

№17 2018

## НОВОСТИ, ОТКРЫТИЯ И СОБЫТИЯ

## НЕОНАТОЛОГИЯ

И.Н. ЗАХАРОВА, И.М. ОСМАНОВ, И.В. БЕРЕЖНАЯ, К.А. КОЛЬЦОВ, О.В. ДЕДИКОВА, А.Е. КУЧИНА, Ю.О. САЗАНОВА, Л.Е. МАРТЫНЕНКО  
Кесарево сечение. Оправдан ли выбор? Риски для здоровья детей

И.Н. ЗАХАРОВА, И.В. БЕРЕЖНАЯ, Т.Н. САННИКОВА, Ж.Х. МАЛКАНДУЕВА, А.Е. КУЧИНА, Ю.О. САЗАНОВА, О.В. ДЕДИКОВА, К.А. КОЛЬЦОВ

Кесарево сечение и проблемы лактации у женщин

И.Н. ЗАХАРОВА, Ю.А. ДМИТРИЕВА, М.В. ЯГОДКИН

Олигосахариды грудного молока: еще один шаг на пути приближения детских молочных смесей к «золотому стандарту» вскармливания ребенка

Л.Я. КЛИМОВ, Р.А. АТАНЕСЯН, Н.Е. ВЕРИСОКИНА, С.В. ШАНИНА, С.В. ДОЛБНЯ, В.А. КУРЬЯНИНОВА, Л.С. АЛАВЕРДЯН, Д.В. БОБРЫШЕВ

Роль эндокринной патологии матери в патогенезе нарушений внутриутробного и постнатального развития детей: современный взгляд в рамках концепции пищевого программирования (обзор литературы)

## ЗДОРОВЫЙ РЕБЕНОК

Е.С. КЕШИШЯН, Е.С. САХАРОВА, Н.В. АФАНАСЬЕВА

Консультирование по уходу за кожей детей первых лет жизни

И.Н. ЗАХАРОВА, А.Н. КАСЬЯНОВА, Ю.А. ДМИТРИЕВА, Е.Б. МАЧНЕВА  
Вкусовые рецепторы – наши посредники в формировании вкусовых предпочтений ребенка

## АКТУАЛЬНО

Д.В. ИВАЩЕНКО, Н.И. БУРОМСКАЯ, Л.М. САВЧЕНКО,

Ю.С. ШЕВЧЕНКО, Д.А. СЫЧЕВ

Значение метода глобальных триггеров для выявления неблагоприятных событий, связанных с оказанием медицинской помощи в педиатрии

А.В. ГОРЕЛОВ, Е.В. КАННЕР, М.Л. МАКСИМОВ, А.С. ЕРМОЛАЕВА, А.А. ВОЗНЕСЕНСКАЯ, К.Н. ДАДАШЕВА

*Lactobacillus rhamnosus* GG: клинические аспекты применения с позиций доказательной медицины

## СОВЕТЫ ГОМЕОПАТА

И.Н. ХОЛОДОВА, Т.Н. СЫРЬЕВА

Как помочь ребенку пережить сезон ОРВИ

## БРОНХОПУЛЬМОНОЛОГИЯ И ЛОР

Т.И. ГАРАЩЕНКО, Г.Д. ТАРАСОВА, О.В. КОРНЕЕВА, М.В. ГАРАЩЕНКО, А.С. ТУЛИНА

Направления использования ирригационно-элиминационной терапии

Ю.Л. МИЗЕРНИЦКИЙ, И.М. МЕЛЬНИКОВА

Инновационные технологии в терапии ОРВИ у детей

А.С. ПОЛЯКОВА, М.Д. БАКРАДЗЕ, В.К. ТАТОЧЕНКО, И.Л. ЧАШЧИНА  
Бактериальные инфекции верхних дыхательных путей – как лечить?

Н.Э. БОЙКОВА, Т.И. ГАРАЩЕНКО

Симптоматическая терапия ОРВИ в педиатрической практике

В.К. КОТЛУКОВ, Т.В. КАЗЮКОВА, Н.В. АНТИПОВА

Рациональная жаропонижающая терапия при ОРВИ у детей

И.М. КИРИЧЕНКО

Значение топической противовоспалительной терапии в лечении острых тонзиллофарингитов у детей

Е.И. ДАНИЛОВА, О.Ю. ТРУСОВА, В.В. СУМЕНКО

Эффективность применения комбинированной терапии острого риносинусита у детей

Н.Э. БОЙКОВА, Т.И. ГАРАЩЕНКО

Кашель у детей. Как распознать причину и что делать?

