

# 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.

### Ответственный секретарь

Травина М.Л., 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.

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.

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.

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 / 2011 / ТОМ 3 / № 5

### 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 3/ № 5/ 2011

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЛЕКЦИЯ

Т.В. Сергеева

- 5 **СЕМИОТИКА БОЛЕЗНЕЙ ПОЧЕК И МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ**

### ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА В ПЕДИАТРИИ

Е.Б. Павлинова

- 14 **АНАЛИЗ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ ФЕРМЕНТОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ У НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ ИЗ ГРУППЫ РИСКА ПО ФОРМИРОВАНИЮ БРОНХОЛЕГОЧНОЙ ДИСПЛАЗИИ**

Н.А. Маянский, А.Н. Калакуцкая, О.В. Мотузова, Г.Г. Ломинадзе, О.А. Крыжановская, Л.К. Катосова

- 20 **MALDI-TOF МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ В РУТИННОЙ РАБОТЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ**

В.Ю. Корниенко, Н.М. Алябьева, Т.В. Вашурина, А.Н. Цыгин, А.Ю. Асанов, В.Г. Пинелис

- 26 **СЕКВЕНИРОВАНИЕ ГЕНА *NRH2* У ДЕТЕЙ СО СТЕРОИДРЕЗИСТЕНТНЫМ НЕФРОТИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ**

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

- 31 **ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ NT-PROBNP ПРИ НЕДОСТАТОЧНОСТИ КРОВООБРАЩЕНИЯ У ДЕТЕЙ С ПАТОЛОГИЕЙ СЕРДЦА**

### ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА В ПЕДИАТРИИ

А.Б. Сугак, В.В. Митьков, И.В. Дворяковский

- 35 **ОЦЕНКА КОМПЛЕКСА ИНТИМА-МЕДИА ОБЩИХ СОННЫХ АРТЕРИЙ У ДЕТЕЙ: НОРМАТИВЫ, ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ**

### ОПЫТ И МНЕНИЯ

Л.Л. Нисевич, К.С. Волков, Л.С. Намазова-Баранова, И.В. Зубкова, Е.Г. Филянская

- 42 **ИНФЕКЦИЯ И ЗАТЯЖНОЙ КАШЕЛЬ У ДЕТЕЙ**

Г.С. Лупандина-Болотова

- 50 **ИЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ТРЕНИРОВКИ НА ТРЕНАЖЕРЕ «ТЕРГУМЕД 3D» В КОМПЛЕКСЕ С КОРРИГИРУЮЩЕЙ ГИМНАСТИКОЙ У ДЕТЕЙ В ВОЗРАСТЕ 12–16 ЛЕТ С НАРУШЕНИЯМИ ОСАНКИ И СКОЛИОЗАМИ I–II СТЕПЕНИ**

### ОБРАЗ БОЛЕЗНИ — ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ВЫЗОВ

Т.В. Куличенко, Т.А. Полунина

- 55 **КЛИНИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА № 21 (ВИРУСНАЯ ПУЗЫРЧАТКА РТА И КОНЕЧНОСТЕЙ)**

# 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

### Editorial secretary

Travina M.L. 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

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.

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.

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 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 «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 2011 volume 3 № 5

## CONTENT

### LECTURES

T.V. Sergeeva

#### 5 SEMIOTICS OF KIDNEY AND URINARY TRACT DISEASES

### LABORATORY DIAGNOSTICS IN PEDIATRICS

E.B. Pavlinova

#### 14 ANALYSIS OF GENE POLYMORPHISMS OF THE ANTIOXIDANT ENZYME SYSTEM IN PRETERM INFANTS AT RISK OF BRONCHOPULMONARY DYSPLASIA FORMATION

N.A. Mayanskiy, A.N. Kalakutskaya, O.V. Motuzova, G.G. Lominadze, O.A. Kryzhanovskaya, L.K. Katosova

#### 20 MALDI-TOF MASS SPECTROMETRY IN THE CLINICAL MICROBIOLOGY LABORATORY EVERYDAY WORK

V.J. Kornienko, N.M. Alyabieva, T.V. Vashurina, A.N. Tsygín, A.J. Asanov, V.G. Pinelis

#### 26 *NP*H<sub>2</sub> GENE SEQUENCING IN CHILDREN WITH STEROIDRESISTANT NEPHROTIC SYNDROME

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

#### 31 NT-PROBNP IN CHILDREN WITH CARDIAC INSUFFICIENCY DUE TO HEART DISEASE

### RADIOLOGIC DIAGNOSTICS IN PEDIATRICS

A.B. Sugak, V.V. Mitkov, I.V. Dvoryakovsky

#### 35 ASSESSMENT OF INTIMA-MEDIA OF COMMON CAROTID ARTERIES IN CHILDREN: STANDARDS, EXPERIENCE AND PERSPECTIVES OF USE

### EXPERIENCE AND REASONS

L.L. Nisevich, K.S. Volkov, L.S. Namazova-Baranova, I.V. Zubkov, E.G. Filyanskaya

#### 42 INFECTION AND LINGERING COUGH IN CHILDREN

G.S. Lupandina-Bolotova

#### 50 ISOMETRIC TRAININGS ON THE DEVICE «TERGUMED 3D» IN COMBINATION WITH CORRECTION GYMNASTICS IN CHILDREN 12–16 YEARS OF AGE WITH VIOLATION OF POSTURE AND SCOLIOSIS I–II DEGREE

### CLINICAL IMAGE — DIAGNOSTIC CHALLENGE

T.V. Kulichenko, T.A. Polunina

#### 55 CLINICAL IMAGE № 21 (HAND, FOOT AND MOUTH ERUPTION)