



# ФАРМАТЕКА

РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРАКТИКУЮЩИХ ВРАЧЕЙ

## СОДЕРЖАНИЕ

ТОМ 28 №8 2021

### НОВОСТИ МЕДИЦИНЫ

### НОВОСТИ ЦЕНТРА ФармаCOVID

- 11 **Бурашникова И.С.** Обоснованность повторного введения генно-инженерных биологических препаратов у пациентов с COVID-19
- 15 **Бурашникова И.С.** Обоснованность комбинированного применения генно-инженерных биологических препаратов у пациентов с COVID-19

### КЛИНИЧЕСКИЙ ОПЫТ

- 20 **Жуфина С.Е., Фомин К.А., Свечникова Е.В.** Анализ коморбидных состояний у пациентов с псориазом и переносимости лечения генно-инженерными биологическими препаратами и метотрексатом
- 27 **Орлова Е.А., Кандрашкина Ю.А., Костина Е.М.** Нейроиммунные взаимодействия в патогенезе атопического дерматита: современное состояние проблемы
- 34 **Мерзликина Н.А., Свечникова Е.В., Жуфина С.Е.** Современная терапия псориаза с позиции системного воспаления: опыт применения препарата Эфлейра
- 42 **Кошелева И.В., Биткина О.А., Шадыжева Л.И., Андрияхина О.В., Николаева А.Ю., Фырнина М.Н., Деряева М.А., Першина К.С., Зуева Д.С., Цыганова А.А.** К вопросу о дерматологических аспектах новой коронавирусной инфекции (COVID-19)
- 48 **Маршани З.Б., Свечникова Е.В.** Опыт применения дупилумаба пациентами с атопическим дерматитом
- 55 **Юнусова Е.И., Юсупова Л.А., Гараева З.Ш., Мавлютова Г.И., Ефремова О.П.** Эризипелоид Розенбаха
- 59 **Шанина Н.А., Патрушев А.В., Курганская И.Г., Григорьев К.С.** Применение современных Q-Switched-лазеров для коррекции сложных косметических дефектов кожи лица

### НОВЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА И ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ

- 67 **Григорьева А.А., Берзегова Л.В., Кожина К.В., Свечникова Е.В.** Epi-Oral F199 – системная anti-age-терапия и антиоксидантная защита: ингредиентный состав
- 72 **Бейманова М.А., Петунина В.В.** Перспективные направления разработки фотосенсибилизаторов для фотодинамической терапии
- 77 **Фомин К.А., Мерзликина Н.А., Жуфина С.Е., Свечникова Е.В.** Лонгитюдная системная терапия бляшечного псориаза: обзор литературы с приведением клинического случая использования иксекизумаба

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- 87 **Курганская И.Г., Патрушев А.В., Шанина Н.А.** Обзор современных методов профилактики и коррекции симптомокомплекса постакне
- 94 **Максимова Ю.В., Дульцева Д.М., Гарный В.Е., Решетникова Е.О., Максимов В.Н., Свечникова Е.В.** Нейрофиброматоз 1-го типа в Западной Сибири, распространенность, особенности клинических проявлений
- 99 **Артемьева Н.О., Свечникова Е.В., Максимова Ю.В., Максимов В.Н.** Хромотография мочи при заболеваниях кожи
- 104 **Афанасьева И.Г., Малова И.О.** Что скрывается под маской бактериального вагиноза?
- 112 **Моржанаева М.А., Щепкина Е.В.** Анализ тревожно-депрессивных состояний пациентов с псориазом и сахарным диабетом



Самюэль Джон Пепло.  
Розы в китайской вазе.  
1916–1920. Холст, масло,  
45,7×41. Национальная  
галерея Шотландии, Эдинбург

- 117 **Жуков А.С., Жарун Е.Р., Чайкина М.А., Чернышова А.А., Хайрутдинов В.Р., Самцов А.В., Гарабджигу А.В.** Определение терапевтической эффективности различных концентраций сивелестата на лабораторной модели псориаза (Часть 1)
- 123 **Жуков А.С., Жарун Е.Р., Чайкина М.А., Хайрутдинов В.Р., Самцов А.В., Красавин М.Ю., Гарабджигу А.В.** Оценка безопасности и переносимости ингибитора сериновых протеаз в наружной лекарственной форме (Часть 2)

