



# ФАРМАТЕКА

РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРАКТИКУЮЩИХ ВРАЧЕЙ

ТОМ 28 №5 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

### НОВОСТИ МЕДИЦИНЫ

### ОБЗОРЫ

- 8 Сычев Д.А., Остроумова О.Д., Переверзев А.П., Кочетков А.И., Остроумова Т.М., Клепикова М.В., Эбзеева Е.Ю.** Курение как фактор риска развития лекарственно-индуцированных заболеваний
- 17 Черняк Б.А., Воржева И.И., Трофименко И.Н.** Гиперчувствительный пневмонит: от этиологии и патогенеза к диагностике и лечению

### КЛИНИЧЕСКИЙ ОПЫТ

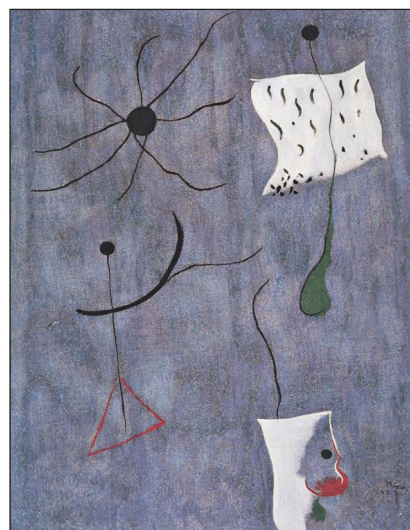
- 32 Клячкина И.Л.** Лечение кашляющего пациента

### НОВЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА И ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ

- 43 Синопальников А.И.** Бронходилатирующая терапия ХОБЛ: дорога длиною в 20 лет
- 53 Веселов А.В.** Структура молекулы мПНК в составе вакцин для профилактики инфекции SARS-CoV-2 – не все так просто

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- 60 Орлова Е.А., Костина Е.М., Трушина Е.Ю.** Опыт применения СЛИТ пациентами с бронхиальной астмой сквозь призму пандемии коронавирусной инфекции
- 69 Васильева Л.В., Беззубцева Е.Н., Евстратова Е.Ф., Гостева Е.В., Зубкова И.Б.** Клиническое значение генетических и воспалительных маркеров метаболизма костной ткани больных хронической обструктивной болезнью легких с остеопорозом
- 76 Трушина Е.Ю., Костина Е.М., Орлова Е.А.** Больные бронхиальной астмой, перенесшие COVID-19
- 81 Горбунова М.В., Бабак С.Л., Боровицкий В.С., Малявин А.Г.** Влияние длительной СРАР-терапии на метаболический профиль пациентов с легким течением обструктивного апноэ сна
- 87 Овчинников А.Ю., Эдже М.А., Семилетова Д.О.** Комплексная терапия при остром риносинусите. Как избежать полипрагмазии?



Хоан Миро.  
Живопись. 1927.  
Холст, масло, 33×24, 1.  
Национальная галерея  
Шотландии, Эдинбург

- 93 Вишняков В.В., Бакотина А.В.** Как избежать возникновения ринологических осложнений субантральной пластики
- 96 Багешева Н.В., Мордык А.В., Викторова И.А., Нестерова К.И., Гольяпин В.В., Арьян А.Р., Руденко С.А., Ширинская Н.В.** Факторный анализ медицинских факторов риска развития неблагоприятного исхода лечения туберкулеза у коморбидных пациентов
- 103 Трушина Е.Ю., Костина Е.М.** Маркеры эозинофильного и нейтрофильного воспаления дыхательных путей больных неаллергической бронхиальной астмой и хронической обструктивной болезнью легких
- 109 Эдже М.А., Марасанова Е.В., Овчинников А.Ю.** Ведение послеоперационного периода пациентов после трансназальной эндоскопической хирургии околоносовых пазух

### ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛЕКАРСТВ

- 115 Трухан Д.И., Иванова Д.С.** Роль и место синдрома повышенной эпителиальной проницаемости в развитии сердечно-сосудистых и бронхолегочных заболеваний: теоретические и практические аспекты применения ребамипида

### КЛИНИЧЕСКИЙ РАЗБОР

- 127 Передельская М.Ю., Себекина О.В., Ненашева Н.М., Передельский Ю.А.** Подход к лечению пациента с T2-ассоциированной астмой с помощью биологической терапии: клинический случай из реальной практики