Н.Г. КОЛОСОВА, А.Б. МАЛАХОВ

Актуальные вопросы ингаляционной антибактериальной терапии респираторных заболеваний у детей

В.Н. ДРОЗДОВ, С.Ю. СЕРЕБРОВА, О.А. ВОРОБЬЕВА,

А.К. СТАРОДУБЦЕВ, О.В. ДОБРОВОЛЬСКИЙ

Современные возможности терапии респираторных заболеваний в педиатрической практике

В.Ф. УЧАЙКИН, О.В. КЛАДОВА, Ф.С. ХАРЛАМОВА, Н.Л. ВАЛЬТЦ, Ю.В. КОМПАНИЕЦ, Н.Л. ГРИШКЕВИЧ

Международный и российский опыт лечения гриппа у детей

## NEWS, DISCOVERIES AND EVENTS

## NEONATOLOGY

I.N. ZAKHAROVA, I.M. OSMANOV, I.V. BEREZHNYAYA, K.A. KOLTSOV, O.V. DEDIKOVA, A.E. KUCHINA, Yu.O. SAZANOVA, L.E. MARTYNNENKO  
Caesarean section. Is the choice justified? Risks to children's health

I.N. ZAKHAROVA, I.V. BEREZHNYAYA, T.N. SANNIKOVA, Z.H. MALKANDUEVA, A.E. KUCHINA, Yu.O. SAZANOVA, O.V. DEDIKOVA, K.A. KOLTSOV

Caesarean section and lactation problems in women

I.N. ZAKHAROVA, Yu.A. DMITRIEVA, M.V. YAGODKIN

Breast milk oligosaccharides: one more step on the path to making infant formulas more like a «gold standard» for infant feeding

L.Ya. KLIMOV, R.A. ATANESYAN, N.E. VERISOKINA, S.V. SHANINA, S.V. DOBNYA, V.A. KURYANINOVA, L.S. ALAVERDYAN, D.V. BOBRYSHYEV  
Role of the endocrine disorders in pregnancy in the pathogenesis of intrauterine and postnatal developmental disorders in children: modern view within the concept of nutritional programming (literature review)

## HEALTHY CHILD

E.S. KESHISHYAN, E.S. SAKHAROVA, N.V. AFANASYEVA

Baby skin care tips

I.N. ZAKHAROVA MD, A.N. KASYANOVA, Yu.A. DMITRIEVA, E.B. MACHNEVA  
Taste receptors are our mediators in shaping the taste preferences of a child.

## ACTUALLY

D.V. IVASHCHENKO, N.I. BUROMSKAYA, L.M. SAVCHENKO,

Yu.S. SHEVCHENKO, D.A. SYCHEV

Global trigger tool value for revealing of unwanted events related to medical care in pediatrics

A.V. GORELOV, E.V. KANNER, M.L. MAXIMOV, A.S. ERMOLAEVA, A.A. VOZNESENSKAYA, K.N. DADASHEVA

*Lactobacillus rhamnosus* GG: clinical aspects of the use from the perspective of evidence-based medicine

## ADVICE FROM A HOMEOPATH

I.N. KHOLODOVA, T.N. SYRIEVA

How to help a child come through the ARI season

## BRONCHOPULMONOLOGY, OTORHINOLARYNGOLOGY

T.I. GARASHCHENKO, G.D. TARASOVA, O.V. KORNEEVA, M.V. GARASHCHENKO, A.S. TULINA

Prospective lines of irrigation-elimination therapy

YU.L. MIZERNITSKY, I.M. MELNIKOVA

Innovations in the treatment of arvi in children

A.S. POLYAKOVA, M.D. BAKRADZE, V.K. TATOCHENKO, I.L. CHASHCHINA  
Bacterial infections of the upper respiratory tract: how to treat?

N.E. BOIKOVA, T.I. GARASHCHENKO

Symptomatic management of ARVI in paediatric practice

V.K. KOTLUKOV, T.V. KAZYUKOVA, N.V. ANTIPOVA

Rational antipyretic therapy of arvi in children

I.M. KIRICHENKO

The role of topical anti-inflammatory therapy in the management of acute tonsillopharyngitis in children

E.I. DANILOVA, O.Yu. TRUSOVA, V.V. SUMENKO

Efficacy of combined treatment of acute rhinosinusitis in children

N.E. BOIKOVA, T.I. GARASHCHENKO

Children's cough. How to recognize the cause and what to do?

N.G. KOLOSOVA, A.B. MALAKHOV

Topical issues of inhaled antibacterial therapy of respiratory diseases in children

V.N. DROZDOV, S.YU. SEREBROVA, O.A. VOROBIEVA,

A.K. STARODUBTSEV, O.V. DOBROVOLSKY

Current opportunities for the treatment of respiratory diseases in paediatric practice

