

◆ ПЕРЕДОВАЯ СТАТЬЯ

В. Г. Часнык, М. Каминский

Демографические тенденции, моделирование состояния здоровья популяции и описание старения населения в терминах теории надежности..... 5

◆ EDITORIAL

V. G. Chasnyk, M. Kaminskiy

Demographic tendencies, modeling of population health and description of population ageing in terms of reliability theory..... 5

◆ ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

М. М. Костик, Т. С. Лихачева, И. А. Чикова, Н. В. Бучинская, Н. Н. Абрамова, О. В. Калашникова, Р. Крон, В. Г. Часнык

Применение повышенных доз канакинумаба для рефрактерного синдрома активации макрофагов у детей с системным ювенильным идиопатическим артритом: данные двух случаев 14

Г. Г. Хубулава, А. Б. Наумов, С. П. Марченко, В. В. Суворов, И. И. Аверкин, О. В. Невмержицкая, В. В. Зайцев, А. А. Селиверстова, В. В. Андреев, С. В. Власенко

Оценка эффективности реанимационных мероприятий с использованием ЭКМО в модели острой гипоксической остановки кровообращения у свиней (экспериментальное исследование) 20

С. Л. Аврусин, В. Г. Часнык, И. В. Солодкова, Е. В. Синельникова, Я. Н. Бобко, Т. Е. Бурцева

Изонимия как показатель инбридинга в детских популяциях ямальской и гыданской тундры 27

А. С. Егоров, Е. В. Федорова, В. Г. Часнык, М. М. Костик, Л. С. Снегирева, О. В. Калашникова, М. Ф. Дубко, В. В. Масалова, Т. С. Лихачева

Гепсидин — перспективный для дифференциальной диагностики маркер анемии и синдрома макрофагальной активации у детей с ювенильным идиопатическим артритом..... 42

Е. М. Кучинская, М. М. Костик, Л. С. Снегирева, О. В. Калашникова, М. Ф. Дубко, В. В. Масалова, Т. С. Лихачева

Эффективность применения препарата голимумаб у детей с полиартикулярным вариантом ювенильного идиопатического артрита..... 48

Е. В. Федорова, А. С. Егоров, Т. Аммосова, С. Л. Аврусин, А. В. Сантимов, М. М. Костик, М. Ф. Дубко, О. В. Калашникова, В. В. Масалова, Т. С. Лихачева, Л. С. Снегирева, А. А. Гром, С. Нехай, В. Г. Часнык

Гипотеза о протективной роли мутации CCR5 delta32 при Ювенильном идиопатическом артрите: миф или реальность? 53

◆ ORIGINAL ARTICLES

M. M. Kostik, T. S. Likhacheva, I. A. Chikova, N. V. Buchinskaya, N. N. Abramova, O. V. Kalashnikova, R. Kron, V. G. Chasnyk

Higher-dose canakinumab therapy for refractory macrophage activation syndrome in children with systemic juvenile idiopathic arthritis: two case reports..... 14

G. G. Khubulava, A. B. Naumov, S. P. Marchenko, V. V. Suvorov, I. I. Averkin, O. V. Nevmerzhitskaya, V. V. Zaytsev, A. A. Seliverstova, V. V. Andreev, S. V. Vlasenko

Evaluating the effectiveness of resuscitation with extracorporeal membrane oxygenation in a model of acute hypoxic cardiac arrest in pigs (experimental study)..... 20

S. L. Avrusin, V. G. Chasnyk, I. V. Solodkova, E. V. Sinel'nikova, Ya. N. Bobko, T. E. Burtseva

Isonymy as an indicator of inbreeding in child populations of Yamal and Gyda tundra 27

A. S. Egorov, E. V. Fedorova, V. G. Chasnyk, M. M. Kostik, L. S. Snegireva, O. V. Kalashnikova, M. F. Dubko, V. V. Masalova, T. S. Likhacheva

Hepcidin: a promising marker for differential diagnosis of anemia and macrophage activation syndrome in children with juvenile idiopathic arthritis 42

