



ФАРМАТЕКА

РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРАКТИКУЮЩИХ ВРАЧЕЙ

СОДЕРЖАНИЕ

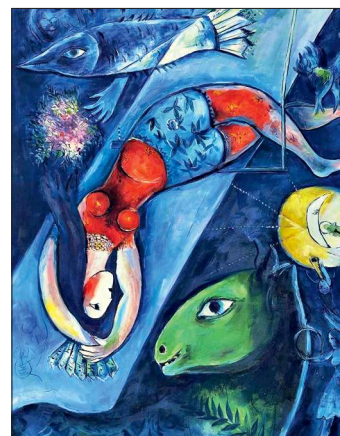
ТОМ 31 №6 2024

ПЕДИАТРИЯ

- 8 Туровская А.А., Костина Е.М., Левашова О.А., Орлова Е.А., Трушина Е.Ю., Молотилев Б.А., Нефедова Т.А.** Исследование трансформирующего фактора роста $\beta 1$ в индуцированной мокроте и назальном секрете у детей с бронхиальной астмой
- 14 Асманов А.И., Пивнева Н.Д.** Болевой синдром у детей с хроническим тонзиллитом в послеоперационном периоде
- 18 Вахитов Х.М., Зиятдинова Л.М., Сафиуллина Н.Д., Исмагилова М.И., Миргалимов Д.Р.** Клинико-эпидемиологическая характеристика сепсиса у детей, госпитализированных в стационар 3-го уровня

КАРДИОЛОГИЯ

- 24 Сыров А.В.** Применение пропафенона в лечении фибрилляции предсердий
- 34 Леонова М.В.** Антиаритмические эффекты ингибиторов натрий-глюкозного котранспортера-2: обзор исследований и механизмы действия
- 42 Мишушкина Л.О.** Лечение артериальной гипертензии у пожилых: терапевтическая стратегия и особенности медикаментозной терапии
- 49 Жилыева Ю.А., Михин В.П., Николаевская А.О., Бабкин М.О.** Роль металлопротеиназ в патогенезе заболеваний кардиологического профиля
- 60 Голованова О.В.** Вторичная профилактика венозного тромбоза. Возможности сулодексиды
- 66 Иванчукова М.Г., Лохина Т.В., Денисова А.Г.** Динамика показателей качества жизни и толерантности к физическим нагрузкам в процессе амбулаторной кардиореабилитации пациентов, перенесших коронарную реваскуляризацию (оригинальная статья)
- 72 Горбань В.В., Герасименко И.А., Ковригина И.В., Каменева Е.С., Горбань Е.В.** Реалии комплексной терапии липидемии у коморбидных пациентов на амбулаторном этапе
- 80 Кулешевская Н.Р., Цверкунова О.В., Антонова А.А., Уклистая Т.А., Юсупова С.М., Сердюкова Т.В., Петрова Н.В., Яманова Г.А.** Инфекционный эндокардит аортального клапана у реципиента ортотопического трансплантата сердца. Случай из практики



М.З. Шагал.
Голубой цирк. 1950.
Холст, масло, 34.9×26.7 см.
Тейт Модерн, Лондон

- 86 Дё В.А., Кочетков А.И., Абдуллаев Ш.П., Бочков П.О., Клепикова М.В., Батюкина С.В., Мирзаев К.Б., Остроумова О.Д.** К вопросу о возможной связи между полиморфными вариантами гена *CYP2C19*, остаточной концентрацией и наличием кровотечений у пациентов, перенесших острый коронарный синдром и получающих клопидогрел в составе двойной антитромботической терапии

