЕТЕЙ С ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ

### ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА В ПЕДИАТРИИ

М.М. Венедиктова, А.А. Шавров, А.С. Потапов, А.Ю. Харитонов, А.Г. Талалаев, М.М. Лохматов, Е.Г. Цимбалова, А.А. Шавров мл.

#### 17 КОНФОКАЛЬНАЯ ЭНДОМИКРОСКОПИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КИШЕЧНИКА У ДЕТЕЙ

### ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В ПЕДИАТРИИ

Ю.Р. Зарипова, А.Ю. Мейгал

#### 22 НЕЙРОМЫШЕЧНЫЙ СТАТУС ДЕТЕЙ ПЕРВЫХ 6 НЕДЕЛЬ ЖИЗНИ ПО ДАННЫМ НАКОЖНОЙ ЭЛЕКТРОМИОГРАФИИ

### ОПЫТ И МНЕНИЯ

И.В. Васильева, С.Л. Швырев, Т.В. Зарубина

#### 29 ИЗУЧЕНИЕ ВАЛИДНОСТИ ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ШКАЛЫ IIS-RTS-TRISS У ПАЦИЕНТОВ С ТРАВМАМИ, ПОСТУПИВШИХ В ОТДЕЛЕНИЕ РЕАНИМАЦИ

О.А. Малахов, Л.А. Семенова, О.О. Малахов, С.Ю. Морев, С.Г. Раденска-Лоповок

#### 33 ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ТКАНЕЙ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА НА РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЯХ КОКСАРТРОЗА У ПОДРОСТКОВ

С.И. Полякова

#### 41 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ НАСЛЕДСТВЕННОЙ ТИРОЗИНЕМИИ I ТИПА

Ю.С. Патрушева, М.Д. Бакрадзе

#### 45 ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ОСТРЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ С ПОРАЖЕНИЕМ НИЖНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА

### ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПОИСК

Н.А. Харитонов, И.А. Беляева, О.Б. Кондакова, Ю.И. Кучеров

#### 52 СИНДРОМ ПОЛАНДА У НОВОРОЖДЕННОГО РЕБЕНКА

Д.Ю. Овсянников, О.В. Маркарян, Н.И. Петрук, Е.А. Дегтярева

#### 56 УНИЛАТЕРАЛЬНАЯ ЭКЗАНТЕМА

### ОБРАЗ БОЛЕЗНИ — ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ВЫЗОВ

#### 58 КЛИНИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА № 27 (РЕБЕНОК С ГИПОХОЛЕСТЕРИНЕМИЕЙ И АКАНТОЦИТОЗОМ)

# Pediatric Diagnostics



## The Union of Pediatricians of Russia Scientific Practical Journal

Published since 2009

Issued once in two months

### Founder

The Union of Pediatricians of Russia

### Editor-in-chief

Mayanskiy N.A. MD, PhD, Prof.

### Scientific editors

Tatochenko V.K. MD, PhD, Prof.,

Kulichenko T.V., MD, PhD

### Secretary-general

Surnina L.V.

### Publishing editor

Pugacheva U.G.

### Advertising department

Tiholaz T.V., rek@nczd.ru

Senyuhina A.B., rek1@nczd.ru

Phone: 8 (499) 132-30-43

### Correspondence address

2/62, Lomonosov avenue,  
Moscow, 119991

Phone: 8 (499) 132-72-04

Fax: 8 (499) 132-30-43

e-mail: vdp@nczd.ru

www.spr-journal.ru

**The Journal is in the List  
of the leading scientific journals  
and publications of the Supreme  
Examination Board (VAK),  
which are to publish the results  
of doctorate theses**

### Editorial board

Alekseeva E.I. (Moscow), MD, PhD, Prof.

Anikin A.V. (Moscow), MD, PhD

Balabanov A.S. (Moscow), PhD

Bakanov M.I. (Moscow), MD, PhD, Prof.

Bakradse M.D. (Moscow), MD, PhD

Balabolkin I.I. (Moscow), MD, PhD, Prof., RAMS cor. member

Baranov A.A. (Moscow), MD, PhD, Prof., RAS and RAMS academician

Botvinieva V.V. (Moscow), MD, PhD, Prof.

Dvoryakovskiy I.V. (Moscow), MD, PhD, Prof.

Gevorkyan A.K. (Moscow), MD, PhD

Kozhevnikova O.V. (Moscow), MD, PhD

Kuijpers T.W. (Netherlands), MD, PhD, Prof.

Kuznetsova A.V. (Kazan), MD, PhD, Prof.

Lukushkina E.F. (Nizhniy Novgorod), MD, PhD, Prof.

Margieva T.V. (Moscow), MD, PhD

Namazova-Baranova L.S. (Moscow), MD, PhD, Prof., RAMS cor. member

Pikuza O.I. (Kazan), PhD, professor

Pinegin B.V. (Moscow), MD, PhD, Prof.

