



ФАРМАТЕКА

РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРАКТИКУЮЩИХ ВРАЧЕЙ

СОДЕРЖАНИЕ

ТОМ 31 №4 2024

КАРДИОЛОГИЯ

- 8 Сычев Д.А., Черняева М.С., Рожкова М.А., Моисеева Е.А., Погодина А.А., Байзель Ю.С., Егорова Л.А., Масленникова О.М., Ломакин Н.В.** Безопасность прямых оральных антикоагулянтов в лечении фибрилляции предсердий у гериатрических пациентов: фокус на клинически значимые небольшие кровотечения
- 24 Кочетков А.И., Телкова С.С., Дубинина А.В., Мирзаев К.Б., Шастина В.Р., Черняева М.С., Дашабылова В.Б., Остроумова О.Д.** Фармакотерапия пожилых полиморбидных пациентов с фибрилляцией предсердий в реальной клинической практике: практическое применение STOPP/START-критериев
- 34 Иванчукова М.Г., Лохина Т.В., Искендеров Б.Г., Денисова А.Г.** Взаимосвязь психологического статуса пациентов, перенесших реваскуляризацию миокарда, и толерантности к физическим нагрузкам на амбулаторном этапе реабилитации (оригинальная статья)
- 40 Дё В.А., Батюкина С.В., Кочетков А.И., Клепикова М.В., Коник В.А., Остроумова О.Д.** Когнитивный статус пациентов с ишемической болезнью сердца и сопутствующей фибрилляцией предсердий
- 48 Дербенева С.А., Погожева А.В., Шмелева С.В., Сабанчиева Ж.Х.** Однофакторное прогнозирование рисков развития и прогрессирования заболеваний сердечно-сосудистой системы
- 54 Мубаракшина О.А., Сомова М.Н., Батищева Г.А., Жданова О.А., Курбатова Е.И.** Клинико-фармакологическая оценка комбинации валсартана и амлодипина для лечения артериальной гипертензии на фоне коморбидности
- 62 Остроумова О.Д., Телкова С.С., Дубинина А.В., Клепикова М.В., Кочетков А.И.** Неалкогольная жировая болезнь печени как триггер полиморбидности: есть ли выход из тупика?
- 70 Искендеров Б.Г., Лохина Т.В., Беренштейн Н.В.** Роль генетического риска в оценке кардиоваскулярного прогноза у пациентов с синдромом удлиненного интервала QT
- 78 Евдокимов Д.С., Быкова Е.Г., Реснянская Е.Д., Болдуева С.А.** Клинический случай среднежелудочкового варианта синдрома такоцубо на фоне обострения бронхиальной астмы



М.З. Шагал.
Синий скрипач. 1947.
Холст, масло, 84×63,5 см.
Частная коллекция

ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ / ГЕПАТОЛОГИЯ

- 84 Гаус О.В., Ливзан М.А., Лисовский М.А.** Пробиотики в терапии СРК: дань традиции или необходимость?
- 92 Трухан Д.И., Рожкова М.Ю.** Применение природной минеральной воды «Donat» при функциональных запорах и запорах у коморбидных пациентов

ПУЛЬМОНОЛОГИЯ / ЛОР / ОРВИ

- 105 Бабак С.Л., Горбунова М.В., Карнаушкина К.М.** Легочная сенесценция (старение): дискуссионные вопросы
- 115 Мордык А.В., Романова М.А., Нургалева А.И., Багишева Н.В., Шапран А.А., Моисеева М.В., Щербакова Л.Э., Мазур А.И., Шатова П.С., Мордык Д.И., Кудлай Д.А.** Возможности диагностики латентной туберкулезной инфекции с использованием аллергена туберкулезного рекомбинантного у пациентов с ревматологическими заболеваниями
- 121 Бонцевич Р.А., Жданова Ж.С., Рябчикова А.А., Соловьева Л.В., Вовк Я.Р., Даулетова З.Д., Пономаренко Т.Н., Максимов М.Л.** Динамика симптоматики амбулаторных пациентов с SARS-CoV2-инфекцией
- 127 Шапран А.А., Мордык А.В., Багишева Н.В., Моисеева М.В., Кучаева Л.Э., Мазур А.И., Мордык Д.И.** Социально-демографические особенности пациентов с туберкулезом легких и патологией желудочно-кишечного тракта, проживающих в сельской местности