ПУЛЬМОНОЛОГИЯ / ЛОР / ОРВИ

- 94 Самородов Н.А., Сабанчиева Ж.Х., Шмелева С.В., Дубровинская Е.И.** Опыт применения эндоскопической клапанной бронхоблокации
- 98 Рягин С.Н., Сидняев В.А., Гербиг Н.А., Камышников Е.А.** Фармакогностическое исследование корней Аконита джунгарского
- 106 Самородов Н.А., Сабанчиева Ж.Х., Шмелева С.В., Логаев Н.В.** Сравнительный анализ результатов обследования и хирургического лечения больных туберкулезом легких в противотуберкулезной и общей лечебной сети
- 112 Темирбулатов И.И., Абдуллаев Ш.П., Денисенко Н.П., Крюков А.В., Тучкова С.Н., Мирзаев К.Б., Аверков О.В., Вечорко В.И., Сычев Д.А.** Ассоциация между генетическими полиморфизмами *CES1*, *CYP3A* и гепатотоксичностью ремдесвира у пациентов с COVID-19
- 118 Моисеева М.В., Мордык А.В., Багешева Н.В., Шапран А.А., Щербакова Л.Э., Мордык Д.И.** Школы здоровья как способ профилактики инфекционных заболеваний у пациентов с хронической соматической патологией



ФАРМАТЕКА

РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРАКТИКУЮЩИХ ВРАЧЕЙ

СОДЕРЖАНИЕ

ТОМ 31 №6 2024

НЕВРОЛОГИЯ

- 126 Визило Т.Л., Попонникова Т.В., Федосеева И.Ф., Визило А.Д.** Коррекция астении в условиях амбулаторной клинической практики
- 136 Колыхалов И.В.** Новые подходы к диагностике и терапии сосудистой деменции
- 143 Чубыкина С.В., Татаринова М.Ю., Авакян Г.Г., Князев Р.И.** Нейрофизиологические проявления невропатии, вызванной химиотерапевтическими препаратами таксанового и платинового рядов
- 150 Кукушкина А.Д., Давыдовская М.В., Хачанова Н.В., Попова Е.В., Поневежская Е.В., Лысогорская Е.В.** Случай ребаунд-эффекта при переходе с натализумаба на другой высокоэффективный препарат у пациента с рассеянным склерозом

ДЕРМАТОЛОГИЯ / АЛЛЕРГОЛОГИЯ

- 155 Соколовский Е.В., Холодилова Н.А., Монахов К.Н.** Атопический дерматит: современные возможности терапии
- 162 Кандрашкина Ю.А., Орлова Е.А., Костина Е.М.** Роль нейрпептида Substance P в патогенезе и лечении некоторых кожных заболеваний
- 166 Науменко М.Л., Петров В.И., Шишиморов И.Н., Магницкая О.В., Пономарева Ю.В.** Эффективность антигистаминных препаратов у детей с аллергическим ринитом: влияние полиморбидности
- 174 Передельская М.Ю., Себекина О.В., Ненашева Н.М.** Течение хронической спонтанной крапивницы у пациентов с COVID-19: разбор клинических случаев
- 180 Ревякина В.А.** Аллергический ринит и ассоциированные с ним заболевания в реальной клинической практике

АКУШЕРСТВО / ГИНЕКОЛОГИЯ / УРОЛОГИЯ

- 188 Шершакова Е.И., Аполихина И.А., Бутурлина А.О., Саидова А.С.** Проплап тазового дна и дисплазия соединительной ткани: обзор литературы, общие возможности консервативной коррекции
- 195 Рязанова О.В., Пылаева Н.Ю., Шаденков В.И., Петрова К.А., Макишев С.М.** Раннее введение внутривенной формы железа при кесаревом сечении
- 201 Данилов В.В., Вольных И.Ю., Севрюков Ф.А., Данилов В.В., Данилов В.В.** Объективизация изменений уродинамики нижних мочевых путей при назначении М-холинолитиков у женщин с недержанием мочи

ОНКОЛОГИЯ

- 207 Гордеева О.О.** Оценка риска рецидива люминального HER2-отрицательного рака молочной железы и возможности интенсификации адъювантной гормонотерапии для снижения риска прогрессирования
- 212 Даренская А.Д., Медведева Б.М.** Спленоз в онкологической практике. Современный взгляд на проблему (обзор литературы)
- 224 Гордеева О.О., Бокова С.Е.** Приверженность к адъювантной гормональной терапии люминального HER2-отрицательного рака молочной железы: результаты опроса пациентов

