

ВОПРОСЫ ДИАГНОСТИКИ В ПЕДИАТРИИ



Союз
педиатров
России

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 / № 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

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/ № 2/ 2009

СОДЕРЖАНИЕ

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

- А.Н. Маянский
5 РЕАЛЬНОСТЬ ПОБЕЖДАЕТ ИЛЛЮЗИИ. КОММЕНТАРИЙ К СТАТЬЕ А.Л. БАРСУКА, А.В. СУМИНОЙ, В.Б. КУЗИНА, Р.С. КОЗЛОВА «ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ НИЗКОЙ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ КАЛА НА ДИСБАКТЕРИОЗ»

- А.Л. Барсук, А.В. Сумина, В.Б. Кузин, Р.С. Козлов
7 ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ НИЗКОЙ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ КАЛА НА ДИСБАКТЕРИОЗ

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

- Н.А. Маянский, Е.Н. Басаргина
12 НАТРИЙУРЕТИЧЕСКИЕ ПЕПТИДЫ В ПРАКТИКЕ ДЕТСКОГО КАРДИОЛОГА
 Т.В. Куличенко

- 17 РОТАВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ У ДЕТЕЙ**

ЛЕКЦИЯ

- Н.А. Милешина
24 ЭКССУДАТИВНЫЙ СРЕДНИЙ ОТИТ

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА В ПЕДИАТРИИ

- Л.К. Катосова, Т.В. Спичак, С.С. Ким, С.Б. Яцышина, И.В. Зубкова, М.Н. Прадед

- 27 ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ОСТРЫХ ПНЕВМОНИЙ У ДЕТЕЙ**

- Л.И. Минайчева, Л.П. Назаренко, И.Н. Лебедев, А.А. Кашеварова

- 32 ПРИМЕНЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

- Т.В. Бершова, А.Г. Гасанов, А.П. Иванов, М.И. Баканов, Е.Н. Басаргина, С.В. Монаенкова

- 35 МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ И ИММУННЫЕ ОСНОВЫ РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ МИОКАРДА У ДЕТЕЙ С ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ**

- Л.Н. Варначева, А.Е. Лаврова, Л.В. Коркоташвили, А.В. Спиридонова, Н.Е. Сазанова, Е.А. Галова
40 КРИТЕРИИ ДИАГНОСТИКИ НАРУШЕНИЙ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У ДЕТЕЙ С ПАТОЛОГИЕЙ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА В ПЕДИАТРИИ

- Н.В. Осипова, Л.С. Намазова-Баранова
45 УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ПРИЗНАКИ ПОРАЖЕНИЯ КОЛЕННЫХ СУСТАВОВ ПРИ ЮВЕНИЛЬНЫХ АРТРИТАХ

- А.В. Аникин, М.З. Каркашадзе, А.П. Степанченко, Г.В. Кузнецова, И.М. Губанова
51 СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ В ПЕДИАТРИИ

АЛГОРИТМЫ ДИАГНОСТИКИ В ПЕДИАТРИИ

- М.Д. Бакрадзе, А.С. Дарманян
56 ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ОСТРЫХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ И ВИРУСНЫХ ТОНЗИЛЛИТОВ У ДЕТЕЙ

- И.А. Аксенов, А.А. Джумагазиев, Д.А. Безрукова
62 ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧАСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО РЕГИОНА

ОПЫТ И МНЕНИЯ

- Г.А. Ратманова, Т.В. Русова, О.В. Кузнецова, О.Б. Козлова, М.В. Заводин, Э.Ю. Коллеров, В.Н. Фокин, Т.В. Частухина

- 69 НЕЙТРОПЕНИИ В ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

- М.Л. Травина, Л.Б. Голов

- 73 МАММОЛОГИЯ В ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ. ПРОБЛЕМЫ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ**

ОБРАЗ БОЛЕЗНИ — ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ВЫЗОВ

- 79 КЛИНИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА № 3**

- 81 КЛИНИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА № 4**

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 / № 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 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 № 2