# FARMATEKA

REVIEWED JOURNAL FOR CLINICIANS

VOL. 28 №5 2021

## CONTENTS

### NEWS OF MEDICINE

### REVIEWS

- 8 Sychev D.A., Ostroumova O.D., Pereverzev A.P., Kochetkov A.I., Ostroumova T.M., Klepikova M.V., Ebzeeva E. Yu.** Tobacco smoking as a risk factor for the development of drug-induced diseases
- 17 Chernyak B.A., Vorzheva I.I., Trofimenko I.N.** Hypersensitive pneumonitis: from etiology and pathogenesis to diagnosis and treatment

### CLINICAL EXPERIENCE

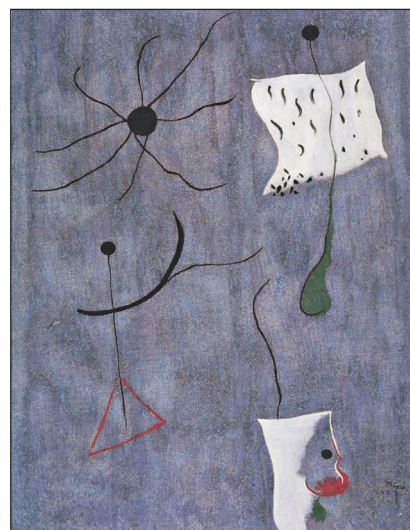
- 32 Klyachkina I.L.** Management of a coughing patient

### NEW DRUGS AND TREATMENT APPROACHES

- 43 Sinopalnikov A.I.** Bronchodilator therapy for COPD: a 20-year road
- 53 Veselov A.V.** The structure of the mRNA molecule in vaccines for the prevention of SARS-CoV-2 infection – not so simple

### ORIGINAL ARTICLES

- 60 Orlova E.A., Kostina E.M., Trushina E.Yu.** Experience of SLIT in patients with bronchial asthma through the prism of the coronavirus infection pandemic
- 69 Vasilyeva L.V., Bezzubtseva E.N., Evstratova E.F., Gosteva E.V., Zubkova I.B.** Clinical significance of genetic and inflammatory markers of bone metabolism in patients with chronic obstructive pulmonary disease and osteoporosis
- 76 Trushina E.Yu., Kostina E.M., Orlova E.A.** Patients with bronchial asthma who have undergone COVID-19
- 81 Gorbunova M.V., Babak S.L., Borovitsky V.S., Malyavin A.G.** Effect of long-term CPAP therapy on metabolic profile of patients with mild obstructive sleep apnea



Joan Miró. Painting. 1927. Oil on canvas, 33×24. 1. National Gallery of Scotland, Edinburgh

- 87 Ovchinnikov A.Yu., Edzhe M.A., Semiletova D.O.** Complex therapy for acute rhinosinusitis. How to avoid polypharmacy?
- 93 Vishnyakov V.V., Bakotina A.V.** How to avoid the rhinological complications of subantral plasty
- 96 Bagisheva N.V., Mordyk A.V., Viktorova I.A., Nesterova K.I., Goltypin V.V., Aroyan A.R., Rudenko S.A., Shirinskaya N.V.** Factor analysis of medical risk factors for the development of an unfavorable outcome of tuberculosis treatment in comorbid patients
- 103 Trushina E.Yu., Kostina E.M.** Markers of eosinophilic and neutrophilic inflammation of respiratory tract in patients with non-allergic bronchial asthma and chronic obstructive pulmonary disease
- 109 Edzhe M.A., Marasanova E.V., Ovchinnikov A.Yu.** Postoperative management of patients after transnasal endoscopic sinus surgery

### PHARMACOLOGICAL PROPERTIES OF DRUGS

- 115 Trukhan D.I., Ivanova D.S.** Role and location of increased epithelial permeability syndrome in the development of cardiovascular and bronchopulmonary diseases: theoretical and practical aspects of application of rebamipide

### CLINICAL CASE

- 127 Peredelskaya M.Yu., Sebekina O.V., Nenasheva N.M., Peredelsky Yu.A.** Approach to the treatment of patient with T2-associated bronchial asthma using biological therapy: a case report from real practice