E. M. Kuchinskaya, M. M. Kostik, L. S. Snegireva, O. V. Kalashnikova, M. F. Dubko, V. V. Masalova, T. S. Likhacheva

Efficacy of golimumab in children with polyarticular juvenile idiopathic arthritis 48

E. V. Fedorova, A. S. Egorov, T. Ammosova, S. L. Avrusin, A. V. Santimov, M. M. Kostik, M. F. Dubko, O. V. Kalashnikova, V. V. Masalova, T. S. Likhacheva, L. S. Snegireva, A. A. Grom, S. Nekhay, V. G. Chasnyk

Hypothesis about the protective role of CCR5delta32 mutation in Juvenile Idiopathic Arthritis: fiction or reality? 53

<i>Е.В. Гайдар, М.М. Костик, Л.С. Снегирева, М.Ф. Дубко, В.В. Масалова, Е.Д. Серогодская, А.С. Мацевская, А. Хайнес</i>	<i>E. V. Gaidar, M. M. Kostik, L. C. Snegireva, M. F. Dubko, V. V. Masalova, E. D. Serogodskaya, A. S. Macievska, A. Hynes</i>
Результаты лечения увеита, ассоциированного с ювенильным идиопатическим артритом, ингибиторами ФНО-альфа 60	Outcomes of treatment of juvenile idiopathic arthritis related uveitis with TNF-alpha inhibitors 60
<i>Т. Аммосова, А.С. Егоров, Е.В. Федорова, С.Л. Аврусин, А.В. Сантимов, С. Нехай</i>	<i>T. Ammosova, A. S. Egorov, E. V. Fedorova, S. L. Avrusin, A. V. Santimov, S. Nekhay</i>
Распространенность мутации CCR5 delta32 среди тундровых ненцев Ямала 65	Prevalence of the CCR5 delta32 mutation in the tundra Nenets of Yamal..... 65
<i>В.П. Шадрин, Т.Е. Бурцева, С.Л. Аврусин, И.В. Солодкова</i>	<i>V. P. Shadrin, T. E. Burtseva, S. L. Avrusin, I. V. Solodkova</i>
Изменение климата, здоровье и благополучие человека в Якутии 70	Climate change, human health and well-being in Yakutia 70
<i>А. Ваках, И.В. Солодкова, Т.Л. Корнишина, Е.В. Малкина, О.В. Шадрин, А.В. Адрианов, В.Г. Часнык</i>	<i>A. Vakakh, I. V. Solodkova, T. L. Kornishina, E. V. Malkina, O. V. Shadrina, A. V. Adrianov, V. G. Chasnyk</i>
Характеристики течения беременности как факторы, определяющие деятельность сердечного осциллятора ребенка в раннем неонатальном периоде 77	Characteristics of pregnancy as determinants of cardiac oscillator of a baby in the early neonatal period of life 77
<i>А.Н. Корнев, Э.И. Столярова, Е.И. Гальперина, Д.М. Гийемар</i>	<i>A. N. Kornev, E. I. Stolyarova, E. I. Gal'perina, D. M. Giyemar</i>
Формирование сенсомоторных механизмов продукции слога на начальном этапе усвоения чтения 85	Formation of sensorimotor mechanisms in syllable production during the initial stage of reading acquisition 85
<i>О.П. Гурина, Е.А. Дементьева, А.Е. Блинов, О.Н. Варламова, В.И. Тимохина</i>	<i>O. P. Gurina, E. A. Dement'yeva, A. E. Blinov, O. N. Varlamova, V. I. Timokhina</i>
Особенности иммунного реагирования при атопии у детей 95	Characteristics of the immune response in children with atopic disorders 95
<i>А.Б. Наумов, М.В. Диденко, С.П. Марченко, В.В. Суворов, И.И. Аверкин, Г.С. Пасенов</i>	<i>A. B. Naumov, M. V. Didenko, S. P. Marchenko, V. V. Suvorov, I. I. Averkin, G. S. Pasenov</i>
Применение временной электрокардиостимуляции после операций на сердце как способ поддержания церебральной перфузии 104	Temporary biventricular pacing after cardiac surgery: a method of supporting cerebral perfusion 104

