

# Рациональная Фармакотерапия в Кардиологии



Российское  
кардиологическое общество

Национальный медицинский  
исследовательский центр  
терапии и профилактической  
медицины

Научно-практический рецензируемый журнал для кардиологов и терапевтов • Выходит с 2005 г.

Основатели журнала — д.м.н., профессор, академик РАН Рафаэль Гегамович Оганов и д.м.н., профессор Виталий Аркадьевич Рогов

## РАЦИОНАЛЬНАЯ ФАРМАКОТЕРАПИЯ В КАРДИОЛОГИИ 2023; т.19, №3 RATIONAL PHARMACOTHERAPY IN CARDIOLOGY 2023; v.19, N 3

Журнал зарегистрирован 30.12.2004 и перерегистрирован

Роскомнадзором 16.01.2023 (ПИ № ФС 77-82859)

Учредитель — ФГБУ «НМИЦ ТПМ» МЗ РФ

Установочный тираж: 5000. Периодичность: 6 раз в год

Подписные индексы.

Объединенный каталог «Пресса России» — 81306:

— «УРАЛ ПРЕСС»

— интернет-каталог агентства «Книга-Сервис»,

— каталоги стран СНГ

Перепечатка материалов и иллюстраций в печатном или электронном виде из журнала допускается только с письменного разрешения учредителя

Журнал с открытым доступом/Open Access

Ответственность за достоверность рекламных публикаций несет рекламодатель

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий ВАК

Представлен в Scopus, Web of Science, EMBASE, DOAJ, Ulrich's Periodicals Directory, Cyberleninka и Российском индексе научного цитирования (включен в ядро РИНЦ)

**Двухлетний импакт-фактор РИНЦ за 2021 г. — 1,081**

Полнотекстовые версии всех номеров размещены на сайте журнала [www.rpcardio.com](http://www.rpcardio.com) и на сайте Научной Электронной Библиотеки [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

**Адрес редакции:**

101990, Москва, Петроверигский пер., 10, каб. 330

Тел. +7 (499) 553-68-10. E-mail: [otsec@sticom.ru](mailto:otsec@sticom.ru)

**Editorial office address:**

Petroverigsky per. 10, room 330. Moscow 101990

Ph. +7 (499) 553-68-10. E-mail: [otsec@sticom.ru](mailto:otsec@sticom.ru)

**Отпечатано:**

ООО «Издательство Проспект»

121471, г. Москва, ул. Рязановская, д. 51А, стр. 1

**Издатель:**

ООО «СИЛИЦА-ПОЛИГРАФ»

119049, г. Москва, ул. Шаболовка, 23-254

Тел.: +7 (495) 585 44 15 (размещение рекламы)

E-mail: [vasilyev.rfc@yandex.ru](mailto:vasilyev.rfc@yandex.ru)

**Директор по маркетингу и продажам**

Васильева И.В.

**Дизайн, верстка**

Звездкина В.Ю.

**Создание и поддержка сайта**

NEICON (лаборатория Elpub)

На платформе PKP OJS

**Marketing and Sales Manager**

Vasilyeva I.V.

**Design, desktop publishing**

Zvezdkina V.Yu.

**Web site is supported by**

NEICON (Elpub lab)

Powered by PKP OJS

Лицензия на шрифты: 23071940 от 14 июля 2023 г.

Номер подписан в печать 5 июля 2023 г. Цена свободная.