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

- 230 Багрий А.Э., Стефаненко А.В., Михайличенко Е.С., Стефаненко Е.Р., Сабельникова Я.С.** Особенности макро- и микрососудистых осложнений у больных с сахарным диабетом 2 типа (обсервационное исследование «случай-контроль»)

АЛГОРИТМЫ

- 239 Шавловская О.А.** Астения: диагностический алгоритм, терапевтический подход

ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА / ХИРУРГИЯ

- 244 Степанов Д.В., Хорошков С.Н., Фомина М.Н., Нахаев В.И., Фомин В.С.** История переломов лопатки. Обзор литературы

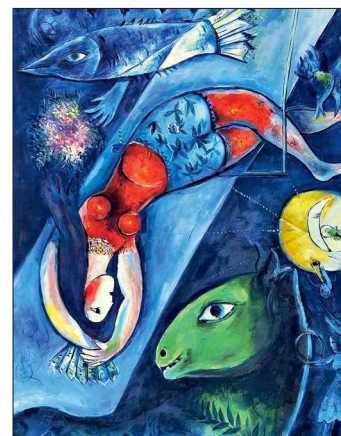


FARMATEKA

REVIEWED JOURNAL FOR CLINICIANS

CONTENTS

VOL. 31 №6 2024



Marc Chagall.
Blue Circus. 1950.
Oil on canvas, 34.9×26.7 cm.
Tate Modern, London

PEDIATRICS

- 8 **Turovskaya A.A., Kostina E.M., Levashova O.A., Orlova E.A., Trushina E.Yu., Molotilov B.A., Nefedova T.A.** Investigation of transforming growth factor $\beta 1$ in induced sputum and nasal secretion in children with bronchial asthma
- 14 **Asmanov A.I., Pivneva N.D.** Pain syndrome in children with chronic tonsillitis in the postoperative period
- 18 **Vakhitov Kh.M., Ziyatdinova L.M., Safiullina N.D., Ismagilova M.I., Mirgalimov D.R.** Clinical and epidemiological characteristics of sepsis in children hospitalized in a level 3 hospital

CARDIOLOGY

- 24 **Syrov A.V.** The use of propafenone in the treatment of atrial fibrillation
- 34 **Leonova M.V.** Antiarrhythmic effects of sodium-glucose cotransporter-2 inhibitors: a review of studies and mechanisms of action
- 42 **Minushkina L.O.** Treatment of arterial hypertension in the elderly: therapeutic strategy and features of drug therapy
- 49 **Zhilyaeva Yu.A., Mikhin V.P., Nikolaevskaya A.O., Babkin M.O.** The role of metalloproteinases in the pathogenesis of cardiovascular diseases
- 60 **Golovanova O.V.** Secondary prevention of venous thrombosis. Potential of sulodexide
- 66 **Ivanchukova M.G., Lokhina T.V., Denisova A.G.** Dynamics of quality of life indicators and exercise tolerance during outpatient cardiac rehabilitation of patients after coronary revascularization (original article)
- 72 **Gorban V.V., Gerasimenko I.A., Kovrigina I.V., Kameneva E.S., Gorban E.V.** Realities of complex therapy of lipitension in comorbid patients at the outpatient stage
- 80 **Kuleshevskaya N.R., Tsvetkova O.V., Antonova A.A., Uklistaya T.A., Yusupova S.M., Serdyukova T.V., Petrova N.V., Yamanova G.A.** Infective endocarditis of the aortic valve in a recipient of an orthotopic heart transplant. A case report

- 86 **De V.A., Kochetkov A.I., Abdullaev Sh.P., Bochkov P.O., Klepikova M.V., Batyukina S.V., Mirzaev K.B., Ostroumova O.D.** On the possible relationship between polymorphic variants of the *CYP2C19* gene, residual concentration and the presence of bleeding in patients who have suffered acute coronary syndrome and are receiving clopidogrel as part of dual antithrombotic therapy

