



ФАРМАТЕКА

РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРАКТИКУЮЩИХ ВРАЧЕЙ

СОДЕРЖАНИЕ

ТОМ 29 №7 2022

НОВОСТИ МЕДИЦИНЫ

ОБЗОРЫ

14 Волчёнков С.А., Филатова Л.В., Любимов С.В., Зюзгин И.С., Елхова С.С., Зверькова А.А., Ишматова И.В., Семиглазова Т.Ю. Современные аспекты нутритивной поддержки при трансплантации гемопоэтических стволовых клеток: обзор, опыт ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России

23 Елхова С.С., Филатова Л.В., Зюзгин И.С., Волчёнков С.А., Ковязин А.К., Моталкина М.С., Чудиновских Ю.А., Семиглазова Т.Ю. Подходы к мобилизации гемопоэтических стволовых клеток: литературный обзор

29 Целуйко А.И., Семиглазов В.Ф., Кудайбергенова А.Г., Артемьева А.С., Палтуев Р.М., Донских Р.В., Песоцкий Р.С., Криворотко П.В. Клиническая иммунология рака молочной железы

37 Абдулаева Ш.Р., Семиглазова Т.Ю., Артемьева А.С., Кудайбергенова А.Г., Шарашенидзе С.М., Целуйко А.И., Палтуев Р.М., Семиглазов В.В., Криворотко П.В., Семиглазов В.Ф. Прогностическая роль инфильтрирующих опухоль лимфоцитов (TILs) при раннем трижды негативном раке молочной железы

КЛИНИЧЕСКИЙ ОПЫТ

43 Песоцкий Р.С., Семиглазов В.Ф., Целуйко А.И., Соколова М.Д., Мортада В.В., Табагуа Т.Т., Криворотко П.В. Лечение HER2-позитивного раннего (минимального) рака молочной железы

НОВЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА И ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ

49 Хэ Минцзэ, Цзен Цытун. Современные подходы к лечению мышечно-инвазивного рака мочевого пузыря

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

53 Проценко С.А., Телетаева Г.М., Латипова Д.Х., Семенова А.И., Новик А.В., Комаров Ю.И., Джалилова Ш.А., Малыгин А.Ю., Дегтярёва Е.А. Применение пазопаниба при лечении диссеминированной саркомы мягких тканей: собственный опыт



Хоан (Жоан) Миро.
Монт-роч-дель-Камп,
церковь и деревня.
1919. Холст, масло.
Частная коллекция

57 Андреева А.В., Анциферов М.Б. Оценка эффективности комбинированной терапии аналогами соматостатина и агонистами D₂-дофаминовых рецепторов в лечении персистирующего или рецидивирующего течения болезни Иценко–Кушинга

66 Гурьева О.Д., Савельева М.И., Валиев Т.Т. Влияние фармакогенетических параметров на клинические варианты токсичности метотрексата при остром лимфобластном лейкозе у детей

71 Поддубная И.В., Огнерубов Н.А., Антипова Т.С. Гиперплазия тимуса после лекарственной терапии лимфом: роль ПЭТ/КТ

78 Беляк Н.П., Орлова Р.В., Кутукова С.И., Пелипась Ю.В., Андросова А.В., Жукова Н.В. Патоморфологический регресс как показатель эффективности периоперационной FLOT/FOLFOX у пациентов с операбельным раком желудка

83 Андросова А.В., Орлова Р.В., Иванова А.К., Беляк Н.П., Кутукова С.И., Варанкина А.А. Роль некоторых факторов системного воспаления в течении нейроэндокринных опухолей желудочно-кишечного тракта

КЛИНИЧЕСКИЙ РАЗБОР

90 Журтова И.Б., Эльгарова Л.В., Губачикова А.М. Иммуноопосредованные нежелательные эндокринные явления при лечении ингибиторами контрольных точек иммунного ответа: клинический случай ниволумаб-индуцированного тиреоидита

95 Хрулева Ю.И., Амергулов И.И., Лиходей Н.В., Дзюба А.С., Сыч Ю.П., Павлова М.Г. Множественная карцинома щитовидной железы и другие отдаленные эндокринные последствия химиолучевой терапии медуллобластомы: клинический случай



