

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

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 / № 1

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, установленную действующим законодательством РФ. Отпечатано ООО «М-Студио», 119146, Москва, 2-я Фрунзенская ул., д. 8, стр. 1.

Тел.: 8 (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 1/ № 1/ 2009

СОДЕРЖАНИЕ

ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЯМ

- 5 А.А. Баранов
6 Н.А. Маянский

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- В.Г. Пинелис
7 **КОММЕНТАРИЙ К СТАТЬЯМ «РАЗРАБОТКА БЕЛКОВЫХ БИОЧИПОВ С ОБРАТНОЙ ФАЗОЙ ДЛЯ КЛИНИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ПОДБОРА ПЕРСониФИЦИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ» И «ДИАГНОСТИКА НАСЛЕДСТВЕННООБУСЛОВЛЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ С ПОМОЩЬЮ ДНК-МИКРОЧИПОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ»**
Р. Шпеер, Д. Вульфкухль, В. Эспина, Р. Орайо, К.Н. Эдмистон, Л.А. Лайотта, Э.Ф. Петрикойн III
8 **РАЗРАБОТКА БЕЛКОВЫХ БИОЧИПОВ С ОБРАТНОЙ ФАЗОЙ ДЛЯ КЛИНИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ПОДБОРА ПЕРСониФИЦИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ**
А.С. Глотов, Е.С. Вашукова, Л.Б. Полушкина, С.В. Потулова, О.С. Глотов, Т.Э. Ивашенко, О.А. Гра, Т.В. Наседкина, Н.С. Аверьянова, Н.А. Березнева, В.Г. Пинелис, В.С. Баранов
14 **ДИАГНОСТИКА НАСЛЕДСТВЕННООБУСЛОВЛЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ С ПОМОЩЬЮ ДНК-МИКРОЧИПОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

- Н.А. Маянский, Е.Л. Семикина
18 **ГЕПЦИДИН: ОСНОВНОЙ РЕГУЛЯТОР ОБМЕНА ЖЕЛЕЗА И НОВЫЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ МАРКЕР**
Ю.С. Патрушева, Т.В. Куличенко
24 **ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА РЕСПИРАТОРНО-СИНЦИТИАЛЬНОЙ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ**

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА В ПЕДИАТРИИ

- И.В. Маянская, Е.И. Шабунина, В.И. Ашкинази, Н.И. Толкачева, П.П. Потехин, О.А. Тутина, О.А. Глушкова, Н.А. Каплина, С.Ф. Степаненко, М.М. Келекеева
28 **ЛЕЙКОЦИТМОДУЛИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ СЫВОРОТКИ КРОВИ У ДЕТЕЙ С ХРОНИЧЕСКИМИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ**
Л.В. Коркоташвили, Е.И. Шабунина, Е.А. Жукова, С.В. Романова, Н.А. Каплина, О.С. Усанова
33 **ИЗМЕНЕНИЕ СВЯЗЫВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ АЛЬБУМИНА У ДЕТЕЙ С ХРОНИЧЕСКИМ ВИРУСНЫМ ГЕПАТИТОМ С**
Н.В. Лобань, Н.Ю. Федотова, А.С. Лысенко
37 **ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ТЕСТА НА ПРОКАЛЬЦИТОНИН ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ У ДЕТЕЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ**
О.Ф. Татьянанина, А.С. Потапов, Л.С. Намазова-Баранова, Е.Г. Цимбалова, А.Г. Кучеренко
42 **ВОЗМОЖНОСТИ КАЛЬПРОТЕКТИНА В ДИАГНОСТИКЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КИШЕЧНИКА У ДЕТЕЙ**
В.Г. Пинелис, Е.Н. Арсеньева, Я.Е. Сенилова, Н.А. Скоблина, С.Д. Поляков
49 **СОДЕРЖАНИЕ КОРТИЗОЛА В СЛЮНЕ У ЗДОРОВЫХ ДЕТЕЙ**

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА В ПЕДИАТРИИ

- А.А. Алиханов, В.С. Халилов, Е.М. Перепелова
54 **ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОСТРОГО ДИССЕМИНИРОВАННОГО ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТА С ПОМОЩЬЮ ВНУТРИСОСУДИСТОГО КОНТРАСТНОГО УСИЛЕНИЯ**
А.В. Аникин, Г.В. Кузнецова, А.П. Степанченко
62 **АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОНТРАСТНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ У ДЕТЕЙ**

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В ПЕДИАТРИИ

- О.В. Кожевникова, Л.С. Намазова-Баранова, О.Д. Мещерякова, О.С. Логачева, М.З. Каркашадзе, М.А. Кирдяшкина, Г.В. Кузнецова, А.В. Аникин, А.П. Степанченко
66 **ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЯ В СОПОСТАВЛЕНИИ С МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИЕЙ: ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ СТРУКТУРНЫХ НАРУШЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ**

ОБРАЗ БОЛЕЗНИ — ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ВЫЗОВ

- 71 **КЛИНИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА № 1**
73 **КЛИНИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА № 2**

ОПЫТ И МНЕНИЯ

- Ю.С. Акоев, А.В. Мигали, Н.В. Журкова, Е.А. Рославцева, А.Р. Пинаева, В.А. Скворцова, И.И. Мигали
76 **РЕБЕНОК С ДЛИТЕЛЬНОЙ ДИАРЕЕЙ, ГИПОГЛИКЕМИЕЙ И ТРОМБОМ В ПРАВОМ ПРЕДСЕРДИИ**
О.А. Зробок, А.Н. Цыгин, Т.В. Маргиева
78 **РЕБЕНОК С ДИСПРОПОРЦИОНАЛЬНЫМ ТЕЛОСЛОЖЕНИЕМ И НЕФРОТИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ**