© РФК, 2005-2023

**Главный редактор**

Драпкина О.М. (Москва, Россия)

**Заместители главного редактора**

Марцевич С.Ю. (Москва, Россия)

Шальнова С.А. (Москва, Россия)

**Научный редактор**

Скрипка А.И. (Москва, Россия)

**Ответственный секретарь**

Бутина Е.К. (Москва, Россия)

**Редакционная коллегия**

Аничков Д.А. (Москва, Россия)

Ахмеджанов Н.М. (Москва, Россия)

Бойцов С.А. (Москва, Россия)

Бурцев В.И. (Москва, Россия)

Васюк Ю.А. (Москва, Россия)

Вардас П. (Ираклион, Греция)

Гиляревский С.Р. (Москва, Россия)

Горбунов В.М. (Москва, Россия)

Дошчицин В.Л. (Москва, Россия)

Ежов М.В. (Москва, Россия)

Задонченко В.С. (Москва, Россия)

Закирова А.Н. (Уфа, Россия)

Калинина А.М. (Москва, Россия)

Кобалава Ж.Д. (Москва, Россия)

Конради А.О. (Санкт-Петербург, Россия)

Концевая А.В. (Москва, Россия)

Курбанов Р.Д. (Ташкент, Узбекистан)

Кутишенко Н.П. (Москва, Россия)

Лишута А.С. (Москва, Россия)

Лопатин Ю.М. (Волгоград, Россия)

Лукьянов М.М. (Москва, Россия)

Мартынов А.И. (Москва, Россия)

Матюшин Г.В. (Красноярск, Россия)

Метельская В.А. (Москва, Россия)

Митковская Н.П. (Минск, Беларусь)

Напалков Д.А. (Москва, Россия)

Небиеридзе Д.В. (Москва, Россия)

Олейников В.Э. (Пенза, Россия)

Подзолков В.И. (Москва, Россия)

Пуска П. (Хельсинки, Финляндия)

Раджеш Раджан (Индия)

Савенков М.П. (Москва, Россия)

Смирнова М.И. (Москва, Россия)

Сычев Д.А. (Москва, Россия)

Ткачева О.Н. (Москва, Россия)

Шалаев С.В. (Тюмень, Россия)

Шостак Н.А. (Москва, Россия)

Якусевич В.В. (Ярославль, Россия)

Якушин С.С. (Рязань, Россия)

**Editor-in-Chief**

Drapkina O.M. (Moscow, Russia)

**Deputies Editor-in-Chief**

Martsevich S.Yu. (Moscow, Russia)

Shalnova S.A. (Moscow, Russia)

**Scientific Editor**

Skipka A.I. (Moscow, Russia)

**Executive Editor**

Butina E.K. (Moscow, Russia)

**Editorial Board**

Anichkov D.A. (Moscow, Russia)

Akhmedzhanov N.M. (Moscow, Russia)

Boytsov S.A. (Moscow, Russia)

Burtsev V.I. (Moscow, Russia)

Vasyuk Yu.A. (Moscow, Russia)

Vardas P. (Heraklion, Greece)

Gilyarevskiy S.R. (Moscow, Russia)

Gorbunov V.M. (Moscow, Russia)

Doshchitsin V.L. (Moscow, Russia)

Ezhov M.V. (Moscow, Russia)

Zadionchenko V.S. (Moscow, Russia)

Zakirova A.N. (Ufa, Russia)

Kalinina A.M. (Moscow, Russia)

Kobalava Z.D. (Moscow, Russia)

Konradi A.O. (St-Petersburg, Russia)

Kontsevaya A.V. (Moscow, Russia)

Kurbanov R.D. (Tashkent, Uzbekistan)

Kutishenko N.P. (Moscow, Russia)

Lishuta A.S. (Moscow, Russia)

Lopatin Yu.M. (Volgograd, Russia)

Loukianov M.M. (Moscow, Russia)

Martynov A.I. (Moscow, Russia)

Matyushin G.V. (Krasnoyarsk, Russia)

Metelskaya V.A. (Moscow, Russia)

Mitkovskaya N.P. (Minsk, Belarus)

Napalkov D.A. (Moscow, Russia)

Nebieridze D.V. (Moscow, Russia)

Oleynikov V.E. (Penza, Russia)

Podzolkov V.I. (Moscow, Russia)

Puska P. (Helsinki, Finland)