**Главный редактор — Д.А. Сычев**

Куратор номера — А.И. Синопальников  
 Научные редакторы — В.И. Соколенко,  
 В.М. Полонский, Е.А. Куликова  
 Ответственный секретарь — Е.В. Полякова  
 Выпускающий редактор — Н.С. Зайцева  
 Заведующая редакцией — Л.В. Линник  
 Арт-директор — М.А. Линдина  
 Корректор — Л.Ю. Андреева  
 Художники-дизайнеры —  
 М.И. Полякова, А.И. Смирнов  
 Оператор верстки — Ю.В. Дорошина

**УЧРЕДИТЕЛЬ:**

ООО «Бионика Медиа Инновации»

**ИЗДАТЕЛЬ: ООО «Бионика Медиа»**

www.bionika-media.ru

**Председатель Совета директоров —**

И.Г. Красивская

**Генеральный директор — О.О. Горяинова**

**Адрес издателя:** 117485, г. Москва,

ул. Обручева, 30/1, стр. 2

**Адрес редакции:** 117485, г. Москва,

ул. Обручева, 30/1, стр. 2

Тел.: +7 (495) 786-25-57,

+7 (909) 150-02-82

http://www.pharmateca.ru

E-mail: pharmateca@yandex.ru

**Подписка и распространение:**

Тел.: +7 (495) 786-25-57, доб. 400

E-mail: podpiska@bionika.ru

**Размещение рекламы:**

ООО «Бионика Медиа»

Тел.: +7 (495) 786-25-57

E-mail: reklama@bionika-media.ru

**Руководитель Департамента по рекламе**

**в медицинской прессе — Н.И. Дивлекеева**

**Департамент по рекламе в медицинской**

**прессе — А.А. Пантелеева, А.Д. Луковкина,**

**Е.С. Фомина**

**Руководитель направления**

**«Женское здоровье» — О.А. Михно**

**Свободная цена**

Издание зарегистрировано 24.03.93;

перерегистрировано «Федеральной службой  
 по надзору в сфере связи, информационных  
 технологий и массовых коммуникаций  
 (Роскомнадзор)»

ПИ №ФС77-59679 от 23.10.14

Отпечатано в ООО «Борус-Принт»

115201, г. Москва, 1-й Котляковский пер.,3

(офис 10, 1 этаж)

Тел.: +7 (495) 748-67-34

Подписные индексы по каталогу Почта России:

ПР303 – полугодовой.

по Объединенному каталогу «Пресса России»:

40551 – полугодовой.

ISSN 2073-4034 (print)

ISSN 2414-9128 (online)