V.F. UCHAIKIN, O.V. KLADOVA, F.S. KHARLAMOVA, N.L. VALTS, Yu.V. KOMPANIETS, N.L. GRISHKEVICH

International and russian experience in treating children's flu

В.М. ДЕЛЯГИН Антибактериальная терапия осложнений острых инфекций верхних дыхательных путей у детей	146	W.M. DELYAGIN Antibacterial therapy of complications of acute respiratory viral infections in children
<b>ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ</b>		<b>GASTROENTEROLOGY</b>
Н.М. БОГДАНОВА Функциональный запор у детей раннего возраста: причины развития, критерии диагностики и тактика ведения	150	N.M. BOGDANOVA Functional constipation in young children: causes, diagnostic criteria and therapeutic strategies
И.Н. ЗАХАРОВА, И.В. БЕРЕЖНАЯ Пищевая аллергия у детей: с чем связан ее рост?	156	I.N. ZAKHAROVA, I.V. BEREZHNYAYA Food allergies in children: why has there been an increase in the prevalence rates?
<b>КЛУБ ЭКСПЕРТОВ ESPGHAN</b>		<b>ESPGHAN EXPERT CLUB</b>
ИВАН ВАНДЕНПЛАС Применение антибиотиков у новорожденных: влияние на желудочно-кишечную микрофлору и отдаленные результаты	163	YVAN VANDENPLAS The use of antibiotics in newborns: effects on gastrointestinal microbiome and long-term results
<b>НЕФРОЛОГИЯ/УРОЛОГИЯ</b>		<b>NEPHROLOGY/UROLOGY</b>
И.Н. ЗАХАРОВА, И.М. ОСМАНОВ, Е.Б. МАЧНЕВА, Э.Б. МУМЛАДЗЕ, А.Н. КАСЬЯНОВА, М.Р. АЙСАНОВА От бактериурии до микробиома мочевых путей: эволюция взглядов ученых и клиницистов	168	I.N. ZAKHAROVA, I.M. OSMANOV, E.B. MACHNEVA, E.B. MUMLADZE, A.N. KASYANOVA, M.P. AISANOVA From bacteriuria to the urinary tract microbiome: the evolution of the views of researchers and clinicians
<b>ДЕРМАТОЛОГИЯ</b>		<b>DERMATOLOGY</b>
Н.М. ШАРОВА Роль наружной противовоспалительной терапии дерматозов у детей	177	N.M. SHAROVA The role of external anti-inflammatory therapy of dermatoses in children
О.Б. ТАМРАЗОВА Факторы риска развития атопического дерматита у грудных детей и первичная профилактика заболевания	182	O.B. TAMRAZOVA Atopic dermatitis: risk factors for disease development in infants and primary prevention of the disease
<b>АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ</b>		<b>ALLERGOLOGY AND IMMUNOLOGY</b>
С.В. ЦАРЕВ Аллергический ринит: современная оценка медико-социальных аспектов и способов лечения. Интраназальные кортикостероиды в лечении ринитов	187	S.V. TSAREV Allergic rhinitis: current assessment of medical and social aspects and methods of treatment. Intranasal corticosteroids in the treatment of rhinitis
Т.Н. СУРОВЕНКО, Е.Ф. ГЛУШКОВА Новые возможности терапии бронхиальной астмы у детей	192	T.N. SUROVENKO, E.F. GLUSHKOVA New possibilities for asthma therapy in children
Н.Л. ПАХОМОВСКАЯ, М.М. ВЕНЕДИКТОВА Здоровая колонизация кишечника у ребенка – крепкий иммунитет	199	N.L. PAKHOMOVSKAYA, M.M. VENEDIKTOVA Healthy intestinal colonization in children: strong immunity
А.Л. ЗАПЛАТНИКОВ, А.А. ГИРИНА, Э.Э. ЛОКШИНА, И.В. ЛЕПИСЕВА, И.Д. МАЙКОВА, О.А. КУЗНЕЦОВА, А.С. ВОРОБЬЕВА, Л.В. ГОНЧАРОВА, Н.Ф. ДУБОВЕЦ Часто болеющие дети: все ли решено?	206	A.L. ZAPLATNIKOV, A.A. GIRINA, E.E. LOKSHINA, I.V. LEPISEVA, I.D. MAIKOVA, O.A. KUZNETSOVA, A.S. VOROBYEVA, L.V. GONCHAROVA, N.F. DUBOVETS Frequently ill children: has everything been resolved?
О.А. РЫЧКОВА, М.А. ГРАХОВА, А.С. САГИТОВА, Л.А. КОЖЕВНИКОВА, О.В. СТАРОСТИНА, К.П. КУЗЬМИЧЁВА Ротавирусная инфекция. Возможности своевременной вакцинопрофилактики	215	O.A. RYCHKOVA, M.A. GRAKHOVA, A.S. SAGITOVA, L.A. KOZHEVNIKOVA, O.V. STAROSTINA, K.P. KUZMICHYOVA Rotavirus infection. The possibilities of timely vaccination