PULMONOLOGY / ENT / ARVI

- 94 **Samorodov N.A., Sabanchieva Zh.Kh., Shmeleva S.V., Dubrovinskaya E.I.** Experience with endoscopic valvular bronchoblockation
- 98 **Ryagin S.N., Sidnyaev V.A., Gerbig N.A., Kamyshnikova E.A.** Pharmacognostic study of *Aconitum soongaricum* roots
- 106 **Samorodov N.A., Sabanchieva Zh.Kh., Shmeleva S.V., Logachev N.V.** Comparative analysis of the results of examination and surgical treatment of patients with pulmonary tuberculosis in the antituberculosis and general medical network
- 112 **Temirbulatov I.I., Abdullaev Sh.P., Denisenko N.P., Kryukov A.V., Tuchkova S.N., Mirzaev K.B., Averkov O.V., Vechorko V.I., Sychev D.A.** Association between *CES1*, *CYP3A* genetic polymorphisms and remdesivir hepatotoxicity in patients with COVID-19
- 118 **Moiseeva M.V., Mordyk A.V., Bagisheva N.V., Shapran A.A., Shcherbakova L.E., Mordyk D.I.** Health schools as a method of infectious disease prevention in patients with chronic somatic pathology



FARMATEKA

REVIEWED JOURNAL FOR CLINICIANS

CONTENTS

VOL. 31 №6 2024

NEUROLOGY

- 126 Vizilo T.L., Poponnikova T.V., Fedoseeva I.F., Vizilo A.D.** Correction of asthenia in outpatient clinical practice
- 136 Kolykhalov I.V.** New approaches to diagnostics and therapy of vascular dementia
- 143 Chubykina S.V., Tatarinova M.Yu., Avakyan G.G., Knyazev R.I.** Neurophysiological manifestations of neuropathy induced by taxane and platinum chemotherapeutic agents
- 150 Kukushkina A.D., Davydovskaya M.V., Khachanova N.V., Popova E.V., Ponevezhskaya E.V., Lysogorskaya E.V.** A case of rebound effect when switching from natalizumab to another highly effective drug in a patient with multiple sclerosis

DERMATOLOGY / ALLERGOLOGY

- 155 Sokolovsky E.V., Kholodilova N.A., Monakhov K.N.** Atopic dermatitis: current treatment options
- 162 Kandrashkina Yu.A., Orlova E.A., Kostina E.M.** The role of Substance P in the pathogenesis and treatment of some skin diseases
- 166 Naumenko M.L., Petrov V.I., Shishimorov I.N., Magnitskaya O.V., Ponomareva Yu.V.** Efficacy of antihistamines in children with allergic rhinitis: the impact of polymorbidity
- 174 Peredelskaya M.Yu., Sebekina O.V., Nenasheva N.M.** The course of chronic spontaneous urticaria in patients with COVID-19: analysis of clinical cases
- 180 Revyakina V.A.** Allergic rhinitis and associated diseases in real clinical practice

OBSTETRICS/GYNECOLOGY/ UROLOGY

- 188 Shershakova E.I., Apolikhina I.A., Buturlina A.O., Saidova A.S.** Pelvic floor prolapse and connective tissue dysplasia: literature review, general possibilities of conservative correction
- 195 Ryazanova O.V., Pylaeva N.Yu., Shadenkov V.I., Petrova K.A., Makishev S.M.** Early administration of intravenous iron at cesarean section
- 201 Danilov V.V., Volnykh I.Yu., Sevryukov F.A., Danilov V.V., Danilov V.V.** Objectification of changes in lower urinary tract urodynamics when prescribing M-anticholinergics in women with urinary incontinence

ONCOLOGY

- 207 Gordeeva O.O.** Assessing the risk of recurrence of luminal HER2-negative breast cancer and the possibility of intensifying adjuvant hormonal therapy to reduce the risk of progression
- 212 Darenskaya A.D., Medvedeva B.M.** Splenosis in oncological practice. A modern view of the problem (literature review)
- 224 Gordeeva O.O., Bokova S.E.** Adherence to adjuvant hormonal therapy for luminal HER2-negative breast cancer: results of a patient survey

