

# 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

www.spr-journal.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), д.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.

Куличенко Т.В. (Москва), к.м.н.

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.

Пикуза О.И. (Казань), 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 / 2010 / ТОМ 2 / № 2

### 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 ЗАО «Полиграфист и издатель», 129972, Москва, ул. Сушевский 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 2/ № 2/ 2010

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЛЕКЦИЯ

А.Н. Маянский

**5 ПАПИЛЛОМАВИРУСЫ ЧЕЛОВЕКА: ВОЗБУДИТЕЛИ ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ И ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НЕОПЛАЗИЙ**

М.И. Баканов

**12 БИОХИМИЯ ПЕЧЕНИ: ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ**

### ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА В ПЕДИАТРИИ

А.А. Адиева, Л.Л. Нисевич, Э.С. Гаджиева, А.С. Цибизов, А.Г. Талалаев, Л.Н. Каск, Т.С. Парсегова, А.А. Куш

**20 ПОЛИМЕРАЗНАЯ ЦЕПНАЯ РЕАКЦИЯ *IN SITU* ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ДНК ВИРУСА ПРОСТОГО ГЕРПЕСА И ЦИТОМЕГАЛОВИРУСА В МАТЕРИАЛАХ АУТОПСИИ ПЛОДОВ И УМЕРШИХ НОВОРОЖДЕННЫХ**

Е.М. Камалтынова, Л.М. Огородова, И.А. Деев, Е.Г. Белоногова, А.В. Екимовских

**26 УРОВЕНЬ ОКСИДА АЗОТА В ПОПУЛЯЦИОННОМ ИССЛЕДОВАНИИ АСТМЫ И АЛЛЕРГИИ У ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

### ОПЫТ И МНЕНИЯ

А.Н. Сурков, О.С. Гундобина, О.Ф. Татьяна, Н.Л. Комарова, Н.П. Герасимова, Г.В. Кузнецова

**33 СЛУЧАЙ ЛЕКАРСТВЕННОГО ГЕПАТИТА, ИНДУЦИРОВАННОГО ДЛИТЕЛЬНЫМ ПРИЕМОМ АМИОДАРОНА У ПОДРОСТКА 17 ЛЕТ**

Г.А. Ратманова, Т.В. Русова, О.Ю. Фадеева, О.Б. Козлова, О.В. Кузнецова, В.В. Ведь, Э.Ю. Коллеров, М.В. Заводин, В.Н. Фокин, Т.В. Частухина, А.Я. Левенец, Е.Н. Микешина, М.А. Морозова

**36 ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ТАКТИКА ПЕДИАТРА ПРИ ЛИМФАДЕНОПАТИЯХ У ДЕТЕЙ**

Л.А. Кривцова, Л.К. Дорофеева, В.А. Кологреев, О.П. Ламыкина, Т.И. Сафонова, Н.А. Неклюдова

**40 КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ВРОЖДЕННОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО ГИПОВЕНТИЛЯЦИОННОГО СИНДРОМА**

Н.В. Мазурова, А.С. Буслаева

**44 ДЕТСКО-РОДИТЕЛЬСКИЕ ОТНОШЕНИЯ И СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТИРОВАННОСТЬ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ**

О.В. Кустова, Л.Е. Воробьева, С.И. Полякова, Н.А. Аверкина, А.С. Потапов, Е.Л. Семикина

**50 СЛУЧАЙ ЛАНГЕРГАНСКОКЛЕТОЧНОГО ГИСТИОЦИТОЗА С ПОЛИОРГАННЫМ ПОРАЖЕНИЕМ**

### ОБРАЗ БОЛЕЗНИ — ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ВЫЗОВ

**53 КЛИНИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА № 12**

# 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

www.spr-journal.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.

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.

Kulichenko T.V. (Moscow), MD

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.

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

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

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

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.

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

3

ВОПРОСЫ ДИАГНОСТИКИ В ПЕДИАТРИИ / 2010 / ТОМ 2 / № 2

### 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 «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 2010 volume 2 № 2

## CONTENT

### LECTURES

A.N. Mayanskiy

**5 HUMAN PAPILLOMAVIRUS INFECTION: ASSOCIATION WITH BENIGN AND MALIGNANT NEOPLASMS**

M.I. Bakanov

**12 LIVER BIOCHEMISTRY: PHYSIOLOGY AND PATHOLOGY**

### LABORATORY DIAGNOSTICS IN PEDIATRICS

A.A. Adiyeva, L.L. Nisevich, Z.S. Gadzhiyeba, A.S. Tsybizov, A.G. Talalayev, L.N. Kask, T.S. Parsegova,  
A.A. Kushch

**20 POLYMERASE CHAIN REACTION *IN SITU* FOR DETECTION OF DNA OF HERPES SIMPLEX  
AND CYTOMEGALOVIRUS IN AUTOPSY MATERIAL IN FETUS AND NEWBORN**

Ye.M. Kamaltynova, L.M. Ogorodova, I.A. Deyev, Ye.G. Belonogova, A.V. Yekimovskikh

**26 NITRIC OXIDE LEVEL IN SCHOOLCHILDREN IN AN ASTHMA AND ALLERGY POPULATION STUDY**

### EXPERIENCE AND REASONS

A.N. Surkov, O.S. Gundobina, O.F. Tat'yanina, N.L. Komarova, N.P. Gerasimova, G.V. Kuznetsova

**33 A CASE OF DRUG-INDUCED HEPATITIS AFTER PROLONGED ADMINISTRATION OF AMIODARONE  
IN A 17-YEARS OLD ADOLESCENT**

G.A. Ratmanova, T.V. Rusova, O.Yu. Fadeyeva, O.B. Kozlova, O.V. Kuznetsova, V.V. Ved', E.Yu. Kollerov,  
M.V. Zavodin, V.N. Fokin, T.V. Chastukhina, A.Ya. Levenets, Ye.N. Mikeshina, M.A. Morozova

**36 DIAGNOSTIC TACTICS OF PEDIATRICIAN IN CASES OF LYMPHADENOPATHY IN CHILDREN**

L.A. Krivtsova, L.K. Dorofeyeva, V.A. Kologreyev, O.P. Lamykina, T.I. Safonova, N.A. Neklyudova

**40 A CASE OF CONGENITAL CENTRAL HYPOVENTILATION SYNDROME**

N.V. Mazurova, A.S. Buslayeva

**44 CHILD-PARENTS RELATIONS AND SOCIAL ADAPTATION IN YOUNGER SCHOOLCHILDREN**

O.V. Kustova, L.Ye. Vorobyova, S.I. Polyakova, N.A. Averkina, A.S. Potapov, Ye.L. Semikina

**50 A CASE OF LANGERHANS CELL HISTIOCYTOSIS WITH MULTIPLE ORGAN LESIONS**

### CLINICAL IMAGE — DIAGNOSTIC CHALLENGE

**53 CLINICAL IMAGE № 12**