# ФАРМАТЕКА

РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРАКТИКУЮЩИХ ВРАЧЕЙ

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

АКАРАЧКОВА Е.С., д.м.н., Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия  
 АЛЯЕВ Ю.Г., д.м.н., проф., чл.-корр. РАН, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия  
 АМЕТОВ А.С., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия  
 АНДРЕЕВ Д.Н., к.м.н., МГМСУ им. А.Е. Евдокимова, Москва, Россия  
 АНЦИФЕРОВ М.Б., д.м.н., проф., Эндокринологический диспансер ДЗ г. Москвы, Москва, Россия  
 БАБАК С.Л., д.м.н., МГМСУ им. А.И. Евдокимова, Москва, Россия  
 БЕЛОБОРОДОВ В.Б., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия  
 БОРЗОВА Е.Ю., д.м.н., РМАНПО, Москва, Россия  
 ВЕРБОВОЙ А.Ф., д.м.н., проф., Самарский государственный медицинский университет, Самара, Россия  
 ГЕРАСИМЕНКО М.Ю., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия  
 ГОРБУНОВА В.А., д.м.н., проф., НМИЦ онкологии ИМ. Н.Н. Блохина, Москва, Россия  
 ДИКРЕ Г.Б., д.м.н., доцент, Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева, Санкт-Петербург, Россия  
 ЕРШОВА О.Б., д.м.н., Ярославский областной центр профилактики остеопороза, Ярославль, Россия  
 ЗАМЕРГРАД М.В., д.м.н., РМАНПО, Москва, Россия  
 ЗАХАРОВА И.Н., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия  
 ЗЫРЯНОВ С.К., д.м.н., проф., Российский Университет Дружбы Народов, Москва, Россия  
 КОСЯКОВ С.Я., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия  
 КРУГЛОВА Л.С., д.м.н., проф., Центральная государственная медицинская академия, Москва, Россия  
 ЛИЛА А.М., д.м.н., проф., НИИ ревматологии им. В.А. Насоновой, Москва, Россия  
 ЛОРАНСКАЯ И.Д., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия  
 МАЕВ И.В., д.м.н., проф., академик РАН, МГМСУ им. А.И. Евдокимова, Москва, Россия  
 МАЗАНКОВА Л.Н., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия  
 НЕНАШЕВА Н.М., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия  
 НОСУЛЯ Е.В., д.м.н., проф., НМИЦ оториноларингологии, Москва, Россия  
 ОВЧИННИКОВ А.Ю., д.м.н., проф., Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия  
 ОРЛОВА Е.А., д.м.н., доцент, Пензенский институт усовершенствования врачей, Пенза, Россия  
 ОСТРОУМОВА О.Д., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия  
 ПОТЕКАЕВ Н.Н., д.м.н., проф., РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия  
 ПРИЛЕПСКАЯ В.Н., д.м.н., проф., НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова, Москва, Россия  
 ПРОЦЕНКО С.А., д.м.н., проф., НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова, Санкт-Петербург, Россия  
 РАДЗИНСКИЙ В.Е., д.м.н., проф., чл.-корр. РАН, Российский Университет Дружбы Народов, Москва, Россия  
 РАЧИН А.П., д.м.н., проф., Российский научный центр медицинской реабилитации и курортологии, Москва, Россия  
 САВЕЛЬЕВА М.И., д.м.н., РМАНПО, Москва, Россия  
 САМСОНОВА Л.Н., д.м.н., доцент, РМАНПО, Москва, Россия  
 СВЕЧНИКОВА Е.В., д.м.н., академик РАЕН, Поликлиника №1 УД Президента РФ, Москва, Россия  
 СЕМИГЛАЗОВА Т.Ю., д.м.н., проф., НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова, Санкт-Петербург, Россия  
 СЕРЕБРОВА С.Ю., д.м.н., Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия  
 СИНИЦЫНА И.И., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия  
 СИНОПАЛЬНИКОВ А.И., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия  
 СИНЯКОВА Л.А., д.м.н., РМАНПО, Москва, Россия  
 СНАРСКАЯ Е.С., д.м.н., Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия  
 СТРЕМОУХОВ А.А., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия  
 СЫЧЕВ Д.А., д.м.н., проф., чл.-корр. РАН, РМАНПО, Москва, Россия  
 ТАТОЧЕНКО В.К., д.м.н., проф., НМИЦ здоровья детей, Москва, Россия  
 ТОРОПЦОВА Н.В., д.м.н., проф., НИИ ревматологии им. В.А. Насоновой, Москва, Россия  
 УШКАЛОВА Е.А., д.м.н., Российский Университет Дружбы Народов, Москва, Россия  
 ФОМИН В.В., д.м.н., проф., чл.-корр. РАН, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия  
 ХАРИТ С.М., д.м.н., проф., НИИ детских инфекций, Санкт-Петербург, Россия  
 ХАСАНОВ Р.Ш., д.м.н., проф., чл.-корр. РАН, Казанская государственная медицинская академия, Казань, Россия  
 ЧАЗОВА И.Е., д.м.н., проф., академик РАН, НМИЦ Кардиологии, Москва, Россия  
 ЧЕРНЯК Б.А., д.м.н., проф., Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования, Иркутск, Россия  
 ШАЛАЕВ С.В., д.м.н., проф., Тюменский государственный медицинский университет, Тюмень, Россия  
 ШАТОХИН М.Н., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия  
 ШЕСТАКОВА М.В., д.м.н., проф., академик РАН, НМИЦ Эндокринологии, Москва, Россия  
 ЯРУСТОВСКАЯ О.В., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия

**Журнал входит в перечень изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК).**

**Индексируется в EBSCO Information Services (EBSCO).**



Импакт-фактор РИНЦ - 0,418

Совокупный тираж 25 350 экз.

Тираж сертифицирован Национальной тиражной службой

Редакция оставляет за собой право сокращать и редактировать статьи. Любая перепечатка статей, опубликованных в журнале, возможна только с письменного разрешения редакции. За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.



