

# 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 / № 6

### 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/ № 6/ 2011

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА В ПЕДИАТРИИ

Н.А. Маянский, А.С. Балабанов, Е.А. Копыльцова, О.Л. Лукьянова, О.С. Мельничук, Т.А. Блинова, Е.Л. Семикина

#### 5 РЕФЕРЕНСНЫЕ ИНТЕРВАЛЫ ЛЕЙКОЦИТОВ И ТРОМБОЦИТОВ У ДЕТЕЙ, ПОЛУЧЕННЫЕ С ПОМОЩЬЮ АВТОМАТИЧЕСКОГО ГЕМАТОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗАТОРА

Н.Е. Тарасова, Е.Д. Теплякова, А.В. Шестопалов, С.П. Пармон, А.А. Сависько, Н.Ю. Неласов, К.С. Асланян

#### 11 ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБМЕНА ЖЕЛЕЗА И ДИСФУНКЦИИ МИОКАРДА НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ПОЛИХИМИОТЕРАПИИ У ДЕТЕЙ С ОСТРЫМ ЛИМФОБЛАСТНЫМ ЛЕЙКОЗОМ

Т.Ю. Вержбицкая, А.М. Попов, А.Ф. Томилов, Г.А. Цаур, О.П. Хлебникова, О.В. Стрелева, Е.В. Шориков, Л.И. Савельев, Л.Г. Фечина

#### 18 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК В СПИННОМОЗГОВОЙ ЖИДКОСТИ У ДЕТЕЙ С ОСТРЫМИ ЛЕЙКОЗАМИ МЕТОДОМ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ

М.М. Венедиктова, Е.Г. Цимбалова, А.С. Потапов, Н.А. Маянский

#### 23 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЕКАЛЬНОГО КАЛЬПРОТЕКТИНА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КИШЕЧНИКА У ДЕТЕЙ

### ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В ПЕДИАТРИИ

Л.М. Макаров, Л.А. Балыкова, И.А. Горбунова, В.Н. Комолятова

#### 27 ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕПОЛЯРИЗАЦИИ В ПРОЦЕССЕ ВЕЛОЭРГОМЕТРИЧЕСКОЙ ПРОБЫ У ЗДОРОВЫХ ПОДРОСТКОВ В ВОЗРАСТЕ 11–15 ЛЕТ

### ОПЫТ И МНЕНИЯ

Е.Л. Бокерия, Е.Д. Беспалова, О.Г. Суратова

#### 33 ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЙ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕРДЦА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ФЕТАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ РИТМА И ПРОВОДИМОСТИ НА СРОКЕ 22–29 НЕДЕЛЬ ГЕСТАЦИИ

Т.К. Кручина, Е.Ф. Лукушкина, Е.В. Колбасова

#### 40 ЖИЗНЕОПАСНЫЕ СОСТОЯНИЯ У ДЕТЕЙ С СУПРАВЕНТРИКУЛЯРНЫМИ ТАХИКАРДИЯМИ: ОЦЕНКА ФАКТОРОВ РИСКА И ПРОФИЛАКТИКА

Е.Н. Басаргина, Н.Р. Белова, Н.В. Федорова, Е.А. Тихомирова, А.П. Иванов

#### 45 ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ДИЛАТАЦИИ ПОЛОСТЕЙ СЕРДЦА У ДЕТЕЙ С НАРУШЕНИЯМИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА

И.Н. Захарова, Е.А. Рославцева, Т.Э. Боровик, Е.Н. Андрюхина, Ю.А. Дмитриева, Т.Е. Лаврова

#### 52 КЛИНИЧЕСКИЕ ВАРИАНТЫ ЦЕЛИАКИИ В ПРАКТИКЕ ПЕДИАТРА

### ОБРАЗ БОЛЕЗНИ — ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ВЫЗОВ

Л.К. Асламазян, Э.И. Пильгуй

#### 59 КЛИНИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА № 22 (РЕБЕНОК С ПАПУЛЕЗНОЙ СЫПЬЮ НА КОЖЕ)

# 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 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 2011 volume 3 № 6

## CONTENT

### LABORATORY DIAGNOSTICS IN PEDIATRICS

- N.A. Mayanskiy, A.S. Balabanov, E.A. Kopyltsova, O.L. Lukyanova, O.S. Melnichuk, T.A. Blinova, E.L. Semikina
- 5 PEDIATRIC REFERENCE INTERVALS FOR LEUKOCYTES AND PLATELETS DEFINED BY AN AUTOMATED HEMATOLOGICAL ANALYZER**
- N.E. Tarasova, E.D. Teplyakova, A.V. Shestopalov, S.P. Parmon, A.A. Savisko, N.Y. Nelasov, K.S. Aslanyan
- 11 EVALUATION OF IRON METABOLISM INDICATORS AND MYOCARDIAL DYSFUNCTION AT VARIOUS STAGES OF CHEMOTHERAPY IN CHILDREN WITH ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA**
- T.Y. Verzhbitskaya, A.M. Popov, A.F. Tomilov, G.A. Tsaur, O.P. Hlebnikova, O.V. Strenева, E.V. Shorikov, L.I. Savelev, L.G. Fechina
- 18 DETERMINATION OF TUMOR CELLS IN THE CEREBROSPINAL FLUID IN CHILDREN WITH ACUTE LEUKEMIA BY FLOW CYTOMETRY**
- M.M. Venediktova, E.G. Tsymbalova, A.S. Potapov, N.A. Mayanskiy
- 23 FECAL CALPROTECTIN IN INFLAMMATORY BOWEL DISEASE DIAGNOSTICS IN CHILDREN**

### FUNCTIONAL DIAGNOSTICS IN PEDIATRICS

- L.M. Makarov, L.A. Balykova, I.A. Gorbunova, V.N. Komolyatova
- 27 DYNAMICS OF REPOLARIZATION PARAMETERS IN HEALTHY ADOLESCENTS AGED 11–15 YEARS DURING VELOERGOMETRY**

### EXPERIENCE AND REASONS

- E.L. Bokeria, E.D. Bespalova, O.G. Suratova
- 33 MORPHOMETRIC HEART INDICES IN VARIOUS FETAL RHYTHM AND CONDUCTION DISTURBANCES ON WEEK 22–29 OF GESTATION**
- T.K. Kruchina, E.F. Lukushkina, E.V. Kolbasova
- 40 LIFE-THREATENING CONDITIONS IN CHILDREN WITH SUPRAVENTRICULAR TACHYCARDIA: EVALUATION OF RISK FACTORS AND PREVENTION**
- E.N. Basargina, N.R. Belova, N.V. Fedorova, E.A. Tikhomirova, A.P. Ivanov
- 45 DIFFERENTIAL DIAGNOSTIC CRITERIA FOR DILATION OF THE HEART CHAMBERS IN CHILDREN WITH HEART RHYTHM DISTURBANCES**
- I.N. Zakharova, E.A. Roslavl'tseva, T.E. Borovik, E.N. Andrukhina, Yu. A. Dmitrieva, T.E. Lavrova
- 52 CLINICAL VARIANTS OF CELIAC DISEASE IN PEDIATRIC PRACTICE**

### CLINICAL IMAGE — DIAGNOSTIC CHALLENGE

- L.K. Aslamazyan, E.I. Piljgui
- 59 CLINICAL CASE N22. (A CHILD WITH CUTANEOUS ERUPTION)**