ФАРМАТЕКА

РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРАКТИКУЮЩИХ ВРАЧЕЙ

СОДЕРЖАНИЕ

ТОМ 31 №4 2024

РЕВМАТОЛОГИЯ

- 132** *Беляева И.Б.* Дифференциальная диагностика и патогенетическая терапия боли в спине

КОМОРБИДНОСТЬ

- 140** *Струк М.А., Левицкий Г.Н.* Беттолепсия. Обзор литературы
- 145** *Бобова А.В., Мазанкина Е.В., Труханова И.Г.* Роль использования метода биологической обратной связи в клинической практике
- 150** *Асанбаева А.А., Бримкулов Н.Н.* К вопросу о распространенности остеопенического синдрома в сочетании с ХОБЛ среди жителей разных высот Кыргызстана

НЕВРОЛОГИЯ

- 155** *Пантелеев Е.В., Матвеев С.В.* Персонализация программы реабилитации пациентов с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями позвоночника в виде болевого, мышечно-тонического и туннельного синдромов
- 164** *Прокопенко С.В., Корягина Т.Д.* Возможности применения мельдония в терапии подострых и хронических форм нарушения мозгового кровообращения
- 170** *Кузнецова М.А., Свищева М.В., Сидняев В.А.* Актуальные вопросы о морфологических особенностях болезни Крейтцфельда–Якоба (БКЯ): обзорная статья

ДЕРМАТОЛОГИЯ / АЛЛЕРГОЛОГИЯ

- 176** *Бейманова М.А., Петунина В.В.* Результаты оценки влияния процедуры фотодинамической терапии при инволюционных изменениях на показатели тревожности
- 182** *Николаева А.Ю., Биткина О.А., Кошелева И.В., Конторщикова К.Н., Преснякова М.В., Дмитриева А.А., Бельчева М.Г., Биткина Е.В.* О значимости состояния антиоксидантной системы и процессов свободнорадикального окисления у пациентов с постковидными алопециями

ОНКОЛОГИЯ

- 191** *Даренская А.Д., Медведева Б.М.* Современное состояние проблемы диагностики добавочной селезенки. Обзор литературы
- 199** *Реутова Е.В., Лактионов К.К.* Подходы к диагностике и лечению больных немелкоклеточным раком легкого III–IV стадий в России. Предварительные результаты ретроспективного многоцентрового неинтервенционного наблюдательного исследования
- 205** *Ромашкина Н.В., Клишина М.В., Карабина Е.В.* Частота и спектр мутаций PIK3CA при гормонозависимом HER2-негативном раке молочной железы: опыт одного учреждения
- 212** *Саяпина М.С.* Доксорубицин и токсичность

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

- 216** *Леонова М.В.* Клиническая фармакология ингибиторов натрий-глюкозного котранспортера-2
- 228** *Семикова Г.В., Волкова А.Р., Халимов Ю.Ш., Эргерт А.В., Тимощенко Е.А.* Лечение повторного набора массы тела у пациентов с ожирением после бариатрических операций

МЕДИЦИНСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

- 234** *Гайсина Е.Ф., Калянова А.И., Лысов Е.А., Госьков А.С.* Актуализация антидопингового образования для противодействия применения стимуляторов



