

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.

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 / 2010 / ТОМ 2 / № 4

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/ № 4/ 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ЛЕКЦИЯ

Оливер Хаус

5 ИССЛЕДОВАНИЕ МОЧИ В XXI ВЕКЕ: ОТ УРОСКОПИИ К АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ

О.Б. Гордеева, Е.Л. Семикина

9 СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРУППЫ КРОВИ И РЕЗУС-ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА В ПЕДИАТРИИ

А.А. Баранов, Е.Л. Семикина, О.С. Мельничук, О.Б. Гордеева, Л.С. Намазова-Баранова, Н.А. Морозова, О.В. Кожевникова, А.К. Геворкян, Н.А. Маянский

17 ПОКАЗАТЕЛИ РЕТИКУЛОЦИТАРНЫХ ИНДЕКСОВ У ЗДОРОВЫХ ДЕТЕЙ

Ж.В. Шуцкая

22 ПРОГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ГИПЕРФИЛЬТРАЦИИ И ТРАНЗИТОРНОЙ МИКРОАЛЬБУМИНУРИИ В РАЗВИТИИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ НЕФРОПАТИИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

Н.Ю. Куликова, А.Н. Можаяева, Т.В. Чаша, О.Г. Ситникова

25 ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕРМЕНТУРИИ У НОВОРОЖДЕННЫХ С ИШЕМИЧЕСКОЙ НЕФРОПАТИЕЙ

ОПЫТ И МНЕНИЯ

А.Н. Сурков, О.С. Гундобина, Е.А. Андрианова, О.Ф. Татьянаина, М.В. Рязанов, О.В. Кустова, Н.Л. Комарова, Н.П. Герасимова

30 ТЕЧЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА В У ПОДРОСТКА С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ I ТИПА

В.В. Мосина, Н.А. Милешина

36 СОСТОЯНИЕ СЛУХА У ДЕТЕЙ С МУКОВИСЦИДОЗОМ

М.М. Лохматов, И.В. Киргизов, А.В. Тимофеева, А.А. Шавров, А.Ю. Харитонов, Е.Н. Злотников

38 СЛУЧАЙ УСПЕШНОГО ЛЕЧЕБНОГО БУЖИРОВАНИЯ ПОСТОЖОГОВОГО СТЕНОЗА ПИЩЕВОДА У РЕБЕНКА НА ВТОРОМ ГОДУ ЖИЗНИ

М.Л. Травина, И.М. Губанова, М.В. Рязанов, Т.Ю. Поляева

45 ФИЛЛОИДНАЯ ФИБРОАДЕНОМА ЛЕВОЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ДЕВОЧКИ-ПОДРОСТКА

В.Ю. Корниенко, Ю.А. Серегин, В.Г. Пинелис

49 МЕТОДЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК ИЗ АГАРОЗНОГО ГЕЛЯ

ОБРАЗ БОЛЕЗНИ — ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ВЫЗОВ

55 КЛИНИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА № 14

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.

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

3

ВОПРОСЫ ДИАГНОСТИКИ В ПЕДИАТРИИ / 2010 / ТОМ 2 / № 4

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 2010 volume 2 № 4

CONTENT

LECTURES

Oliver Hauss

- 5 BRINGING URINALYSIS INTO THE 21ST CENTURY: FROM UROSCOPY TO AUTOMATED FLOW CYTOMETRY**

O.B. Gordeeva, E.L. Semikina

- 9 CURRENT CAPABILITIES OF THE BLOOD GROUP AND RHESUS FACTOR TYPING IN PEDIATRIC PRACTICE**

LABORATORY DIAGNOSTICS IN PEDIATRICS

A.A. Baranov, E.L. Semikina, O.S. Melnichuk, O.B. Gordeeva, L.S. Namazova-Baranova, N.A. Morozova, O.V. Kozhevnikova, A.K. Gevorkyan, N.A. Mayansky

- 17 RETICULOCYTE INDICES IN HEALTHY CHILDREN**

Zh.V. Shutskeya

- 22 PROGNOSTIC SIGNIFICANCE OF HYPERFILTRATION AND TRANSIENT MICROALBUMINURIA IN THE DEVELOPMENT OF DIABETIC NEPHROPATHY IN CHILDREN AND ADOLESCENTS**

N.Yu. Kulikova, A.N. Mozhaeva, T.V. Chasha, O.G. Sitnikova

- 25 DIAGNOSTIC SIGNIFICANCE OF DETERMINING ENZYMERIA IN NEWBORNS WITH ISCHEMIC NEPHROPATHY**

EXPERIENCE AND REASONS

A.N. Surkov, O.S. Gundobina, E.A. Andrianova, O.F. Tatyana, M.V. Ryazanov, O.V. Kustova, N.L. Komarova, N.P. Gerasimova

- 30 CLINICAL COURSE OF CHRONIC VIRAL HEPATITIS B IN AN ADOLESCENT WITH TYPE 1 DIABETES MELLITUS**

V.V. Mosina, N.A. Milesheva

- 36 THE STATE OF HEARING IN CHILDREN WITH CYSTIC FIBROSIS**

M.M. Lokhmatov, I.V. Kirgizov, A.V. Timofeeva, A.A. Shavrov, A.Yu. Kharitonova, E.N. Zlotnikov

- 38 SUCCESSFUL BOUGIENAGE OF POST-BURN ESOPHAGEAL STENOSIS IN AN INFANT**

M.L. Travina, I.M. Gubanova, M.V. Ryazanov, T.Yu. Polyayeva

- 45 PHYLLOID FIBROADENOMA OF THE LEFT BREAST IN A TEENAGE GIRL**

V.Yu. Kornienko, Yu.A. Seregin, V.G. Pinelis

- 49 METHODS OF DNA EXTRACTION FROM AGAROSE GEL**

CLINICAL IMAGE — DIAGNOSTIC CHALLENGE

- 55 CLINICAL IMAGE № 14**