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ / ENDOCRINOLOGY

- 230 Bagriy A.E., Stefanenko A.V., Mikhailichenko E.S., Stefanenko E.R., Sabelnikova Ya.S.** Features of macro- and microvascular complications in patients with type 2 diabetes mellitus (observational case-control study)

ALGORITHMS

- 239 Shavlovskaya O.A.** Asthenia: diagnostic algorithm, therapeutic approach

RESTORATIVE MEDICINE / SURGERY

- 244 Stepanov D.V., Khoroshkov S.N., Fomina M.N., Nakhaev V.I., Fomin V.S.** History of scapular fractures. Literature review



РМАНПО

РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
ПОСЛЕДПОДГОТОВКИ

**Журнал издается при научном
сотрудничестве с РМАНПО**

Главный редактор — Д.А. Сычев

Научные редакторы — В.И. Соколенко,
В.М. Полонский
Ответственный секретарь — Е.В. Полякова
Выпускающий редактор — Н.С. Зайцева
Заведующая редакцией — Л.В. Линник
Арт-директор — М.А. Лындина
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 Инновации»
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 Инновации»
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., Международное общество по изучению и эффективному контролю стресса и стресс-связанных расстройств, Москва, Россия
АМЕТОВ А.С., д.м.н., профессор, РМАНПО, Москва, Россия
АНДРЕЕВ Д.Н., к.м.н., Российский университет медицины, Москва, Россия
АНЦИФЕРОВ М.Б., д.м.н., профессор, Эндокринологический диспансер ДЗМ, Москва, Россия
АПОЛИХИНА И.А., д.м.н., профессор, НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова, Москва, Россия
АРАБИДЗЕ Г.Г., д.м.н., доцент, РМАНПО, Москва, Россия
БАБАК С.Л., д.м.н., доцент, Российский университет медицины, Москва, Россия
БАКУЛИН И.Г., д.м.н., профессор, СЗГМУ им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург, Россия
БОРДИН Д.С., д.м.н., доцент, МНЦ им. А.С. Логинова ДЗМ, Москва, Россия
ВЕРБОВОЙ А.Ф., д.м.н., профессор, ООО «Центр Диабет», Самара, Россия
ГАРИБ Ф.Ю., д.м.н., профессор, РМАНПО; Первый МГМУ им. И.М. Сеченова; МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
ГЕРАСИМЕНКО М.Ю., д.м.н., профессор, РМАНПО, Москва, Россия
ДИККЕ Г.Б., д.м.н., доцент, Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева, Санкт-Петербург, Россия
ЕРШОВА О.Б., д.м.н., Ярославский государственный медицинский университет, Ярославль, Россия
ЖУРТОВА И.Б., д.м.н., Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, Нальчик, Россия
ЗАЙЦЕВ А.А., д.м.н., профессор, Главный военный клинический госпиталь им. Н.Н. Бурденко, Москва, Россия
ЗАМЕРГРАД М.В., д.м.н., РМАНПО, Москва, Россия
ЗАПЛАТНИКОВ А.Л., д.м.н., профессор, РМАНПО, Москва, Россия
ЗАХАРОВА И.Н., д.м.н., профессор, РМАНПО, Москва, Россия
ЗЫРЯНОВ С.К., д.м.н., профессор, РУДН им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия
ЗЯБКИН И.В., д.м.н., ФНКЦ детей и подростков ФМБА России, Москва, Россия
КАРПОВА Е.П., д.м.н., профессор, РМАНПО, Москва, Россия
КОСЯКОВ С.Я., д.м.н., профессор, РМАНПО, Москва, Россия
КОШЕЛЕВА И.В., д.м.н., профессор, РМАНПО, Москва, Россия
КРУГЛОВА Л.С., д.м.н., профессор, Центральная государственная медицинская академия УДП РФ, Москва
ЛИЛА А.М., д.м.н., профессор, член-корр. РАН, НИИ ревматологии им. В.А. Насоновой, Москва, Россия