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

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 / № 1

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, 2nd Frunzenskaya street, Moscow, 119146.
Tel.: 8 (495) 660-83-60.
Circulation 5000 copies.
Subscription indices are in catalogue «Rospechat»
For natural persons – 45696
For juridical persons – 45697

PEDIATRIC DIAGNOSTICS 2009 volume 1 № 1

CONTENT

EDITORIALS

- 5 A.A. Baranov
6 N.A. Mayanskiy

FUNDAMENTAL RESEARCH

- V.G. Pinelis
7 **COMMENTS ON THE ARTICLES «DEVELOPMENT OF REVERSE PHASE PROTEIN MICROARRAYS FOR CLINICAL APPLICATIONS AND PATIENT TAILORED THERAPY» AND «DNA-MICROARRAY TECHNOLOGY-BASED DIAGNOSTICS OF THE INHERITED DISEASES IN CHILDREN»**
R. Speer, J. Wulfschuhle, V. Espina, R. Aurajo, K.H. Edmiston, L.A. Liotta, E.F. Petricoin III
8 **DEVELOPMENT OF REVERSE PHASE PROTEIN MICROARRAYS FOR CLINICAL APPLICATIONS AND PATIENT TAILORED THERAPY**
A.S. Glotov, Ye.S. Vashukova, L.B. Polushkina, S.V. Potulova, O.S. Glotov, T.E. Ivashchenko, O.A. Gra, T.V. Nasedkina, N.S. Averianova, N.A. Berezniova, V.G. Pinelis, V.S. Baranov
14 **DNA-MICROARRAY TECHNOLOGY-BASED DIAGNOSTICS OF THE INHERITED DISEASES IN CHILDREN**

LITERATURE REVIEWS

- N.A. Mayanskiy, E.L. Semikina
18 **HEPCIDIN: A NOVEL PRINCIPAL REGULATOR OF IRON METABOLISM AND DIAGNOSTIC MARKER**
Y.S. Patrusheva T.V. Kulichenko
24 **LABORATORY DIAGNOSTICS OF RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS INFECTION IN CHILDREN**
LABORATORY DIAGNOSTICS IN PEDIATRICS
I.V. Mayanskaya, Ye.I. Shabunina, V.I. Ashkinazi, N.I. Tolkachyova, P.P. Potekhin, O.A. Tutina, O.A. Glushkova, N.A. Kaplina, S.F. Stepanenko, M.M. Kelekeeva
28 **LEUKOCYTE-MODULATING ACTIVITY OF BLOOD SERUM IN CHILDREN WITH CHRONIC INFLAMMATORY DISEASES OF THE DIGESTIVE APPARATUS**
L.V. Korkotashvili, E.I. Shabunina, E.A. Zhukova, S.V. Romanova, N.A. Kaplina, O.S. Usanova
33 **BINDING CAPACITY OF ALBUMIN IN CHILDREN WITH CHRONIC VIRAL HEPATITIS C**
N.V. Loban, N.Yu. Fedotova, A.S. Lysenko
37 **QUANTITATIVE PROCALCITONIN TEST IN CHILDREN OF THE FIRST YEAR OF LIFE FOR THE ESTIMATION OF ANTIBIOTIC TREATMENT EFFICIENCY**
O.F. Tatianina, A.S. Potapov, L.S. Namazova-Baranova, Ye.G. Tsimbalova, A.G. Kucherenko
42 **CALPROTECTIN IN DIAGNOSTICS OF THE INFLAMMATORY BOWEL DISEASES IN CHILDREN**
V.G. Pinelis, Ye.N. Arsenieva, Ya.Ye. Senilova, N.A. Skoblina, S.D. Poliakov
49 **THE CONTENT OF CORTISOL IN THE SALIVA OF HEALTHY CHILDREN**

RADIOLOGIC DIAGNOSTICS IN PEDIATRICS

- A.A. Alikhanov, V.S. Khalilov, Ye.M. Perepelova
54 **CONTRAST-ENHANCED MAGNETIC-RESONANCE AND COMPUTED TOMOGRAPHY VISUALIZATION OF ACUTE DISSEMINATED ENCEPHALOMYELITIS**
A.V. Anikin, G.V. Kuznetsova, A.P. Stepanchenko
62 **SAFETY ASPECTS OF USING CONTRAST-DIAGNOSTIC AGENTS FOR CHILDREN**

FUNCTIONAL DIAGNOSTICS IN PEDIATRICS

- O.V. Kozhevnikova, L.S. Namazova-Baranova, O.D. Mescheriakova, O.S. Logachyova, M.Z. Karkashadze, M.A. Kirdiashkina, G.V. Kuznetsova, A.V. Anikin, A.P. Stepanchenko
66 **ELECTROENCEPHALOGRAPHY VS. MAGNETIC RESONANCE IMAGING: OPPORTUNITIES FOR DETECTING STRUCTURAL LESIONS OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM IN CHILDREN**

CLINICAL IMAGE — DIAGNOSTIC CHALLENGE

- 71 **CLINICAL IMAGE № 1**
73 **CLINICAL IMAGE № 2**

EXPERIENCE AND REASONS

- Yu.S. Akoyev, A.V. Migali, N.V. Zhurkova, Ye.A. Roslavitseva, A.R. Pinayeva, V.A. Skvortsova, I.I. Migali
76 **A CHILD WITH LONG-LASTING DIARRHEA, HYPOGLYCEMIA AND A CLOT IN THE RIGHT ATRIUM**
O.A. Zrobok, A.N. Tsygin, T.V. Margieva
78 **A CHILD WITH DISPROPORTIONAL STATURE AND NEPHROTIC SYNDROME**