◆ ОБЗОРЫ

<i>С.П. Марченко, Г.Г. Хубулава, А.Б. Наумов, А.А. Селиверстова, Н.Д. Цыпурдеева, В.В. Суворов, О.В. Невмержицкая, Ю.С. Александрович, Е.С. Кулемин</i>	<i>S. P. Marchenko, G. G. Khubulava, A. B. Naumov, A. A. Seliverstova, N. D. Tsyurdeeva, V. V. Suvorov, O. V. Nevmerzhitskaya, Yu. S. Aleksandrovich, E. S. Kulemin</i>
Патофизиологические принципы и подходы к оценке гемодинамики 110	Pathophysiological principles for evaluating hemodynamic 110
<i>В.Л. Эмануэль, А.Б. Чухловин, А.Т. Третьяк, Л.П. Востокова, М.Ю. Севостьянова</i>	<i>V. L. Emanuel', A. B. Chukhlov'in, A. T. Tret'yak, L. P. Vostokova, M. Yu. Sevost'yanova</i>
Современное состояние диагностики мочекаменной болезни у детей 118	Current diagnostics of the childhood urolithiasis 118

◆ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СООБЩЕНИЯ

<i>П.Р. Фогт, Г.Г. Хубулава, С.П. Марченко</i> «Евразия-Сердце» — международное сотрудничество в кардиохирургии 127	<i>P. R. Fogt, G. G. Khubulava, S. P. Marchenko</i> EurAsia Heart — international cooperation in cardiovascular surgery 127
---	---

◆ REVIEW

<i>S. P. Marchenko, G. G. Khubulava, A. B. Naumov, A. A. Seliverstova, N. D. Tsyurdeeva, V. V. Suvorov, O. V. Nevmerzhitskaya, Yu. S. Aleksandrovich, E. S. Kulemin</i>	<i>S. P. Marchenko, G. G. Khubulava, A. B. Naumov, A. A. Seliverstova, N. D. Tsyurdeeva, V. V. Suvorov, O. V. Nevmerzhitskaya, Yu. S. Aleksandrovich, E. S. Kulemin</i>
Патофизиологические принципы и подходы к оценке гемодинамики 110	Pathophysiological principles for evaluating hemodynamic 110
<i>V. L. Emanuel', A. B. Chukhlov'in, A. T. Tret'yak, L. P. Vostokova, M. Yu. Sevost'yanova</i>	<i>V. L. Emanuel', A. B. Chukhlov'in, A. T. Tret'yak, L. P. Vostokova, M. Yu. Sevost'yanova</i>
Современное состояние диагностики мочекаменной болезни у детей 118	Current diagnostics of the childhood urolithiasis 118

◆ ADVISORY

<i>P. R. Fogt, G. G. Khubulava, S. P. Marchenko</i> EurAsia Heart — international cooperation in cardiovascular surgery 127	<i>P. R. Fogt, G. G. Khubulava, S. P. Marchenko</i> EurAsia Heart — international cooperation in cardiovascular surgery 127
---	---

◆ **КЛИНИЧЕСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ**

В.В. Титова, А.Л. Катков, Д.Н. Чугунов
Интернет-зависимость: причины и механизмы
формирования, диагностика, подходы к лечению
и профилактике 132

◆ **CLINICAL PSYCHOLOGY**

V. V. Titova, A. L. Katkov, D. N. Chuginov
Internet addiction: causes, formation mechanisms,
diagnosis, treatment and prevention
approaches 132

◆ **МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ**

М.Л. Никонорова, Н.Р. Карелина
Медицинские электронные ресурсы на практических
занятиях по анатомии человека 140

◆ **TEACHING METHODS**

M. L. Nikonorova, N. R. Karelina
Medical electronic resources on practical lessons on
human anatomy 140

◆ **ИНФОРМАЦИЯ**

Правила для авторов 146

◆ **INFORMATION**

Rules for authors 146

Рецензируемый
научно-практический журнал

ПЕДИАТР

Pediatrician

Основан в 2010 году в Санкт-Петербурге

ISSN 2079-7850

Key title: *Pediatr (Sankt-Peterburg)*

Abbreviated key title: *Pediatr (St.-Peterbg.)*

Ежеквартальное издание

Журнал реферируется РЖ ВИНТИ

Учредители:

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России,
ООО «Издательство Н-Л»

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия
ПИ № ФС77-53483 от 29 марта 2013 г.