Rajesh Rajan (India)

Savenkov M.P. (Moscow, Russia)

Smirnova M.I. (Moscow, Russia)

Sychev D.A. (Moscow, Russia)

Tkacheva O.N. (Moscow, Russia)

Shalaev S.V. (Tyumen, Russia)

Shostak N.A. (Moscow, Russia)

Yakusevich V.V. (Yaroslavl, Russia)

Yakushin S.S. (Ryazan, Russia)

С Правилами публикации авторских материалов в журнале «Рациональная Фармакотерапия в Кардиологии» можно ознакомиться на сайте [www.rpcardio.com](http://www.rpcardio.com) (раздел «Для авторов»). Все статьи, поступающие в редакцию для публикации, проверяются на плагиат

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Ассоциация полиморфных вариантов генов *CYP2C19*, *P2RY12*, *ITGB3*, *ITGA2* и *eNOS3* с высокой остаточной реактивностью тромбоцитов на фоне приема клопидогрела и ацетилсалициловой кислоты в разные сроки инфаркта миокарда**

Пронько Т. П., Снежицкий В. А., Степуро Т. Л.,  
Копыцкий А. В. .... 222

**Концентрации аминокислот с разветвленной цепью в плазме крови у лиц без сердечно-сосудистых заболеваний в сравнении с пациентами с гипертонической болезнью и ишемической болезнью сердца**

Кожевникова М. В., Коробкова Е. О., Кривова А. В.,  
Кухаренко А. В., Москалева Н. Е., Шестакова К. М.,  
Месонжик Н. В., Агеев А. А., Болдин А. А., Брито А.,  
Апполонова С. А., Привалова Е. В., Беленков Ю. Н. .... 230

### КЛИНИЧЕСКИЙ ОПЫТ

**Трудноконтролируемое осложненное течение инфекционного эндокардита трикуспидального клапана вследствие несоответствия лечения клиническим рекомендациям с решающей ролью молекулярно-биологического исследования тканей клапана в этиологической диагностике**

Котова Е. О., Моисеева А. Ю., Домонова Э. А.,  
Сильвейстрова О. Ю., Писарюк А. С., Кахкцян П. В.,  
Бабухина Ю. И., Кобалава Ж. Д. .... 240

**Рецидивирующие кровотечения на фоне стандартной антикоагулянтной терапии у коморбидной пациентки с фибрилляцией предсердий: клиническое наблюдение**

Кудрявцева А. А., Колпачкова Е. В., Гебекова З. А.,  
Садулаева Т. А., Соколова А. А., Напалков Д. А. .... 248

### СТРАНИЦЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ОБЩЕСТВА ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ ФАРМАКОТЕРАПИИ

**Полифармация: определение, влияние на исходы, необходимость коррекции**

Марцевич С. Ю., Кутишенко Н. П., Лукина Ю. В.,  
Драпкина О. М. .... 254

### КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

**Клинический случай развития желудочковой тахикардии и инфаркта миокарда на фоне приема антиаритмических препаратов**

Гурбанова А. А., Переверзева К. Г., Якушин С. С.,  
Буданова И. В. .... 264

## CONTENTS

### ORIGINAL STUDIES

**Association of polymorphic variants of *CYP2C19*, *P2RY12*, *ITGB3*, *ITGA2* and *eNOS3* genes with high residual platelet reactivity while taking clopidogrel and acetylsalicylic acid at different terms of myocardial infarction**

Pronko T. P., Snezhitskiy V. A., Stepuro T. L.,  
Kapytski A. V. .... 222

**Plasma branched-chain amino acid concentrations in individuals without cardiovascular diseases versus patients diagnosed with hypertension and coronary artery disease**

Kozhevnikova M. V., Korobkova E. O., Krivova A. V.,  
Kukharensko A. V., Moskaleva N. E., Shestakova K. M.,  
Mesonzhnik N. V., Ageev A. A., Boldin A. A., Brito A.,  
Appolonova S. A., Privalova E. V., Belenkov Y. N. .... 230