Pinelis V.G. (Moscow), MD, PhD, Prof.

Polyakova S.I. (Moscow), MD, PhD

Semikina E.L. (Moscow), MD, PhD, Prof.

Shabunina E.I. (Nizhniy Novgorod), MD, PhD, Prof.

Shavrov A.A. (Moscow), MD, PhD

Simonova O.I. (Moscow), MD, PhD, Prof.

Smirnov I.E. (Moscow), MD, PhD, Prof.

Surkov A.N. (Moscow), MD, PhD

Timofeeva A.G. (Moscow), MD, PhD

Tsygin A.N. (Moscow), MD, PhD, Prof.

Uvarova E.V. (Moscow), MD, PhD, Prof.

Zelikovich E.I. (Moscow), MD, PhD

### Publishing group

The Union of Pediatricians of Russia

2/62, Lomonosov avenue,

Moscow, 119991

tel./fax: 8 (499) 132-72-04



Mass media registration certificate dated  
November 07 2008. Series ПИ № ФС77-33928

Federal service for surveillance over non-violation  
of the legislation in the sphere of mass communi-  
cations and protection of cultural heritage.

Editorial office takes no responsibility for the con-  
tents of advertising material.

No part of this issue may be reproduced without  
permission from the publisher.

While reprinting publications one must make  
reference to the journal «Pediatric Diagnostics»

Printed in the printing-office «M-Studio»,

№ 8/1, 2-nd Frunzenskaya street, Moscow, 119146,

Tel.: (495) 660-83-60.

Circulation 5000 copies.

Subscription indices are in catalogue «Rospechat»

For natural persons — 45696

For juridical persons — 45697

# PEDIATRIC DIAGNOSTICS 2012 volume 4 № 3

## CONTENT

### LECTURE

I.I. Balabolkin, I.A. Larkova, E.D. Kuvshinova, L.D. Ksenzova, O.F. Lukina, V.S. Reutova

#### 5 DIAGNOSTICS OF BRONCHIAL ASTHMA IN CHILDREN

### LABORATORY DIAGNOSTICS IN PEDIATRICS

E.N. Arkhipova, T.V. Rodionova, E.N. Basargina, A.S. Balabanov, N.A. Mayanskiy

#### 11 DIAGNOSTIC VALUE OF NT-PROBNP IN CHILDREN WITH CHRONIC HEART FAILURE

### RADIOLOGIC DIAGNOSTICS IN PEDIATRICS

M.M. Venediktova, A.A. Shavrov, A.S. Potapov, A.J. Kharitonova, A.G. Talalaev, M.M. Lokhmatov, E.G. Tsimbalova, A.A. Shavrov Jr.

#### 17 CONFOCAL ENDOMICROSCOPY IN THE DIAGNOSIS OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASES IN CHILDREN

### FUNCTIONAL DIAGNOSTICS IN PEDIATRICS

Y.R. Zaripova, A.Y. Meygal

#### 22 NEUROMUSCULAR STATUS OF CHILDREN OF THE FIRST 6 WEEKS OF LIFE ACCORDING TO CUTANEOUS ELECTROMYOGRAPHY

### EXPERIENCE AND REASONS

I.V. Vasileva, S.L. Shvyrev, T.V. Zarubina

#### 29 ASSESSMENT OF PREDICTIVE VALIDITY OF THE IIS-RTS-TRISS SCALE IN PATIENTS WITH TRAUMA ADMITTED TO THE INTENSIVE CARE UNIT

O.A. Malakhov, L.A. Semenova, O.O. Malakhov Jr., S.Y. Morev, S.G. Radenska-Lopovok

#### 33 MORPHOLOGICAL CHANGES IN TISSUES OF THE HIP JOINT AT DIFFERENT STAGES OF COXARTHROSIS IN ADOLESCENTS

S.I. Polyakova

#### 41 GUIDELINE OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF HEREDITARY TYROSINEMIA TYPE I

Y.S. Patrusheva, M.D. Bakradze

#### 45 ETIOLOGY AND RISK FACTORS OF ACUTE VIRAL LOWER RESPIRATORY TRACT INFECTIONS IN YOUNG CHILDREN

### DIAGNOSTIC QUEST

N.A. Kharitonova, I.A. Belyaeva, O.B. Kondakova, Y.I. Kucherov

#### 52 POLAND SYNDROME IN A NEWBORN

D.Yu. Ovsyannikov, O.V. Markaryan, N.I. Petruk, E.A. Degtyareva

#### 56 A CHILD WITH EXANTHEMA MANIFESTED IN THE AXILLARY REGION

### CLINICAL IMAGE — DIAGNOSTIC CHALLENGE

#### 58 CLINICAL CASE N27 (A CHILD WITH LOW CHOLESTEROL AND ACANTHOCYTOSIS)