<b>КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ/ПРАКТИКА</b>		<b>CLINICAL CASE/PRACTICE</b>
М.И. ПЫКОВ, Е.А. ФИЛИПОВА, О.В. ТЕПЛЯКОВА, Е.И. ДОРОФЕЕВА, Н.Н. ДЖАНДЖГАВА Возможности ультразвуковой оценки состояния органов брюшной полости у новорожденных детей с гастрошизисом	220	M.I. PYKOV, E.A. FILIPPOVA, O.V. TEPLYAKOVA, E.I. DOROFEEVA, N.N. DZHANDZHGA New prospects for ultrasound examination of abdominal organs state in newborn children with gastroschisis
Т.И. КАГАНОВА, А.А. ЛОГИНОВА, М.А. КАГАНОВА Опыт применения препарата Корилип у детей раннего возраста	226	T.I. KAGANOVA, A.A. LOGINOVA, M.A. KAGANOVA The experience of the drug corilip in children of early age
С.А. КОРОВИН, А.В. ДЗЯДЧИК, Е.В. ДВОРОВЕНКО, Ю.Ю. СОКОЛОВ Лапароскопические вмешательства у детей с осложненным аппендицитом	232	S.A. KOROVIN, A.V. DZYADCHIK, E.V. DVOROVENKO, Yu.Yu. SOKOLOV Laparoscopic interventions in children with complicated appendicitis
<b>ШКОЛА ПЕДИАТРА</b>		<b>PEDIATRICIAN SCHOOL</b>
Р.З. АХМЕТШИН, Н.А. ДРУЖИНИНА, Л.М. НАСИБУЛЛИНА, Г.П. ШИРЯЕВА, Ч.Р. БАКИЕВА, Л.Ю. СЕМАВИНА Влияние дополнительной нутритивной поддержки в комплексе реабилитационных мероприятий на качество жизни и заболеваемость у детей с рецидивирующей респираторной патологией	238	R.Z. AKHMETSHIN, N.A. DRUZHININA, L.M. NASIBULLINA, G.P. SHIRYAEVA, CH.R. BAKIEVA, L.YU. SEMAVINA The effect of additional nutritional support as part of the rehabilitation program on the quality of life and morbidity in children with recurrent respiratory pathology
И.Н. ЗАХАРОВА, А.Н. КАСЬЯНОВА Что мы знаем сегодня о жировом профиле грудного молока и современных искусственных смесей для питания детей с рождения?	246	I.N. ZAKHAROVA, A.N. KASYANOVA What do we know today about the fat profile of breast milk and modern artificial infant formulas?
<b>ТРУДНЫЙ ДИАГНОЗ</b>		<b>DIFFICULT DIAGNOSIS</b>
В.К. ЗАФИРАКИ, Е.Д. КОСМАЧЕВА, И.Н. ЗАХАРОВА, В.А. КОРНЕВА, А.В. СУСЕКОВ Гомозиготная семейная гиперхолестеринемия: современные аспекты патогенеза, диагностики и терапии	253	V.K. ZAFIRAKI, E.D. KOSMACHEVA, I.N. ZAKHAROVA, V.A. KORNEVA, A.V. SUSEKOV Homozygous familial hypercholesterolemia: modern aspects of pathogenesis, diagnostics and treatment
Ю.Л. СКОРОДОК, И.Ю. ИОФФЕ, И.И. НАГОРНАЯ, И.Л. НИКИТИНА Применение рекомбинантного ФСГ в комбинированной терапии у юноши с идиопатическим гипогонадотропным гипогонадизмом	260	Yu.L. SKORODOK, I.Yu. IOFFE, I.I. NAGORNAYA, I.L. NIKITINA The use of recombinant FSH in combination therapy in a young male with idiopathic hypogonadotropic hypogonadism
В.Н. ПРОСТАКОВА, Н.Д. ЧЕРНОВА, С.В. ПЕРОВА, Е.Н. ЗАЙЦЕВА, С.И. АНИСИМОВА, А.Ю. МАШИГИНА, О.Д. МЕЩЕРЯКОВА, Ю.А. РАХАЕВА, Е.В. КОРЯКИНА Опыт ранней диагностики синдрома Бланда – Уайта – Агарленда в педиатрической практике	265	V.N. PROSTAKOVA, N.D. CHERNOVA, S.V. PEROVA, E.N. ZAITSEVA, S.I. ANISIMOVA, A.YU. MASHIGINA, O.D. MESHCHERYAKOVA, Yu.A. RAKHAeva, E.V. KORYAKINA Experience of early diagnosing of Bland – White – Garland syndrome in paediatric practice
<b>ЛИЧНОСТИ В ПРОФЕССИИ</b>		<b>PERSONALITY OF THE PROFESSION</b>
И.В. СИЛУЯНОВА, Д.Ю. ОВСЯННИКОВ Жизнь и подвиг Евгения Сергеевича Боткина	269	I.V. SILUYANOVA, D.Yu. OVSYANNIKOV Life and feats of Evgeny Sergeyevich Botkin
С.В. МАЛЫЦЕВ, Л.З. САФИНА Выдающийся деятель отечественной педиатрии Е.М. Лепский (к 140-летию со дня рождения)	273	S.V. MALTSEV, L.Z. SAFINA E.M. Lepsky: an outstanding figure in the russian paediatrics (on the occasion of the 140th anniversary of the birth)
<b>ТЕСТЫ/ЗАДАЧИ</b>	279	<b>TESTS/TASKS</b>