ЛОМАКИН Н.В., д.м.н., доцент, Центральная клиническая больница с поликлиникой УДП РФ, РМАНПО, Москва, Россия
ЛОРАНСКАЯ И.Д., д.м.н., профессор, РМАНПО, Москва, Россия
ЛЯДОВ В.К., д.м.н., доцент, профессор, Городская клиническая онкологическая больница №1 ДЗМ, РМАНПО, Москва, Россия
МАЗАНКОВА Л.Н., д.м.н., профессор, РМАНПО, Москва, Россия
МАЧАЛОВ А.С., д.м.н., доцент, РМАНПО, Москва, Россия
МИРЗАЕВ К.Б., д.м.н., доцент, РМАНПО, Москва, Россия
МУБАРАКШИНА О.А., к.м.н., Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко, Воронеж, Россия
МАКСИМОВ М.Л., д.м.н., профессор, РМАНПО (Москва); РНИМУ им. Н.И. Пирогова (Москва); Казанская государственная медицинская академия, Казань, Россия
НЕНАШЕВА Н.М., д.м.н., профессор, РМАНПО, Москва, Россия
НИКИФОРОВ В.С., д.м.н., профессор, СЗГМУ им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург, Россия
ОВЧИННИКОВ А.Ю., д.м.н., профессор, Российский университет медицины, Москва, Россия
ОРЛОВА Е.А., д.м.н., доцент, Пензенский институт усовершенствования врачей, Пенза, Россия
ОСТРОУМОВА О.Д., д.м.н., профессор, РМАНПО, Москва, Россия
ПОДЗОЛКОВА Н.М., д.м.н., профессор, РМАНПО, Москва, Россия
ПОПОВ С.В., д.м.н., доцент, РУДН им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия
ПОТЕКАЕВ Н.Н., д.м.н., профессор, Московский научно-практический Центр дерматовенерологии и косметологии ДЗМ; РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия
РАЧИН А.П., д.м.н., профессор, Национальная ассоциация экспертов по коморбидной неврологии, Москва, Россия
РЕШЕТЬКО О.В., д.м.н., профессор, Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского, Саратов, Россия
РОДИН А.Ю., д.м.н., профессор, профессор кафедры дерматовенерологии, Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, Россия
РЯЗАНОВ А.С., д.м.н., профессор, РМАНПО, Москва, Россия
САМСОНОВА Л.Н., д.м.н., доцент, РМАНПО, Москва, Россия
СВЕТЧИКОВА Е.В., д.м.н., Поликлиника №1 УДП РФ; Российский биотехнологический университет, Москва, Россия
СЕМИГЛАЗОВА Т.Ю., д.м.н., доцент, НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова; СЗГМУ им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург, Россия
СИНИЦИНА И.И., д.м.н., доцент, РМАНПО, Москва, Россия
СИНОПАЛЬНИКОВ А.И., д.м.н., профессор, РМАНПО, Москва, Россия
СТРЕМОУХОВ А.А., д.м.н., профессор, Ассоциация врачей первичного звена СИРАНО, Москва, Россия
СЫЧЕВ Д.А., д.м.н., профессор, профессор РАН, академик РАН, РМАНПО, Москва, Россия
ТЕОДОРОВИЧ О.В., д.м.н., профессор, РМАНПО, Москва, Россия
ТОРОПЦОВА Н.В., д.м.н., профессор, НИИ ревматологии им. В.А. Насоновой, Москва, Россия
ХАРИТ С.М., д.м.н., профессор, НИИ детских инфекций ФМБА России, Санкт-Петербург, Россия
ХАСАНОВ Р.Ш., д.м.н., профессор, член-корр. РАН, Казанская государственная медицинская академия, Казань, Россия
ЧЕБОТАРЕВА Т.А., д.м.н., профессор, РМАНПО, Москва, Россия
ЧЕРНЯК Б.А., д.м.н., профессор, Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования, Иркутск, Россия
ШАЛАЕВ С.В., д.м.н., профессор, член-корр. РАН, Тюменский государственный медицинский университет, Тюмень, Россия
ШАТОХИН М.Н., д.м.н., РМАНПО, Москва, Россия
ШЕСТАКОВА Е.А., д.м.н., доцент, РМАНПО; НМИЦ эндокринологии, Москва, Россия
ЯРУСТОВСКАЯ О.В., д.м.н., профессор, 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.