CONTENT

EDITORIAL

- A.N. Mayanskiy
5 **REALITY DEFEATS ILLUSIONS. COMMENTS ON THE ARTICLE BY A.L. BARSUK, A.V. SUMINA, V.B. KUZIN, R.S. KOZLOV «LOW DIAGNOSTIC VALUE OF THE MICROBIOLOGICAL EXAMINATION OF FECES FOR «DYSBACTERIOSIS»»**

- A.L. Barsuk, A.V. Sumina, V.B. Kuzin, R.S. Kozlov
7 **LOW DIAGNOSTIC VALUE OF THE MICROBIOLOGICAL EXAMINATION OF FECES FOR «DYSBACTERIOSIS»**

LITERATURE REVIEWS

- N.A. Mayanskiy, Ye.N. Basargina
12 **NATRIURETIC PEPTIDES IN PEDIATRICS**
T.V. Kulichenko
17 **ROTAVIRUS INFECTION IN CHILDREN**

LECTURE

- N.A. Mileschina
24 **EXUDATIVE OTITIS MEDIA**

LABORATORY DIAGNOSTICS IN PEDIATRICS

- L.K. Katosova, T.V. Spichak, S.S. Kim, S.B. Yatsyshina, I.V. Zubkova, M.N. Praded
27 **ETIOLOGICAL DIAGNOSTICS OF THE ACUTE PNEUMONIA IN CHILDREN**
L.I. Minaycheva, L.P. Nazarenko, I.N. Lebedev, A.A. Kashevarova
32 **APPLICATION OF THE MOLECULAR AND CYTOGENETIC METHODS IN THE CLINICAL PRACTICE**
T.V. Bershova, A.G. Hasanov, A.P. Ivanov, M.I. Bakanov, E.N. Basargina, S.V. Monajenkova
35 **METABOLIC AND IMMUNE BASIS OF MYOCARDIAL REMODELING IN CHILDREN WITH CHRONIC HEART FAILURE**
L.N. Varnacheva, A.Ye. Lavrova, L.V. Korkotashvili, A.V. Spiridonova, N.Ye. Sazanova, Ye.A. Galova
40 **DIAGNOSTIC CRITERIA OF THE LIPID METABOLISM DISTURBANCES IN CHILDREN WITH DIGESTIVE APPARATUS DISEASES**

RADIOLOGIC DIAGNOSTICS IN PEDIATRICS

- N.V. Osipova, L.S. Namazova-Baranova
45 **ULTRASOUND SIGNS OF THE KNEE JOINT IMPAIRMENT IN JUVENILE ARTHRITIS**
A.V. Anikin, M.Z. Karkashadze, A.P. Stepanchenko, G.V. Kuznetsova, I.M. Gubanova
51 **MODERN CAPABILITIES OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING IN PEDIATRICS**

DIAGNOSTIC ALGORITHMS IN PEDIATRICS

- M.D. Bakradze, A.S. Darmanian
56 **DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF THE ACUTE BACTERIAL AND VIRAL TONSILLITIS IN CHILDREN**
I.A. Aksionov, A.A. Dzhumagaziyev, D.A. Bezrukova
62 **PREDICTION OF THE RECURRENT DISEASES IN CHILDREN FROM AN ENVIRONMENTALLY DISTURBED REGION**

EXPERIENCE AND REASONS

- G.A. Ratmanova, T.V. Rusova, O.V. Kuznetsova, O.B. Kozlova, M.V. Zavodin, E.Yu. Kollerov, V.N. Fokin, T.V. Chastukhina
69 **NEUTROPENIA IN PEDIATRIC PRACTICE**
M.L. Travina, L.B. Golov
73 **MAMMOLOGY SERVICE IN PEDIATRICS. BREAST PROBLEMS IN CHILDREN AND ADOLESCENTS**

CLINICAL IMAGE — DIAGNOSTIC CHALLENGE

- 79 **CLINICAL IMAGE № 3**
81 **CLINICAL IMAGE № 4**