**Авдеев С.Н.**, чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор, заместитель директора по научной работе ФГБУ «НИИ пульмонологии» ФМБА России, главный внештатный специалист-пульмонолог МЗ РФ

**Алексеева Л.И.**, д.м.н., профессор, руководитель отдела метаболических заболеваний костей и суставов с центром профилактики остеопороза МЗ РФ НИИ ревматологии им. В.А. Насоновой

**Анциферов М.Б.**, академик РАЕН, д.м.н., профессор, ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» МЗ РФ, кафедра эндокринологии и диабетологии

**Аполихина И.А.**, д.м.н., профессор, руководитель отделения эстетической гинекологии и реабилитации ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения России, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, кафедра акушерства, гинекологии, перинатологии и репродуктологии

**Ашрафян Л.А.**, д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ, руководитель Лаборатории комбинированных методов лечения гинекологических заболеваний ФГБУ «Российский научный центр рентгенорадиологии» МЗ РФ

**Богачёв В.Ю.**, д.м.н., профессор, заведующий отделом ангиологии и сосудистой хирургии НИИ клинической хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова

**Блохин Б.М.**, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой поликлинической и неотложной педиатрии РНИМУ им. Н.И. Пирогова

**Буралкина Н.А.**, д.м.н., врач акушер-гинеколог высшей категории, старший научный сотрудник ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова» МЗ РФ

**Вавина О.В.**, врач отделения патологии беременности ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова» МЗ РФ

**Гаращенко Т.И.**, д.м.н., профессор, НКЦО ФМБА России, РНИМУ им. Н.И. Пирогова

**Гасилина Е.С.**, д.м.н., заведующая кафедрой детских инфекций, ГБОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет» МЗ РФ

**Гончарова О.В.**, д.м.н., профессор, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, кафедра спортивной медицины и медицинской реабилитации

**Дуринян Э.Р.**, к.м.н., доцент, врач акушер-гинеколог высшей категории, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова» МЗ РФ

**Захарова И.Н.**, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой педиатрии ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» МЗ РФ

**Ильина Н.И.**, д.м.н., профессор, заместитель директора по клинической работе ФГБУ «ГНЦ «Институт иммунологии» ФМБА России, главный врач клиники института

**Ишмухаметов А.А.**, чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор, директор ФГУП «Предприятие по производству бактерийных и вирусных препаратов Института полиомиелита и вирусных энцефалитов им. М.П. Чумакова», Министерство науки и высшего образования РФ

**Козаченко А.В.**, д.м.н., ведущий научный сотрудник гинекологического отделения ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова» МЗ РФ

**Крюков А.И.**, д.м.н., профессор, директор ГБУЗ «Научно-исследовательский клинический институт оториноларингологии им. Л.И. Свержевского» ДЗМ

**Маев И.В.**, академик РАН, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней и гастроэнтерологии МГМСУ им. А.И. Евдокимова

**Мельникова И.Ю.**, д.м.н., профессор, заведующая кафедрой педиатрии и детской кардиологии Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова МЗ РФ

**Мельниченко Г.А.**, академик РАН, д.м.н., профессор, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, кафедра эндокринологии; директор Института клинической эндокринологии ФГБУ «Эндокринологический научный центр» МЗ РФ, заместитель директора ЭНЦ по науке

**Минушкин О.Н.**, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой гастроэнтерологии ФГБУ ДПО Центральной государственной медицинской академии Управления делами Президента РФ

**Мкртумян А.М.**, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой эндокринологии и диабетологии МГМСУ им. А.И. Евдокимова

**Насонов Е.Л.**, академик РАН, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой ревматологии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова

**Никитина И.Л.**, д.м.н., заведующая НИЛ детской эндокринологии, ФГБУ «СЗФМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ РФ, Санкт-Петербург

**Никифоров В.С.**, д.м.н., профессор, ГБОУ ВПО «Северо-Западный ГМУ им. И.И. Мечникова» МЗ РФ

**Носуля Е.В.**, д.м.н., профессор, ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования» МЗ РФ, кафедра оториноларингологии

**Недогода С.В.**, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой терапии и эндокринологии ФУВ ВолгГМУ

**Парфенов В.А.**, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой нервных болезней Первого МГМУ им. И.М. Сеченова

**Прилепская В.Н.**, д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, заместитель директора по науке ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова» МЗ РФ

**Приходько А.М.**, врач родильного отделения ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова» МЗ РФ

**Рачин А.П.**, д.м.н., профессор, заведующий отделом эволюционной неврологии и нейрофизиологии ФГБУ «Российский научный центр медицинской реабилитации и курортологии» МЗ РФ

**Русаков И.Г.**, д.м.н., профессор, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, кафедра онкологии и радиотерапии

**Рязанцев С.В.**, д.м.н., профессор, заместитель директора по научно-координационной работе ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт уха, горла, носа и речи» МЗ РФ, профессор кафедры оториноларингологии ФГБОУ ВО «Северо-Западный медицинский университет им. И.И. Мечникова» МЗ РФ

**Свиштушкин В.М.**, д.м.н., профессор, директор клиники, заведующий кафедрой болезней уха, горла и носа ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» МЗ РФ

**Семглазов В.Ф.**, чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор, главный научный сотрудник научного отделения опухолей молочной железы ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» МЗ РФ, профессор кафедры онкологии ФГБОУ ВО «Северо-Западный медицинский университет им. И.И. Мечникова» МЗ РФ

**Серов В.Н.**, академик РАН, д.м.н., профессор, президент Российского общества акушеров-гинекологов, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова» МЗ РФ

**Сметник А.А.**, к.м.н., научный сотрудник отделения гинекологической эндокринологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения России

**Сухих Г.Т.**, академик РАН, д.м.н., профессор, директор ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения России, заведующий кафедрой акушерства, гинекологии, перинатологии и репродуктологии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова

**Сырашова А.Г.**, к.м.н., научный сотрудник отдела научного планирования и аудита, врач отделения вспомогательных репродуктивных технологий ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова» МЗ РФ

**Таранушенко Т.Е.**, д.м.н., профессор, заведующая кафедрой педиатрии ИПО, Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, Институт последипломного образования

**Хашукоева А.З.**, д.м.н., Российский научный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, профессор кафедры акушерства и гинекологии