FARMATEKA

REVIEWED JOURNAL FOR CLINICIANS

CONTENTS

VOL. 31 №4 2024

CARDIOLOGY

- 8 **Sychev D.A., Cherniaeva M.S., Rozhkova M.A., Moiseeva E.A., Pogodina A.A., Bayzel Yu.S., Egorova L.A., Maslennikova O.M., Lomakin N.V.** Safety of direct oral anticoagulants in the treatment of atrial fibrillation in geriatric patients: focus on clinically relevant non-major bleeding
- 24 **Kochetkov A.I., Telkova S.S., Dubinina A.V., Mirzaev K.B., Shastina V.R., Cherniaeva M.S., Dashabylova V.B., Ostroumova O.D.** Pharmacotherapy of elderly multimorbid patients with atrial fibrillation in real clinical practice: practical application of STOPP/START criteria
- 34 **Ivanchukova M.G., Lokhina T.V., Iskenderov B.G., Denisova A.G.** The relationship between the psychological status of patients who have undergone myocardial revascularization and exercise tolerance at the outpatient stage of rehabilitation (original article)
- 40 **De V.A., Batyukina S.V., Kochetkov A.I., Klepikova M.V., Konik V.A., Ostroumova O.D.** Cognitive status of patients with coronary artery disease and concomitant atrial fibrillation
- 48 **Derbeneva S.A., Pogozeva A.V., Shmeleva S.V., Sabanchieva Zh.Kh.** Unifactorial prediction of the risks of development and progression of cardiovascular diseases
- 54 **Mubarakshina O.A., Somova M.N., Batishcheva G.A., Zhdanova O.A., Kurbatova E.I.** Clinical and pharmacological assessment of the combination of valsartan and amlodipine for the treatment of arterial hypertension against the background of comorbidity
- 62 **Ostroumova O.D., Telkova S.S., Dubinina A.V., Klepikova M.V., Kochetkov A.I.** Non-alcoholic fatty liver disease as a trigger of polymorbidity. Is there a way out of the impasse?
- 70 **Iskenderov B.G., Lokhina T.V., Berenstein N.V.** The role of genetic risk in assessing cardiovascular prognosis in patients with long QT syndrome
- 78 **Evdokimov D.S., Bykova E.G., Resnyanskaya E.D., Boldueva S.A.** Clinical case of mid-ventricular variant of takotsubo syndrome against the background of exacerbation of bronchial asthma



Marc Chagall.
The Blue violinist. 1947.
Oil on canvas, 84×63.5 cm.
Private collection

GASTROENTEROLOGY / HEPATOLOGY

- 84 **Gaus O.V., Livzan M.A., Lisovsky M.A.** Probiotics in the treatment of irritable bowel syndrome: a tribute to tradition or a necessity?
- 92 **Trukhan D.I., Rozhkova M.Yu.** The use of natural mineral water "Donat" for functional constipation and constipation in comorbid patients

PULMONOLOGY / ENT / ARVI

- 105 **Babak S.L., Gorbunova M.V., Karnaushkina K.M.** Pulmonary senescence (aging): controversial issues
- 115 **Mordyk A.V., Romanova M.A., Nurgaleeva A.I., Bagisheva N.V., Shapran A.A., Moiseeva M.V., Shcherbakova L.E., Mazur A.I., Shatova P.S., Mordyk D.I., Kudlay D.A.** Possibilities of diagnosing latent tuberculosis infection using recombinant tuberculosis allergen in patients with rheumatological diseases
- 121 **Bontsevich R.A., Zhdanova Zh.S., Ryabchikova A.A., Solovyova L.V., Vovk Ya.R., Dauletova Z.D., Ponomarenko T.N., Maksimov M.L.** Dynamics of symptoms in outpatients with SARS-CoV2 infection
- 127 **Shapran A.A., Mordyk A.V., Bagisheva N.V., Moiseeva M.V., Kuchchaeva L.E., Mazur A.I., Mordyk D.I.** Socio-demographic characteristics of patients with pulmonary tuberculosis and gastrointestinal pathology living in rural areas