Проект-макет: Фролов В. Н.

Распространяется по подписке.

Электронная версия —

<http://www.pediatr.gpma.ru>

<http://www.nauka.gpma.ru>

<http://elibrary.ru>

Издатель, учредитель:

ООО «Издательство Н-Л»

Родин В. Г. (генеральный директор)

Багрова Т. И. (выпускающий редактор)

Еленин В. А. (верстка)

Адрес редакции: Литовская ул., 2,

Санкт-Петербург, 194100;

тел/факс: (812) 784-97-51; e-mail: nl@n-l.ru

Статьи просьба направлять по адресу:

scrcenter@mail.ru

Address for correspondence:

2, Litovskaya St., St. Petersburg,

194100, Russia.

Tel/Fax: +7 (812) 784-97-51.

E-mail: scrcenter@mail.ru.

Формат 60 × 90/8. Усл.-печ. л. 17.

Тираж до 500 экз. Цена свободная.

Оригинал-макет изготовлен

ООО «Издательство Н-Л».

Отпечатано ООО «Светлица»,

199106, Санкт-Петербург,

Московское шоссе, 25. Заказ 85.

Подписано в печать 16.02.2015.

На обложке — фрагмент скульптуры

«Доктор и больной», автор — академик

И. Я. Гинцбург (1859–1939), добрый друг

Юлии Ароновны Менделеевой (ректора

ЛПМИ с 01.04.1925 по 1949 гг. и ее семьи).

Полное или частичное воспроизведение материалов, содержащихся в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения редакции.

Ссылка на журнал «Педиатр» обязательна.

© ООО «Издательство Н-Л»

Редакционная коллегия:

Главный редактор —

д. м. н., профессор В. В. Леванович

Зам гл. редактора —

д. м. н., профессор Р. А. Насыров

Зам гл. редактора —

д. м. н., профессор Ю. С. Александрович

Ведущий редактор —

д. м. н., профессор А. Г. Васильев

Технический редактор —

М. А. Пахомова

Академик РАН

д. м. н., профессор А. А. Баранов

чл.-корр. РАН,

д. м. н., профессор Л. С. Намазова-Баранова

д. м. н., профессор Л. В. Эрман

д. м. н., профессор В. Г. Часнык

д. м. н., профессор Г. А. Новик

д. м. н., профессор Е. М. Булатова

д. м. н., профессор А. В. Губин (г. Курган)

д. м. н., профессор Л. А. Желенина

д. м. н., профессор Н. Д. Савенкова

д. м. н., профессор Д. С. Коростовцев

д. м. н., профессор Е. А. Корниенко

д. м. н., профессор Е. Н. Имянитов

д. м. н., профессор В. Н. Тимченко

д. м. н., профессор В. И. Орел

д. м. н., профессор И. Б. Осипов

д. м. н., профессор И. А. Комиссаров

д. м. н., профессор В. Г. Баиров

Редакционный совет:

к. м. н., доцент Н. С. Абдукаева

д. пс. н., профессор В. А. Аверин

д. м. н., профессор В. В. Бржеский

д. м. н., профессор Э. И. Валькович

д. м. н., профессор С. Н. Гайдуков

д. м. н., профессор В. И. Гордеев

д. м. н., профессор И. А. Горланов

к. м. н., доцент С. В. Гречаный

профессор Алексей Гром (А. Grom), США

д. м. н., профессор В. И. Гузева

д. м. н., профессор Ю. А. Гуркин

д. м. н., профессор Л. А. Данилова

профессор Питер Зауер (Piter J. J. Sauer),

Нидерланды

д. м. н., профессор Н. Р. Карелина

к. м. н., доцент А. Г. Климов

д. м. н., профессор А. М. Корольюк

д. м. н., профессор Ю. В. Лобзин

д. м. н., профессор М. Э. Лозовская

д. м. н., профессор С. А. Лытаев

д. м. н., профессор В. Г. Мазур

д. м. н., профессор Г. Л. Микиртичан

д. м. н., профессор И. Б. Михайлов

д. м. н., профессор Ю. В. Наточин

профессор Сергей Нехай (S. Nekhai), США

д. м. н., профессор А. Б. Пальчик

д. м. н., профессор Е. В. Синельникова

д. м. н., профессор Г. А. Суслова

д. м. н., профессор Л. В. Тыртова

д. м. н., профессор Э. А. Цветков

д. м. н., профессор В. К. Юрьев

профессор Ф. Бистони (Италия)

профессор Н. Татевян (США)

Editorial Board:

Head Editor

Professor V. V. Levanovich, MD, PhD

Deputy Head Editor

Professor R. A. Nasyrov, MD, PhD

Deputy Head Editor

Professor Yu. S. Alexandrovich, MD, PhD

Leading Editor

Professor A. G. Vasiliev, MD, PhD

Technical Editor

M. A. Pakhomova

Member of Russian Academy of Sciences

Professor A. A. Baranov, MD, PhD

Member by correspondence of RAS Professor

L. S. Namazova-Baranova, MD, PhD

Professor L. V. Erman, MD, PhD

Professor V. G. Chasnyk, MD, PhD

Professor G. A. Novik, MD, PhD

Professor E. M. Bulatova, MD, PhD

Professor A. V. Gubin, MD, PhD (Kurgan)

Professor L. A. Zhelenina, MD, PhD

Professor N. D. Savenkova, MD, PhD

Professor D. S. Korostovtsev, MD, PhD

Professor E. A. Kornienko, MD, PhD

Professor E. N. Imyanitov, MD, PhD

Professor V. N. Timchenko, MD, PhD

Professor V. I. Oryol, MD, PhD

Professor I. B. Osipov, MD, PhD

Professor I. A. Komissarov, MD, PhD

Professor V. G. Bairov, MD, PhD

Editorial Council:

Assoc. professor N. S. Abdukaeva, PhD

Professor V. A. Averin, PhD

Professor V. V. Brzhesky, MD, PhD

Professor E. I. Val'kovich, MD, PhD

Professor S. N. Gaydukov, MD, PhD

Professor V. I. Gordeev, MD, PhD

Professor I. A. Gorlanov, MD, PhD

Assoc. professor S. V. Grechany, MD, PhD

Professor A. Grom, MD, PhD (USA)

Professor V. I. Guzeva, MD, PhD

Professor Yu. A. Gurkin, MD, PhD

Professor L. A. Danilova, MD, PhD

Professor P. Sauer, MD, PhD

(Netherland)

Professor N. R. Karelina, MD, PhD

Assoc. professor A. G. Klimov, MD, PhD

Professor A. M. Korolyuk, MD, PhD

Professor Yu. V. Lobzin, MD, PhD

Professor M. E. Lozovskaya, MD, PhD

Professor S. A. Lytaev, MD, PhD

Professor V. G. Mazur, MD, PhD

Professor G. L. Mikirtichan, MD, PhD

Professor I. B. Mikhailov, MD, PhD

Professor Yu. V. Natochin, MD, PhD

Professor S. Nekhai, MD, PhD (USA)

Professor A. B. Pal'chik, MD, PhD

Professor E. V. Sinel'nikova, MD, PhD

Professor G. A. Suslova, MD, PhD

Professor L. V. Tyrtova, MD, PhD

Professor E. A. Tsvetkov, MD, PhD

Professor V. K. Yuriev, MD, PhD

Professor F. Bistoni, MD, PhD (Italy)

Professor N. Tatevian, MD, PhD (USA)