**Хилькевич Е.Г.**, д.м.н., ведущий научный сотрудник отделения общей хирургии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова» МЗ РФ, профессор кафедры акушерства, гинекологии, перинатологии и репродуктологии ФППОВ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова

**Шестакова М.В.**, академик РАН, д.м.н., профессор, заведующая кафедрой эндокринологии и диабетологии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова; заместитель директора ФГБУ «Эндокринологический научный центр» МЗ РФ по научной работе, директор Института диабета ФГБУ ЭНЦ



**Шляхто Е.В.**, академик РАН, д.м.н., профессор, генеральный директор Северо-Западного федерального медицинского исследовательского центра им. В.А. Алмазова

**Юреньева С.В.**, д.м.н., ведущий научный сотрудник отделения гинекологической эндокринологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова» МЗ РФ

**Явелов И.С.**, д.м.н., профессор, ведущий научный сотрудник отдела клинической кардиологии и молекулярной генетики ФГБУ НИИЦ ГМ им. И.И. Мечникова

**Главный редактор:** Айдар Ишмухаметов, чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор  
**Директор по развитию ООО «ГРУППА РЕМЕДИУМ»:** Екатерина Кордубан

**Шеф-редактор:** Александр Хитров  
**Ответственный за выпуск:** Юлия Чередниченко  
**Редакционная коллегия:** Людмила Головина, Ксения Кириллова, Наталия Марченко, Ирина Филиппова  
**Ответственный секретарь:** Мария Панарина  
**Литературный редактор:** Елена Шерстнева  
**Корректоры:** Сергей Палилов, Светлана Шведова  
**Оформление и верстка:** Юлия Дорохова, Анатолий Москвитин  
**Отдел продвижения и распространения:** Галина Третьякова, Марина Ткачева, Андрей Качалин, [podpiska@remedium.ru](mailto:podpiska@remedium.ru)  
**ООО «Р-Пресс»:** Екатерина Жарова, Ирина Домашева, Юлия Калыгина, Евгений Колесов, Евгения Крылова, Жанна Лапина, Сергей Подшморга, Оксана Савельева, [reklama@remedium.ru](mailto:reklama@remedium.ru)  
**Автор обложки:** Владимир Цеслер

**Тел./факс:** (495) 780-34-25/26/27 (многоканальный).  
**Для корреспонденции:** Россия, 105082, Москва, а/я 8. [www.remedium.ru](http://www.remedium.ru), [med-sovet.pro](http://med-sovet.pro)  
Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия.  
Свидетельство о регистрации ПИ №ФС 77-30814 от 26.12.2007.  
ISSN 2079-701X.  
Каталог Пресса России – подписной индекс 88144.  
Входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов ВАК РФ.  
Авторские материалы не обязательно отражают точку зрения редакции, исключительные (имущественные) права с момента получения материалов принадлежат редакции. Любое воспроизведение опубликованных материалов без письменного согласия издательства не допускается.  
Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Материалы, помеченные знаком , публикуются на правах рекламы.  
Типография ООО «Графика»: Москва, ул. Новолесная, 5.  
Номер подписан в печать 15 октября 2018 г. Тираж 40 000 экз. Цена свободная.  
Тираж сертифицирован Бюро тиражного аудита ABC   
**© МЕДИЦИНСКИЙ СОВЕТ, 2018**



**FOUNDER AND PUBLISHER: REMEDIUM GROUP LLC**

**Editor in Chief of the Journal: I.N. ZAKHAROVA, MD, Prof.**

**EDITORIAL REVIEW BOARD:**

**Avdeev S.N.**, Corr. Member of RAS, MD, Prof., Deputy Director for Research, Research Institute of Pulmonology of FMBA of Russia, Chief External Expert Pulmonologist of the Ministry of Health of the Russian Federation

**Alekseeva L.I.**, MD, Prof., Head of the Department of Metabolic Diseases of Bones and Joints and the Centre for Osteoporosis Prevention of the RF Ministry of Health, V.A. Nasonova Research Institute of Rheumatology

**Antsiferov M.B.**, Acad. of RANS, MD, Prof., GBOU DPO Russian Medical Academy of Continuing Professional Education of the RF Ministry of Health, Department of Endocrinology and Diabetology

**Apolikhina I.A.**, MD, Prof., Head of Department of Aesthetic Gynaecology and Rehabilitation, V.I. Kulakov National Medical Research Centre for Obstetrics, Gynaecology and Perinatology FGBU of the Ministry of Health of Russia, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, Department of Obstetrics, Gynaecology, Perinatology and Reproduction

**Ashrafyan L.A.**, MD, Prof., Honoured Doctor of RF, Head of the Laboratory of Combined Methods for the Treatment of Gynaecological Diseases, the Russian Scientific Center of Roentgenology & Radiology FGBU MH RF

**Bogachev V.Yu.**, MD, Prof., Head of the Department of Angiology and Vascular Surgery, Research Institute of Clinical Surgery of N.I. Pirogov Russian National Research Medical University

**Blokhin B.M.**, MD, Prof., Head of the Department of Polyclinic and Emergency Paediatrics of N.I. Pirogov Russian National Research Medical University