**Editor in Chief: Dmitry A. Sychev**

Editor of the issue: Aleksandr I. Sinopalnikov

Science editors: Valentina I. Sokolenko,  
Vladimir M. Polonsky, Ekaterina A. Kulikova

Executive secretary: Elena V. Polyakova

Publisher editor: Nadezhda S. Zaitseva

Head editor: Lyudmila V. Linnik

Art Director: Marina A. Lyndina

Page-reader: Lidiya Yu. Andreeva

Design: Marina I. Polyakova, Anton I. Smirnov

Layout: Yuliya V. Doroshina

**THE FOUNDER:**

"Bionika Media Innovation"

**THE PUBLISHER:**

"Bionika Media"

www.bionika-media.ru

**Chairman of Board of Directors:**

Irina G. Krasivskaya

**Director General:** Olga O. Goryainova

**Publisher Office Address:** 30/1, Obruchev Str.,  
Build. 2, Moscow 117485, Russia

**Editorial Office Address:** 30/1, Obruchev Str.,  
Build. 2, Moscow 117485, Russia

Tel.: +7 (495) 786-25-57, +7 (909) 150-02-82

http://www.pharmateca.ru

E-mail: pharmateca@yandex.ru

**Subscription and distribution:**

Tel.: +7 (495) 332-02-63

E-mail: subscription@bionika-media.ru

**Department of Advertising:**

Tel.: +7 (495) 786-25-57, ext. 400

E-mail: podpiska@bionika.ru

**Head of the Department of Advertising in**

**Medical Press:** Nataliya I. Divlekeeva

**Price: free**

The journal is registered on 24.03.93; reregistered by the Federal Service for Supervision in the Sphere of Telecom, Information Technologies and Mass Communications (ROSKOMNADZOR) PI №FS 77-59679 on 23.10.14

Printed in LLC «Borus-Press»

Address: Office 10, 1st floor, 3,  
1st Kotlyakovskiy lane, Moscow 115201, Russia  
Tel.: +7 (4872) 30-74-48

Subscription index in the catalogue of Post of Russia:  
PR303 – 6 months

Subscription index in the United catalogue

"Press of Russia":  
40551 – 6 months

ISSN 2414-9128 (online)

ISSN 2073-4034 (print)

