

# 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.

### Научный редактор

Таточенко В.К., д.м.н., проф.

### Ответственный секретарь

Травина М.Л., к.м.н.

### Секретариат редакции

Сурнина Л.В.

### Выпускающий редактор

Пугачева У.Г.

### Отдел рекламы

rek@nczd.ru

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

### Редакционный совет

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

Аникин А.В. (Москва), к.м.н.

Баканов М.И. (Москва), д.м.н., проф.

Бакрадзе М.Д. (Москва), к.м.н.

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

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

Пинегин Б.В. (Москва), д.м.н., проф.

Пинелис В.Г. (Москва), д.м.н., проф.

Семикина Е.Л. (Москва), д.м.н.

Симонова О.И. (Москва), д.м.н., проф.

Смирнов И.Е. (Москва), д.м.н., проф.

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 / 2009 / ТОМ 1 / № 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 незаконным и влечет ответственность, установ-

ленную действующим законодательством РФ.

Отпечатано ЗАО «Полиграфист и издатель», 129972, Москва, ул. Суховский вал, д. 64.

Тел.: 8 (495) 681-30-17.

Тираж 5000 экземпляров.

Подписные индексы в каталоге «Роспечать»

Для физических лиц – 45696

Для юридических лиц – 45697

# ВОПРОСЫ ДИАГНОСТИКИ В ПЕДИАТРИИ ТОМ 1/ № 3/ 2009

## СОДЕРЖАНИЕ

### РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

- Н.А. Маянский  
**5 РЕФЕРЕНСНЫЕ ИНТЕРВАЛЫ В ПЕДИАТРИИ: НЕ ВСЕ В «НОРМЕ»**  
Б. Джанг, Х. Адели  
**6 РЕФЕРЕНСНЫЕ ИНТЕРВАЛЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПЕДИАТРИИ: ПРОЕКТ КАЛИПЕР**

### ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

- В.В. Ботвиньева, А.Г. Гайворонская  
**14 ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ГЕМОФИЛЬНОЙ ИНФЕКЦИИ ТИПА b у ДЕТЕЙ**

### ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА В ПЕДИАТРИИ

- С.Г. Ворсанова, И.Ю. Юров, В.Ю. Воинова, О.С. Куринная, И.А. Демидова, В.С. Кравец, А.К. Берешева, Е.А. Саприна, И.В. Соловьев, Ю.Б. Юров  
**20 ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ И МОЛЕКУЛЯРНО-ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АУТИСТИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ: ИДЕНТИФИКАЦИЯ СЕМЕЙНЫХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ БИОМАРКЕРОВ**  
Э.В. Дудникова, Н.А. Давыдова, Н.Н. Ковалева, О.Р. Корсун  
**26 ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ У ДЕТЕЙ**  
С.Ф. Степаненко, Е.И. Шабунина, И.В. Маянская, Н.И. Толкачева, В.И. Ашкинази  
**31 ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ИНФЕКЦИОННО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У НОВОРОЖДЕННЫХ ОТ МАТЕРЕЙ С УРОГЕНИТАЛЬНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ**  
А.Н. Сурков, А.С. Потапов, И.Е. Смирнов, А.Г. Кучеренко, Е.Л. Туманова  
**34 ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СЫВОРОТОЧНЫХ МАРКЕРОВ ФИБРОЗИРОВАНИЯ ПЕЧЕНИ В ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

### ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА В ПЕДИАТРИИ

- Л.Е. Воробьева, О.В. Кустова  
**39 РОЛЬ МУЛЬТИСПИРАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ В ПЕДИАТРИИ**  
М.М. Лохматов  
**45 СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИНФОРМАТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ МЕТОДИК У ДЕТЕЙ**

### ОПЫТ И МНЕНИЯ

- С.В. Мальцев, Г.Ш. Мансурова, А.Б. Полетаев  
**52 ЕСТЕСТВЕННЫЕ НЕФРОТРОПНЫЕ АУТОАНТИТЕЛА КАК ПРОГНОСТИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПИЕЛОНЕФРИТОМ У ДЕТЕЙ**  
Каркашадзе Г.А., Скороходова И.Е., Каркашадзе М.З., Фишкина Е.В., Намазова Л.С., Кожевникова О.В.  
**58 КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ДИАГНОЗ ПРИ НЕУСПЕВАЕМОСТИ В ШКОЛЕ. СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ**

### ОБРАЗ БОЛЕЗНИ — ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ВЫЗОВ

- 63 КЛИНИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА № 5**

# 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 editor

Tatochenko V.K. MD, PhD, Prof.