**Buralikina N.A.**, MD, obstetrician-gynaecologist of the highest category, senior researcher, V.I. Kulakov National Medical Research Centre for Obstetrics, Gynaecology and Perinatology FGBU of the Ministry of Health of Russia

**Vavina O.V.**, physician of the Pathologic Pregnancy Department, V.I. Kulakov National Medical Research Centre for Obstetrics, Gynaecology and Perinatology of the Ministry of Health of Russia

**Garashchenko T.I.**, MD, Prof., Scientific and Clinical Centre of Otorhinolaryngology of the Federal Medical-Biological Agency of Russia, N.I. Pirogov Russian National Research Medical

**Gasilina E.S.**, MD, Head of Paediatric Infection Department, Samara State Medical University of MH of RF

**Goncharova O.V.**, MD, Prof., I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, Department of Sports Medicine and Medical Rehabilitation

**Durinyan E.R.**, PhD in medicine, associate professor, obstetrician-gynaecologist of the highest category, V.I. Kulakov National Medical Research Centre for Obstetrics, Gynaecology and Perinatology of the Ministry of Health of Russia

**Zakharova I.N.**, MD, Prof., Head of the Department of Paediatrics, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education of the RF Ministry of Health

**Ilyina N.I.**, MD, Prof., Deputy Director for Clinical Work, Institute of Immunology State Scientific Center, the Federal Medical-Biological Agency of Russia, Chief Physician of the Clinic of the Institute

**Ishmukhametov A.A.**, Corr. Member of RAS, MD, Prof., Director of Enterprise for Production of Bacterial and Viral Preparations FGUP of M.P. Chumakov Institute of Poliomyelitis and Viral Encephalitis, Ministry of Education and Science of Russia

**Kozachenko A.V.**, MD, lead researcher of Gynaecology Department, V.I. Kulakov National Medical Research Centre for Obstetrics, Gynaecology and Perinatology of the Ministry of Health of Russia

**Kryukov A.I.**, MD, Prof., Federal Agency for Scientific Organizations Prof., Director of Sverzhvskiy Otorhinolaryngology Healthcare Research Institute GBUZ of Moscow Department of Health

**Maev I.V.**, Acad. of RAS, MD, Prof., Head of the Department of Propaedeutics of Internal Diseases and Gastroenterology, A.I. Evdokimov Moscow State Medicine and Stomatology

**Melnikova I.Yu.**, MD, Prof., Head of the Department of Paediatrics and Children's Cardiology of I.I. Mechnikov North-West State Medical University of the RF Ministry of Health.

**Melnichenko G.A.**, Acad. of RAS, MD, Prof., I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, Department of Endocrinology; Director of the Institute of Clinical Endocrinology, Endocrinology Research Centre FGBU of the RF Ministry of Health, Deputy Director for Science of the ERC

**Minushkin O.N.**, MD, Prof., Head of the Department of Gastroenterology of the Educational Scientific Medical Centre (ESMC) of the Administrative Department of the President of the Russian Federation (UDP RF)

**Mkrumyan A.M.**, MD, Prof., Head of the Department of Endocrinology and Diabetology, A.I. Evdokimov Moscow State Medical University.

**Nasonov E.L.**, Acad. of RAS, MD, Prof., Head of the Department of Rheumatology of I.M. Sechenov First Moscow State Medical University.

**Nikitina I.L.**, MD, Head of the Research Laboratory of Paediatric Endocrinology, V.A. Almazov North-Western Federal Medical Research Centre FGBU of RF Ministry of Health, St. Petersburg.

**Nikiforov V.S.**, MD, Prof., I.I. Mechnikov North-West State Medical University I.I.M. of the RF Ministry of Health

**Nosulya E.V.**, MD, Prof., the Russian Medical Academy of Postgraduate Education GBOU DPO, Department of Otorhinolaryngology

**Nedogoda S.V.**, MD, Prof., Head of the Department of Therapy and Endocrinology, the Volgograd State Medical University FUV

**Parfenov V.A.**, MD, Prof., Head of the Department of Nervous Diseases of I.M. Sechenov First Moscow State Medical University.

**Prilepskaya V.N.**, MD, Prof., Honoured Worker of Science of RF, Deputy Director for Research, V.I. Kulakov National Medical Research Centre for Obstetrics, Gynaecology and Perinatology FGBU of the Ministry of Health of Russia

**Prikhodko A.M.**, physician of Maternity Department, V.I. Kulakov National Medical Research Centre for Obstetrics, Gynaecology and Perinatology FGBU of the Ministry of Health of Russia

**Rachin A.P.**, MD, Prof., Head of the Evolution Neurology Department and Neurophysiology, the Russian Scientific Centre for Medical Rehabilitation and Balneology FGBU of the Ministry of Health of RF

**Rusakov I.G.**, MD, Prof., I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, Department of Oncology and Radiotherapy

**Ryazantsev S.V.**, MD, Prof., Deputy Director for Scientific Coordination, FGBU Saint-Petersburg Research Institute of Ear, Throat, Nose and Speech of the Ministry of Health of the Russian Federation, Professor of Otorhinolaryngology Department of FGBU VO Mechnikov North-Western Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation

**Svistushkin V.M.**, MD, Prof., Director of Clinic, Head of Ear, Nose and Throat Department, GBOU VPO Sechenov First Moscow State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation

**Semiglazov V.F.**, Corr. Member of RAS, MD, Prof., Chief Research Scientist of Breast Cancer Research Department, FBGU Petrov Research Institute of Oncology of the Ministry of Health of the Russian Federation, FGBU VO Mechnikov North-Western Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation

**Serov V.N.**, Acad. of RAS, MD, Prof., President of the Russian Society of Obstetricians and Gynaecologists, V.I. Kulakov National Medical Research Centre for Obstetrics, Gynaecology and Perinatology of the Ministry of Health of Russia

**Smetnik A.A.**, PhD in medicine, researcher of the Gynaecological Endocrinology Department, V.I. Kulakov National Medical Research Centre for Obstetrics, Gynaecology and Perinatology FGBU of the Ministry of Health of Russia

**Sukhikh G.T.**, Acad. of RAS, MD, Prof., Director of V.I. Kulakov National Medical Research Centre for Obstetrics, Gynaecology and Perinatology FGBU of the Ministry of Health of Russia, Head of the Department of Obstetrics, Gynaecology, Perinatology and Reproduction, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University

**Syrkasheva A.G.**, PhD in medicine, researcher of the Department of Scientific Planning and Audit, physician of the Department of Assisted Reproductive Technologies, V.I. Kulakov National Medical Research Centre for Obstetrics, Gynaecology and Perinatology FGBU of the Ministry of Health of Russia

**Taranushenko T.E.**, MD, Prof., Head of the Department of Paediatrics, Institute of Postgraduate Education, Voyno-Yasenetsky Krasnoyarsk State Medical University, Institute of Postgraduate Education

**Khashukoeva A.Z.**, MD, N.I. Pirogov Russian Research Medical University, Professor of the Department of Obstetrics and Gynaecology

**Khilkevich E.G.**, MD, Lead Researcher, Department of General Surgery, V.I. Kulakov National Medical Research Centre for Obstetrics, Gynaecology and Perinatology of the Ministry of Health of Russia, Professor of the Department of Obstetrics, Gynaecology, Perinatology and Reproduction, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University

**Shestakova M.V.**, Acad. of RAS, MD, Prof., Head of the Department of Endocrinology and Diabetology, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University; Deputy Director for Research, Endocrinology Research Center FGBU of RF Ministry of Health, Director of the Institute of Diabetes, ERC FGBU

**Shlyakhto E.V.**, Acad. of RAS, MD, Prof., Director General of V.A. Almazov North-West Federal Medical Research Centre.

**Yureneva S.V.**, PhD in medicine, Lead Researcher of the Gynaecological Endocrinology Department, V.I. Kulakov National Medical Research Centre for Obstetrics, Gynaecology and Perinatology FGBU of the Ministry of Health of Russia

**Yavelov I.S.**, MD, Prof., Lead Researcher of the Laboratory of Clinical Cardiology, Research Institute of Physical and Chemical Medicine

**Editor in Chief:** Aidar Ishmukhametov, Corr. Member of RAS, MD, Prof.

**Development Director of REMEDIUM GROUP LLC:** Ekaterina Korduban

**Editor-in-Chief:** Aleksander Khitrov

**Responsible to sign-off:** Yulia Cherednichenko

**Editorial team:** Lyudmila Golovina, Ksenia Kirillova,

Natalia Marchenko, Irina Filippova

**Executive Secretary:** Mariya Panarina

**Literary Editor:** Elena Shernsteva

**Correctors:** Sergey Palilov, Svetlana Shvedova

**Design and layout:** Yulia Dorokhova, Anatoly Moskvitin

**Promotion and Distribution Department:** Galina Tretyakova, Marina Tkacheva,

Andrey Kachalin, podpiska@remedium.ru

**R-Press LLC:** Ekaterina Zharova, Irina Domasheva, Yulia Kalygina, Evgeny

Kolesov, Evgenia Krylova, Zhanna Lapina, Sergey Podshmorga,

Oxana Savelyeva, reklama@remedium.ru

**Cover Author:** Vladimir Tesler ©

**Tel./fax:** (495) 780-34-25/26/27 (multi-line).

**Correspondence address:**

Russia, 105082, Moscow, PO Box 8, www.remedium.ru, med-sovet.pro

The journal is registered with the Federal Service for Supervision of Mass Media, Telecommunications, and Protection of Cultural Heritage.

Certificate of Registration of Print Media No. ФЦ77-30814 of December 26, 2007 ISSN 2079-701X.

Catalogue Press of Russia-subscription index 88144.

Included in the List of the Leading Peer-Reviewed Journals of the Higher Attestation Commission of the Russian Federation. Author's materials are those

of the author(s) and do not necessarily reflect the opinion of the editorial office, exclusive (property) rights belong to the editorial office from the date of receipt of materials. Material published may not be reproduced, redistributed,

resold or published elsewhere without written consent of the Editorial Office. The editorial board is not responsible for the content of advertisements.

Materials marked with a sign © are published on the rights of advertising.

Printing house «Graphica» Ltd.: 5 Novolesnaya, Moscow.

The Issue was sent to the printer on October 15, 2018. The circulation is 40,000 copies. Free market price.

The circulation is certified by the Bureau of Circulation Audit ABC

© MEDITSINSKIY SOVET, 2018