FARMATEKA

REVIEWED JOURNAL FOR CLINICIANS

CONTENTS

VOL. 29 №7 2022

NEWS OF MEDICINE

REVIEWS

- 14** *Volchenkov S.A., Filatova L.V., Lyubimov S.V., Zyuzgin I.S., Elkhova S.S., Zverkova A.A., Ishmatova I.V., Semiglazova T.Yu.* Modern aspects of nutritional support during hematopoietic stem cell transplantation: review, experience of the N.N. Petrov National Medical Research Center of Oncology
- 23** *Elkhova S.S., Filatova L.V., Zyuzgin I.S., Volchenkov S.A., Kovyazin A.K., Motalkina M.S., Chudinovskikh Yu.A., Semiglazova T.Yu.* Approaches to the mobilization of hematopoietic stem cells: a literature review
- 29** *Tseluiko A.I., Semiglazov V.F., Kudaibergenova A.G., Artemyeva A.S., Paltuev R.M., Donskikh R.V., Pesotsky R.S., Krivorotko P.V.* Clinical immunology of breast cancer
- 37** *Abdulaeva Sh.R., Semiglazova T.Yu., Artemyeva A.S., Kudaibergenova A.G., Sharashenidze S.M., Tseluyko A.I., Paltuev R.M., Semiglazov V.F.* Predictive and prognostic role of tumor-infiltrating lymphocytes (TILs) in early triple-negative breast cancer

CLINICAL EXPERIENCE

- 43** *Pesotsky R.S., Semiglazov V.F., Tseluyko A.I., Sokolova M.D., Mortada V.V., Tabagua T.T., Krivorotko P.V.* Treatment of HER2-positive early (minimal) breast cancer

NEW DRUGS AND TREATMENT APPROACHES

- 49** *He Mingze, Zeng Zitong.* Modern approaches to the treatment of muscle-invasive bladder cancer

ORIGINAL ARTICLES

- 53** *Protsenko S.A., Teletaeva G.M., Latipova D.Kh., Semenova A.I., Novik A.V., Komarov Yu.I., Dzhalilova Sh.A., Malygin A.Yu., Degtiareva E.A.* The use of pazopanib in the treatment of disseminated soft tissue sarcoma: personal experience



Joan Miró.
Mont Roig del Camp,
church and village. 1919.
Oil on canvas.
Private collection

- 57** *Andreeva A.V., Antsiferov M.B.* Evaluation of the effectiveness of combination therapy with somatostatin analogues and D₂-dopamine receptor agonists in the treatment of persistent or recurrent course of Cushing's disease
- 66** *Guryeva O.D., Savelyeva M.I., Valiev T.T.* Influence of pharmacogenetic parameters on clinical variants of methotrexate toxicity in acute lymphoblastic leukemia in children
- 71** *Poddubnaya I.V., Ognerubov N.A., Antipova T.S.* Thymus hyperplasia after lymphoma drug therapy: the role of PET/CT
- 78** *Belyak N.P., Orlova R.V., Kutukova S.I., Pelipas Yu.V., Androsova A.V., Zhukova N.V.* Pathological regression as an indicator of the effectiveness of perioperative FLOT/FOLFOX in patients with resectable gastric cancer
- 83** *Androsova A.V., Orlova R.V., Ivanova A.K., Belyak N.P., Kutukova S.I., Varankina A.A.* The role of some factors of systemic inflammation in the course of gastrointestinal neuroendocrine tumors

CLINICAL CASE

- 90** *Zhurtova I.B., Elgarova L.V., Gubachikova A.M.* Immune-mediated endocrine adverse events during treatment with immune checkpoint inhibitors: a clinical case of nivolumab-induced thyroiditis
- 95** *Khruleva Yu.I., Amergulov I.I., Likhodey N.V., Dzyuba A.S., Sych Yu.P., Pavlova M.G.* Multiple thyroid carcinoma and other long-term endocrine consequences of chemoradiotherapy for medulloblastoma: a clinical case

Главный редактор — Д.А. Сычев

Кураторы номера — С.А. Проценко,
И.В. Поддубная
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. Ларин
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
ДИКРЕЕВ 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., академик 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

Editors of the issue: Svetlana A. Protsenko,
Irina V. Poddubnaya

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, Alexander I. Larin

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) 30-74-88

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 Yu. 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
ANATOLY A. STREMOUKHOV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia
DMITRY A. SYCHEV, Dr. Sci. (Med.), Professor, 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.