РМАИПО

РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

The journal is published in scientific collaboration with Russian Medical Academy of Continuous Professional Education

Editor in Chief: Dmitry A. Sychev

Science Editors: Valentina I. Sokolenko,
Vladimir M. Polonsky

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:

LLC "Bionika Media Innovation"

THE PUBLISHER:

LLC "Bionika Media Innovation"

www.bionika-media.ru



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@bionika.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 Kotlyakovsky 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

AKARACHKOVA E.S., Dr. Sci. (Med.), International Society for the Study and Effective Control of Stress and Stress-Related Disorders, Moscow, Russia
AMETOV A.S., Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
ANDREEV D.N., Cand. Sci. (Med.), Russian University of Medicine, Moscow, Russia
ANTSIFEROV M.B., Dr. Sci. (Med.), Professor, Endocrinological Dispensary of the Moscow Healthcare Department, Moscow, Russia
APOLIKHINA I.A., Dr. Sci. (Med.), Professor, National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology n.a. Academician V.I. Kulakov, Moscow, Russia
ARABIDZE G.G., Dr. Sci. (Med.), Associate Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
BABAK S.L., Dr. Sci. (Med.), Associate Professor, Russian University of Medicine, Moscow, Russia
BAKULIN I.G., Dr. Sci. (Med.), Professor, North-Western State Medical University n.a. I.I. Mechnikov, St. Petersburg, Russia
BORDIN D.S., Dr. Sci. (Med.), Associate Professor, Loginov Moscow Scientific Center of the Moscow Healthcare Department, Moscow, Russia
VERBOVOYA F., Dr. Sci. (Med.), Professor, Diabetes Center, Samara, Russia
GARIB F.Yu., Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education; I.M. Sechenov First Moscow State Medical University; Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia
GERASIMENKO M.Yu., Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
DIKKE G.B., Dr. Sci. (Med.), Associate Professor, Academy of Medical Education n.a. F.I. Inozemtsev, St. Petersburg, Russia
ERSHOVA O.B., Dr. Sci. (Med.), Yaroslavl State Medical University, Yaroslavl, Russia
ZHURTOVA I.B., Dr. Sci. (Med.), Kh.M. Berbekov Kabardino-Balkarian State University, Nalchik, Russia
ZAITSEVA A.A., Dr. Sci. (Med.), Professor, N.N. Burdenko Main Military Clinical Hospital, Moscow, Russia
ZAMERGRAD M.V., Dr. Sci. (Med.), Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
ZAPLATNIKOVA L., Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
ZAKHAROVA I.N., Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
ZYRYANOV S.K., Dr. Sci. (Med.), Professor, Peoples' Friendship University of Russia n.a. Patrice Lumumba, Moscow, Russia
ZYABKIN I.V., Dr. Sci. (Med.), Federal Scientific and Clinical Center for Children and Adolescents, Federal Medical and Biological Agency of Russia, Moscow, Russia
KARPOVA E.P., Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
KOSYAKOV S.Ya., Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
KOSHELEVA I.V., Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
KRUGLOVA L.S., Dr. Sci. (Med.), Professor, Central State Medical Academy of the Administrative Department of the President of the Russian Federation, Moscow
LILA A.M., Dr. Sci. (Med.), Professor, Corr. Member of RAS, Nasonova Research Institute of Rheumatology, Moscow, Russia
LOMAKIN N.V., Dr. Sci. (Med.), Associate Professor, Central Clinical Hospital with Clinic of the Administrative Department of the President of the Russian Federation; Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
LORANSKAYA I.D., Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
LYADOV V.K., Dr. Sci. (Med.), Associate Professor, Professor, City Clinical Oncology Hospital No. 1 of the Moscow Healthcare Department; Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