FARMATEKA

REVIEWED JOURNAL FOR CLINICIANS

CONTENTS

VOL. 31 №4 2024

RHEUMATOLOGY

- 132 **Belyaeva I.B.** Differential diagnosis and pathogenetic therapy of back pain

COMORBIDITY

- 140 **Struk M.A., Levitsky G.N.** Bettoplepsy. Literature review
- 145 **Bobova A.V., Mazankina E.V., Trukhanova I.G.** The role of biofeedback in clinical practice
- 150 **Asanbaeva A.A., Brimkulov N.N.** On the issue of the prevalence of osteopenic syndrome in combination with COPD among residents of different altitudes of Kyrgyzstan

NEUROLOGY

- 155 **Panteleev E.V., Matveev S.V.** Personalization of the rehabilitation program for patients with degenerative dystrophic spine disease in the form of pain, muscle-tonic and tunnel syndromes
- 164 **Prokopenko S.V., Koryagina T.D.** Possibilities of using meldonium in the treatment of subacute and chronic forms of cerebrovascular accident
- 170 **Kuznetsova M.A., Svishcheva M.V., Sidnyaev V.A.** Current issues about the morphological features of Creutzfeldt-Jakob disease (CJD): review article

DERMATOLOGY / ALLERGOLOGY

- 176 **Beymanova M.A., Petunina V.V.** Results of evaluation of the effect of the photodynamic therapy for involutional changes on anxiety indicators
- 182 **Nikolaeva A.Yu., Bitkina O.A., Kosheleva I.V., Kontorschikova K.N., Presnyakova M.V., Dmitrieva A.A., Belcheva M.G., Bitkina E.V.** On the significance of the state of the antioxidant system and free radical oxidation processes in patients with post-Covid alopecia

ONCOLOGY

- 191 **Darenskaya A.D., Medvedeva B.M.** Current state of the problem of diagnosing the accessory spleen. Literature review
- 199 **Reutova E.V., Laktionov K.K.** Approaches to the diagnosis and treatment of patients with stage III–IV non-small cell lung cancer in Russia. Preliminary results of a retrospective multicenter non-interventional observational study
- 205 **Romashkina N.V., Klishina M.V., Carabina E.V.** Frequency and spectrum of *PIK3CA* mutations in hormone-dependent HER2-negative breast cancer: a single-center experience
- 212 **Sayapina M.S.** Doxorubicin and toxicity

ENDOCRINOLOGY

- 216 **Leonova M.V.** Clinical pharmacology of sodium-glucose cotransporter-2 inhibitors
- 228 **Semikova G.V., Volkova A.R., Khalimov Y.Sh., Ergert A.V., Timoschenko E.A.** Treatment of weight regain in obese patients after bariatric surgery

MEDICAL MANAGEMENT

- 234 **Gaisina E.F., Kalyanova A.I., Lysov E.A., Goskov A.S.** Updating anti-doping education to countering the use of stimulants



РМАНПО

РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
ПОСЛЕДПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**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 И.Б., д.м.н., профессор, Эндокринологический диспансер ДЗМ, Москва, Россия
АПОЛИХИНА И.А., д.м.н., профессор, НИИЦ 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. Логанова 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
РЯЗАНОВ А.С., д.м.н., профессор, РМАНПО, Москва, Россия
САМСОНОВА Л.Н., д.м.н., доцент, РМАНПО, Москва, Россия
СВЕЧНИКОВА Е.В., д.м.н., Поликлиника №1 УДП РФ; Российский биотехнологический университет, Москва, Россия
СЕМИГЛАЗОВА Т.Ю., д.м.н., доцент, НИИЦ 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
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; НИИЦ 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.



РМАНПО

РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

The journal is published in scientific collaboration with Russian Medical Academy of Continuing 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@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 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.), Associate Professor, 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
ZHRUTOVA 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 A.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
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
SINITSIINA 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
KHARIT 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.