### Editorial secretary

Travina M.L. MD, PhD

### Secretary-general

Surnina L.V.

### Publishing editor

Pugacheva U.G.

### Advertising department

rek@nczd.ru

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

### Editorial board

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

Anikin A.V. (Moscow), MD, 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., RAMS academician

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

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3

ВОПРОСЫ ДИАГНОСТИКИ В ПЕДИАТРИИ / 2009 / ТОМ 1 / № 3

### 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 communications and protection of cultural heritage.

Editorial office takes no responsibility for the contents 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 «PRINTER & PUBLISHER»,

64, Sushevsky val str., Moscow, 129972.

Tel.: 8 (495) 681-30-17.

Circulation 5000 copies.

Subscription indices are in catalogue «Rospechat»

For natural persons – 45696

For juridical persons – 45697

# PEDIATRIC DIAGNOSTICS 2009 volume 1 № 3

## CONTENT

	<b>EDITORIAL</b>
5	N.A. Mayanskiy <b>PEDIATRIC REFERENCE INTERVALS: NOT TO SAY EVERYTHING IS «NORMAL»</b>
6	B. Jung, K. Adeli <b>DETERMINATION OF REFERENCE INTERVALS IN PEDIATRICS: THE CALIPER INITIATIVE</b>
	<b>LITERATURE REVIEWS</b>
14	V.V. Botvin'eva, A.G. Gaivoronskaya <b>HAEMOPHILUS INFLUENZAE TYPE b INFECTION IN CHILDREN</b>
	<b>LABORATORY DIAGNOSTICS IN PEDIATRICS</b>
20	S.G. Vorsanova, I.Yu. Yurov, V.Yu. Voinova, O.S. Kurinnaya, I.A. Demidova, V.S. Kravets, A.K. Beresheva, E.A. Saprina, I.V. Solovyov, Yu.B. Yurov <b>CYTOGENETIC AND MOLECULAR-CYTOGENETIC STUDIES OF AUTISTIC DISORDERS: IDENTIFICATION OF FAMILY DIAGNOSTIC BIOMARKERS</b>
26	E.V. Dudnikova, N.A. Davydova, N.N. Kovaleva, O.R. Korsun <b>DIAGNOSTICS AND TREATMENT OF GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE IN CHILDREN</b>
31	S.F. Stepanenko, E.I. Shabunina, I.V. Mayanskaya, N.I. Tolkacheva, V.I. Ashkinazi <b>POSSIBILITY OF PROGNOSIS FOR INFECTION AND INFLAMMATORY DISEASES IN NEWBORNS TO MOTHERS WITH UROGENITAL INFECTIONS</b>
34	A.N. Surkov, A.S. Potapov, I.E. Smirnov, A.G. Kucherenko, E.L. Tumanova <b>POSSIBILITY OF USING LIVER FIBROSIS SERUM MARKERS IN PEDIATRIC PRACTICE</b>
	<b>RADIOLOGIC DIAGNOSTICS IN PEDIATRICS</b>
39	L.E. Vorobyeva, O.V. Kustova <b>THE ROLE OF MULTI-DETECTOR SPIRAL COMPUTED TOMOGRAPHY IN PEDIATRICS</b>
45	M.M. Lokhmatov <b>COMPARATIVE ANALYSIS OF INFORMATIONAL CONTENT OF VARIOUS ENDOSCOPIC TECHNIQUES FOR CHILDREN</b>
	<b>EXPERIENCE AND REASONS</b>
50	S.V. Maltsev, G.Sh. Mansurova, A.B. Poletaev <b>NATURAL NEPHROTROPIC AUTOANTIBODIES AS A PROGNOSTIC INDICATOR OF PYELONEPHRITIS IN CHILDREN</b>
58	G.A. Karkashadze, I.E. Skorohodova, M.Z. Karkashadze, E.V. Fishkina, L.S. Namazova, O.V. Kozhevnikova <b>CLINICOPATHOLOGIC DIAGNOSIS FOR ACADEMIC FAILURE IN SCHOOL: A CASE FROM PRACTICE</b>
	<b>CLINICAL IMAGE — DIAGNOSTIC CHALLENGE</b>
63	<b>CLINICAL IMAGE № 5</b>