### NOTES FROM PRACTICE

**Intractable complicated course of tricuspid valve infective endocarditis due to non-compliance of treatment with clinical guidelines with a decisive role of molecular biological study in etiological diagnosis: a case report**

Kotova E. O., Moiseeva A. Yu., Domonova E. A.,  
Silvestrova O. Yu., Pisaryuk A. S., Kakhktsyan P. V.,  
Babukhina J. I., Kobalava Zh. D. .... 240

**Recurrent bleeding during standard anticoagulant therapy in comorbid patients with atrial fibrillation: a clinical case report**

Kudriavtseva A. A., Kolpachkova E. V., Gebekova Z. A.,  
Sadulaeva T. A., Sokolova A. A., Napalkov D. A. .... 248

### PAGES OF RUSSIAN NATIONAL SOCIETY OF EVIDENCE-BASED PHARMACOTHERAPY

**Polypharmacy: definition, impact on outcomes, need for correction**

Martsevich S. Yu., Kutishenko N. P., Lukina Yu. V.,  
Drapkina O. M. .... 254

### CLINICAL CASE

**Ventricular tachycardia and myocardial infarction during antiarrhythmic therapy: a case report**

Gurbanova A. A., Pereverzeva K. G., Yakushin S. S.,  
Budanova I. V. .... 264

<b>Хроническая сердечная недостаточность с улучшенной фракцией выброса левого желудочка у пациента с тахиндуцированной кардиомиопатией: клиническое наблюдение</b>	
Правкина Е. А., Кочнова Е. Н., Переверзева К. Г., Якушин С. С. ....	270

## ТОЧКА ЗРЕНИЯ

<b>Электропорация миокарда — альтернатива термическим методам лечения фибрилляции предсердий</b>	
Арчаков Е. А., Баталов Р. Е., Хлынин М. С., Сморгон А. В., Попов С. В. ....	277
<b>Биомаркеры в оценке уязвимости атеросклеротических бляшек: нарративный обзор</b>	
Ковальская А. Н., Дупляков Д. В. ....	282

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ

<b>Современные возможности использования лабораторных методов контроля эффективности и безопасности применения прямых пероральных антикоагулянтов</b>	
Гиляревский С. Р., Вереина Н. К., Голшмид М. В. ....	290
<b>Нутрицевтическая поддержка в профилактике и лечении сердечно-сосудистых заболеваний</b>	
Грачева Е. В., Старовойтова Е. А., Куликов Е. С., Кириллова Н. А., Федосенко С. В., Балаганская М. А., Кромка Д. В. ....	298

<b>Heart failure with improved ejection fraction in patients with tachycardia-induced cardiomyopathy: a case report</b>	
Pravkina E. A., Kochnova E. N., Pereverzeva K. G., Yakushin S. S. ....	270

## POINT OF VIEW

<b>Myocardial electroporation — an alternative to thermal methods of atrial fibrillation treatment</b>	
Archakov E. A., Batalov R. E., Khlynin M. S., Smorgon A. V., Popov S. V. ....	277
<b>Biomarkers in assessing the vulnerability of atherosclerotic plaques: a narrative review</b>	
Kovalskaya A. N., Duplyakov D. V. ....	282

## CURRENT QUESTIONS OF CLINICAL PHARMACOLOGY

<b>Current insights into the possible role of laboratory monitoring of effectiveness and safety of direct oral anticoagulants</b>	
Gilyarevsky S. R., Vereina N. K., Golshmid M. V. ....	290
<b>Nutraceutical support in the prevention and treatment of cardiovascular diseases</b>	
Gracheva E. V., Starovoytova E. A., Kulikov E. S., Kirillova N. A., Fedosenko S. V., Balaganskaya M. A., Kromka D. V. ....	298