ISSN 2073-4034



9 772073 403774 >

# FARMATEKA

REVIEWED JOURNAL FOR CLINICIANS

**EDITORIAL BOARD**

ELENA S. AKARACHKOVA, Dr. Sci. (Med.), Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia  
YURY G. ALYAEV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Corr. Member of RAS, Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia  
ALEXANDER S. AMETOV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia  
DMITRY N. ANDREEV, PhD, A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, Moscow, Russia  
MIKHAIL B. ANTSEFEROV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Endocrinological Dispensary of the Moscow Healthcare Department, Moscow, Russia  
SERGEY L. BABAK, Dr. Sci. (Med.), A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, Moscow, Russia  
VLADIMIR B. BELOBORODOV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia  
ELENA Yu. BORZOVA, Dr. Sci. (Med.), Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia  
ANDREY F. VERBOVOY, Dr. Sci. (Med.), Professor, Samara State Medical University, Samara, Russia  
MARINA Yu. GERASIMENKO, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia  
VERA A. GORBUNOVA, Dr. Sci. (Med.), Professor, N.N. Blokhin National Medical Research Center of Oncology, Moscow, Russia  
GALINA B. DIKKE, Dr. Sci. (Med.), F.I. Inozemtsev Academy of Medical Education, St. Petersburg, Russia  
OLGA B. ERSHOVA, Dr. Sci. (Med.), Yaroslavl Regional Center for Osteoporosis Prevention, Yaroslavl, Russia  
MAXIM V. ZAMEGRAD, Dr. Sci. (Med.), Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia  
IRINA N. ZAKHAROVA, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia  
SERGEY K. ZYRYANOV, Dr. Sci. (Med.), Professor, RUDN University, Moscow, Russia  
SERGEY Ya. KOSYAKOV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia  
LARISA S. KRUGLOVA, Dr. Sci. (Med.), Professor, Central State Medical Academy, Moscow, Russia  
ALEXANDER M. LILA, Dr. Sci. (Med.), Professor, V.A. Nasonova Research Institute of Rheumatology, Moscow, Russia  
IRINA D. LORANSKAYA, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia  
IGOR V. MAEV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Member of RAS, A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, Moscow, Russia  
LYUDMILA N. MAZANKOVA, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia  
NATALIA M. NENASHEVA, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia  
EVGENY V. NOSULYA, Dr. Sci. (Med.), Professor, National Medical Research Center of Otorhinolaryngology, Moscow, Russia  
ANDREY Yu. OVCHINNIKOV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia  
EKATERINA A. ORLOVA, Dr. Sci. (Med.), Penza Institute for Advanced Medical Studies, Penza, Russia  
OLGA D. OSTROUMOVA, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia  
NIKOLAY N. POTEKAEV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow, Russia  
VERA N. PRILEPSKAYA, Dr. Sci. (Med.), Professor, V.I. Kulakov National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology, Moscow, Russia  
SVETLANA A. PROTSENKO, Dr. Sci. (Med.), Professor, N.N. Petrov National Medical Research Center of Oncology, St. Petersburg, Russia  
VIKTOR E. RADZINSKY, Dr. Sci. (Med.), Professor, RUDN University, Moscow, Russia  
ANDREY P. RACHIN, Dr. Sci. (Med.), Professor, National Medical Research Center for Rehabilitation and Balneology, Moscow, Russia  
MARINA I. SAVELYEVA, Dr. Sci. (Med.), Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia  
LYUBOV N. SAMSONOVA, Dr. Sci. (Med.), Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia  
ELENA V. SVECHNIKOVA, Dr. Sci. (Med.), Academician of Russian Academy of Natural Sciences, Polyclinic № 1 of the Presidential Administration of the Russian Federation, Moscow, Russia  
TATYANA Yu. SEMIGLAZOVA, Dr. Sci. (Med.), Professor, N.N. Petrov National Medical Research Center of Oncology, St. Petersburg, Russia  
SVETLANA A. SEREBROVA, Dr. Sci. (Med.), Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia  
IRINA I. SINITSYNA, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia  
ALEXANDER I. SINOPALNIKOV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia  
LYUBOV A. SINYAKOVA, Dr. Sci. (Med.), Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia  
ELENA S. SNARSKAYA, Dr. Sci. (Med.), Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia  
ANATOLYA. STREMOUKHOV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia  
DMITRY A. SYCHEV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Corr. Member of RAS, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia  
VLADIMIR K. TATOCHEENKO, Dr. Sci. (Med.), Professor, National Medical Research Center of Children's Health, Moscow, Russia  
NATALIA V. TOROPTSOVA, Dr. Sci. (Med.), Professor, V.A. Nasonova Research Institute of Rheumatology, Moscow, Russia  
ELENA A. USHKALOVA, Dr. Sci. (Med.), RUDN University, Moscow, Russia  
VICTOR V. FOMIN, Dr. Sci. (Med.), Professor, Corr. Member of RAS, Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia  
SUSANNA M. KHARIT, Dr. Sci. (Med.), Professor, Research Institute of Children's Infections, St. Petersburg, Russia  
RUSTEM Sh. KHASANOV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Corr. Member of RAS, Kazan State Medical Academy, Kazan, Russia  
IRINA E. CHAZOVA, Dr. Sci. (Med.), Professor, Member of RAS, National Medical Research Center of Cardiology, Moscow, Russia  
BORIS A. CHERNYAK, Dr. Sci. (Med.), Professor, Irkutsk State Medical Academy of Postgraduate Education, Irkutsk, Russia  
SERGEY V. SHALAEV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Tyumen State Medical University, Tyumen, Russia  
MAXIM N. SHATOKHIN, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia  
MARINA V. SHESTAKOVA, Dr. Sci. (Med.), Professor, Member of RAS, National Medical Research Center of Endocrinology, Moscow, Russia  
OLGA V. YARUSTOVSKAYA, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia

**The journal included in the List of Peer-reviewed Scientific Journals recommended by the Higher Certification Committee.**

**The journal is indexed in EBSCO Information Services.**

Russian Science Citation Index (RSCI): 0,418

Cumulative print run 25,350 copies

Print run certified by the National Circulation Service

The editors reserve the right to shorten and edit articles. Any reprint of articles published in the journal is possible only with the written permission of the publisher. For the content of promotional materials edition is not responsible.