### ПРОБЛЕМА

- 128 **Гараева З.Ш., Юсупова Л.А., Юнусова Е.И., Мавлютова Г.И., Юсупова З.Ф.** Кольцевидная гранулема
- 132 **Юсупова Л.А., Гараева З.Ш., Юнусова Е.И., Мавлютова Г.И., Ахметзянова И.И.** Болезнь Девержи

### ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛЕКАРСТВ

- 137 **Свечникова Е.В.** Обзор клинических исследований ингибитора ИЛ-23 гуселькумаба. Опыт применения генно-инженерной биологической терапии препаратом гуселькумаб у пациента с тяжелым артропатическим псориазом
- 147 **Кожина К.В., Григорьева А.А., Свечникова Е.В.** Инъекционная биорепаляция – перспективное направление терапии инволюционных изменений кожи
- 151 **Свечникова Е.В., Берзегова Л.В., Кожина К.В., Григорьева А.А.** Универсальный инъекционный препарат для коррекции косметологических и дерматологических проблем кожи

### КЛИНИЧЕСКИЙ РАЗБОР

- 156 **Бражникова А.П., Панях М.Б., Горланов И.А., Манылова Е.С., Большакова Е.С.** Субкорнеальный пустулезный дерматоз Снеддона–Вилькинсона или IgA-пузырчатка?
- 162 **Новиков Ю.А., Зубарева Е.Ю., Лекавичус И.Ю., Митрофанова А.С., Андреева Е.К.** Клинический случай зоонозной трихофитии у взрослой женщины: ошибка диагностики
- 166 **Немчианинова О.Б., Складанова Е.Ю., Соколовская А.В., Черникова Е.В., Решетникова Т.Б., Позднякова О.Н.** Клинический случай складчатой пахидермии кожи головы

### ЛЕКЦИЯ

- 171 **Берзегова Л.В., Кожина К.В., Григорьева А.А., Свечникова Е.В.** Новаторский инъекционный метод коррекции избыточных объемов жировой ткани лица, субментальной области и шеи



# FARMATEKA

REVIEWED JOURNAL FOR CLINICIANS

## CONTENTS

VOL. 28 №8 2021

### NEWS OF MEDICINE

### NEWS OF CENTER PharmaCOVID

- 11 Burashnikova I.S.** The rationale for re-administration of genetically engineered biological drugs in patients with COVID-19
- 15 Burashnikova I.S.** The rationale for the combined use of genetically engineered biological drugs in patients with COVID-19

### CLINICAL EXPERIENCE

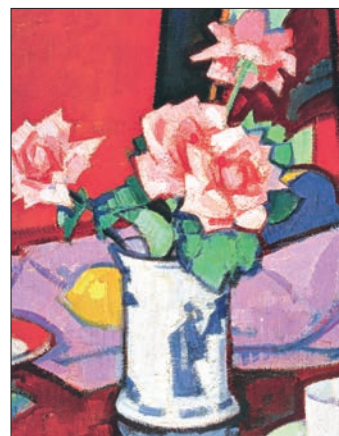
- 20 Zhufina S.E., Fomin K.A., Svechnikova E.V.** Analysis of comorbid conditions and tolerability of treatment with genetically engineered biological drugs and methotrexate in patients with psoriasis
- 27 Orlova E.A., Kandrashkina Yu.A., Kostina E.M.** Neuroimmune interactions in the pathogenesis of atopic dermatitis: current state of the problem
- 34 Merzlikina N.A., Svechnikova E.V., Zhufina S.E.** Modern therapy of psoriasis from the point of view of systemic inflammation: experience of using the drug Efleira
- 42 Kosheleva I.V., Bitkina O.A., Shadyzheva L.I., Andriyakhina O.V., Nikolaeva A.Yu., Fyrnina M.N., Deryavaya M.A., Pershina K.S., Zueva D.S., Tsyganova A.A.** On the dermatological aspects of the novel coronavirus infection (COVID-19)
- 48 Marshani Z.B., Svechnikova E.V.** Experience with dupilumab in patients with atopic dermatitis
- 55 Yunusova E.I., Yusupova L.A., Garaeva Z.Sh., Mavlyutova G.I., Efremova O.P.** Erysipeloid of Rosenbach
- 59 Shanina N.A., Patrushev A.V., Kurganskaya I.G., Grigoriev K.S.** Application of modern Q-Switched lasers for the correction of complex cosmetic facial skin defects