MAZANKOVA L.N., Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
MACHALOVA S., Dr. Sci. (Med.), Associate Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
MIRZAEV K.B., Dr. Sci. (Med.), Associate Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
MUBARAKSHINA O.A., Cand. Sci. (Med.) Voronezh State Medical University n.a. N.N. Burdenko, Voronezh, Russia
MAKSIMOV M.L., Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education (Moscow); Pirogov Russian National Research Medical University (Moscow); Kazan State Medical Academy, Kazan, Russia
NENASHEVA N.M., Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
NIKIFOROV V.S., Dr. Sci. (Med.), Professor, North-Western State Medical University n.a. I.I. Mechnikov, St. Petersburg, Russia
OVCHINNIKOV A.Yu., Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian University of Medicine, Moscow, Russia
ORLOVA E.A., Dr. Sci. (Med.), Associate Professor, Penza Institute for Advanced Medical Training, Penza, Russia
OSTROUMOVA O.D., Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
PODZOLKOVA N.M., Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
POPOV S.V., Dr. Sci. (Med.), Associate Professor, Peoples' Friendship University of Russia n.a. Patrice Lumumba, Moscow, Russia
POTEKAEV N.N., Dr. Sci. (Med.), Professor, Moscow Scientific and Practical Center of Dermatovenereology and Cosmetology of the Moscow Healthcare Department; Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow, Russia
RACHIN A.P., Dr. Sci. (Med.), Professor, National Association of Experts in Comorbid Neurology, Moscow, Russia
RESHETKO O.V., Dr. Sci. (Med.), Professor, Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, Saratov, Russia
RODIN A.Yu., Dr. Sci. (Med.), Professor, Professor of the Department of Dermatovenereology, Volgograd State Medical University, Volgograd, Russia
RYAZANOV A.S., Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
SAMSONOVA L.N., Dr. Sci. (Med.), Associate Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
SVECHNIKOVA E.V., Dr. Sci. (Med.), Polyclinic No. 1 of the Administrative Department of the President of the Russian Federation; Russian Biotechnological University, Moscow, Russia
SEMIGLAZOVA T.Yu., Dr. Sci. (Med.), Professor, Petrova National Medical Research Center of Oncology; North-Western State Medical University n.a. I.I. Mechnikov, St. Petersburg, Russia
SINITINA I.I., Dr. Sci. (Med.), Associate Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
SINOPALNIKOV A.I., Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
STREMOUKHOV A.A., Dr. Sci. (Med.), Professor, Association of Primary Care Physicians SIRANO, Moscow, Russia
SYCHEV D.A., Dr. Sci. (Med.), Professor, Professor of RAS, Academician of RAS, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
TEODOROVICH O.V., Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow
TOROPTSOVA N.V., Dr. Sci. (Med.), Professor, Nasonova Research Institute of Rheumatology, Moscow, Russia
KHARITS S.M., Dr. Sci. (Med.), Professor, Research Institute of Children's Infections, Federal Medical and Biological Agency of Russia, St. Petersburg, Russia
KHASANOV R.Sh., Dr. Sci. (Med.), Professor, Corr. Member of RAS, Kazan State Medical Academy, Kazan, Russia
CHEBOTAREVA T.A., Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
CHERNYAK B.A., Dr. Sci. (Med.), Professor, Irkutsk State Medical Academy of Postgraduate Education, Irkutsk, Russia
SHALAEV S.V., Dr. Sci. (Med.), Professor, Corr. Member of RAS, Tyumen State Medical University, Tyumen, Russia
SHATOKHIN M.N., Dr. Sci. (Med.), Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia
SHESTAKOVA E.A., Dr. Sci. (Med.), Associate Professor, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education; National Medical Research Center of Endocrinology, Moscow, Russia
YARUSTOVSKAYA O.V., Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuing 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.