### NEW DRUGS AND TREATMENT APPROACHES

- 67 Grigorieva A.A., Berzegova L.V., Kozhina K.V., Svechnikova E.V.** Epi-Oral F199 – systemic anti-age therapy and antioxidant protection: ingredients
- 72 Beimanova M.A., Petunina V.V.** Promising directions for the development of photosensitizers for photodynamic therapy
- 77 Fomin K.A., Merzlikina N.A., Zhufina S.E., Svechnikova E.V.** Longitudinal systemic therapy of plaque psoriasis: a literature review with a case report of use of ixekizumab.

### ORIGINAL ARTICLES

- 87 Kurganskaya I.G., Patrushev A.V., Shanina N.A.** Review of modern methods of prevention and correction of post-acne symptom complex
- 94 Maximova Yu.V., Dultseva D.M., Garny V.E., Reshetnikova E.O., Maximov V.N., Svechnikova E.V.** Type 1 neurofibromatosis in Western Siberia, prevalence, features of clinical manifestations
- 99 Artemyeva N.O., Svechnikova E.V., Maximova Yu.V., Maximov V.N.** Urine chromatography in skin diseases
- 104 Afanasyeva I.G., Malova I.O.** What is behind the mask of bacterial vaginosis?
- 112 Morzhanaeva M.A., Shchepkina E.V.** Analysis of anxiety-depressive states of patients with psoriasis and diabetes mellitus



Samuel John Peploe.  
Pink Roses, Chinese Vase.  
1916–1920. Oil on canvas,  
45.7×41. National Gallery of  
Scotland, Edinburgh

- 117 Zhukov A.S., Zharun E.R., Chaykina M.A., Chernyshova A.A., Khairutdinov V.R., Samtsov A.V., Garabadzhiu A.V.** Determination of the therapeutic efficacy of various concentrations of sivelestat on a laboratory model of psoriasis (Part 1)
- 123 Zhukov A.S., Zharun E.R., Chaykina M.A., Khairutdinov V.R., Samtsov A.V., Krasavin M.Yu., Garabadzhiu A.V.** Evaluation of the safety and tolerability of a topical serine protease inhibitor (Part 2)

### PROBLEM

- 128 Garayeva Z.Sh., Yusupova L.A., Yunusova E.I., Mavlyutova G.I., Yusupova Z.F.** Annular granuloma
- 132 Yusupova L.A., Garaeva Z.Sh., Yunusova E.I., Mavlyutova G.I., Akhmetzyanova I.I.** Devergie's disease

### PHARMACOLOGICAL PROPERTIES OF DRUGS

- 137 Svechnikova E.V.** Review of clinical trials of the IL-23 inhibitor guselkumab. Experience of using genetically engineered biological therapy with guselkumab in a patient with severe arthropathic psoriasis
- 147 Kozhina K.V., Grigorieva A.A., Svechnikova E.V.** Injection bioreparation is a promising direction in the treatment of involutional skin changes
- 151 Svechnikova E.V., Berzegova L.V., Kozhina K.V., Grigorieva A.A.** A universal injectable preparation for the correction of cosmetological and dermatological skin problems

### CLINICAL CASE

- 156 Brazhnikova A.P., Paneiakh M.B., Gorlanov I.A., Manylova E.S., Bolshakova E.S.** Sneddon–Wilkinson subcorneal pustulosis or IgA pemphigus?
- 162 Novikov Yu.A., Zubareva E.Yu., Lekavichus I.Yu., Mitrofanova A.S., Andreeva E.K.** Clinical case of zoonotic trichophytosis in an adult woman: diagnostic error
- 166 Nemchaninova O.B., Sklyanova E.Yu., Sokolovskaya A.V., Chernikova E.V., Reshetnikova T.B., Pozdnyakova O.N.** Clinical case of cutis verticis gyrata

### LECTURE

- 171 Berzegova L.V., Kozhina K.V., Grigorieva A.A., Svechnikova E.V.** An innovative injection method for correcting excess adipose tissue in the face, submental area and neck

**Главный редактор — Д.А. Сычев**

Куратор номера — Е.В. Свечникова  
 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  
 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., 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: Elena V. Svechnikova

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 &gt;

# 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. SAVELEYEVA, 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.