

Российское общество  
профилактики  
неинфекционных  
заболеваний

Российское  
кардиологическое общество  
Национальный медицинский  
исследовательский центр  
терапии и профилактической  
медицины

**Научно-практический  
рецензируемый  
медицинский журнал**

Журнал зарегистрирован Министерством РФ  
по делам печати, телерадиовещания и средств  
массовых коммуникаций 30.11.2001 г.  
(Свидетельство ПИ № 77-11335)

Журнал с открытым доступом

Журнал включен в Перечень ведущих научных  
журналов и изданий ВАК, K1

Журнал включен в Scopus, DOAJ  
Российский индекс научного цитирования (ядро),  
RSCI (Russian Science Citation Index)

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

Правила публикации авторских материалов  
и архив номеров: <https://cardiovascular.elpub.ru>

Информация о подписке:  
[www.rosradio.ru/ru/subscription](http://www.rosradio.ru/ru/subscription)

Объединенный каталог "Пресса России":  
42434 — для индивидуальных подписчиков  
42524 — для предприятий и организаций

Перепечатка статей возможна только  
с письменного разрешения издательства

Ответственность за достоверность рекламных  
публикаций несет рекламодатель

Периодичность: 12 раз в год

Установочный тираж: 5 000 экз.

Отдел рекламы и распространения  
Гусева А. Е.  
e-mail: [guseva.silicea@yandex.ru](mailto:guseva.silicea@yandex.ru)

Ответственный переводчик  
Клещеногов А. С.

Компьютерная верстка  
Добрынина Е. Ю.  
Звёздкина В. Ю.  
Старцев Д. С.

Отпечатано: типография "OneBook",  
ООО "Сам Полиграфист",  
129090, Москва, Протопоповский пер., д. 6  
[www.onebook.ru](http://www.onebook.ru)

Лицензия на шрифты № 180397 от 21.03.2018

Номер подписан в печать: 09.09.2024

Цена свободная

©КАРДИОВАСКУЛЯРНАЯ ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

# КАРДИОВАСКУЛЯРНАЯ ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

Основан в 2002 г.

Том 23 8'2024

**Главный редактор**

Драпкина О. М. (Москва, Россия)

**Заместители главного редактора**

Голухова Е. З. (Москва, Россия)  
Карпов Ю. А. (Москва, Россия)  
Шальнова С. А. (Москва, Россия)

**Редакционная коллегия**

**Научный редактор**

Метельская В. А. (Москва, Россия)

**Ответственный секретарь**

Кутишенко Н. П. (Москва, Россия)

**Рабочая группа**

Бернс С. А. (Москва, Россия)  
Горшков А. Ю. (Москва, Россия)  
Киселев А. Р. (Москва, Россия)  
Таратухин Е. О. (Москва, Россия)  
Шепель Р. Н. (Москва, Россия)  
Явлов И. С. (Москва, Россия)

Авксентьева М. В. (Москва)  
Джозеф С. Альперт (Тусон, Аризона, США)  
Бадтиева В. А. (Москва, Россия)  
Бойцов С. А. (Москва, Россия)  
Бубнова М. Г. (Москва, Россия)  
Бузиашвили Ю. И. (Москва, Россия)  
Васюк Ю. А. (Москва, Россия)  
Габинский Я. Л. (Екатеринбург, Россия)  
Галивич А. С. (Казань, Россия)  
Глезер М. Г. (Москва, Россия)  
Горбунов В. М. (Москва, Россия)  
Гринштейн Ю. И. (Красноярск, Россия)  
Джигоева О. Н. (Москва, Россия)  
Калинина А. М. (Москва, Россия)  
Кобалава Ж. Д. (Москва, Россия)

Комаров А. Л. (Москва, Россия)  
Концевая А. В. (Москва, Россия)  
Томас Люшер (Лондон, Великобритания)  
Мамедов М. Н. (Москва, Россия)  
Марцевич С. Ю. (Москва, Россия)  
Небиеридзе Д. В. (Москва, Россия)  
Недогода С. В. (Волгоград, Россия)  
Ойроткинова О. Ш. (Москва, Россия)  
Пекка Пуска (Хельсинки, Финляндия)  
Подзолков В. И. (Москва, Россия)  
Редько М. В. (Краснодар)  
Скрипкинова И. А. (Москва, Россия)  
Толпыгина С. Н. (Москва, Россия)  
Шляхто Е. В. (Санкт-Петербург, Россия)

**Профессиональное образование**

**Заместитель главного редактора**

Астанина С. Ю. (Москва, Россия)

Абдуганиева Д. И. (Казань, Россия)  
Авдеева Е. А. (Красноярск, Россия)  
Алисов Е. А. (Москва, Россия)  
Андреева Н. Д. (Санкт-Петербург, Россия)  
Ванчакова Н. П. (Санкт-Петербург, Россия)  
Жарылкасынова Г. Ж. (Бухара, Узбекистан)

Кузнецова О. Ю. (Санкт-Петербург, Россия)  
Мазуров В. И. (Санкт-Петербург, Россия)  
Ниязов Л. Н. (Бухара, Узбекистан)  
Плугина М. И. (Ставрополь, Россия)  
Теремов А. В. (Москва, Россия)  
Чумаков В. И. (Волгоград, Россия)

**Редакция журнала**

**Заведующий редакцией**

Минина Ю. В.

**Корректор**

Чекрыгина Л. Л.

**Выпускающие редакторы**

Родионова Ю. В.

Рыжов Е. А.

Рыжова Е. В.

Адрес редакции: 101990, Москва, Петроверигский пер., д. 10, стр. 3,  
e-mail: [cardiovasc.journal@yandex.ru](mailto:cardiovasc.journal@yandex.ru), Тел. +7 (499) 553 67 78

Издатель: ООО "Силица-Полиграф", e-mail: [cardio.nauka@yandex.ru](mailto:cardio.nauka@yandex.ru)  
Тел. +7 (985) 768 43 18, [www.rosradio.ru](http://www.rosradio.ru)

Russian Society for Prevention  
of Noncommunicable Diseases  
Russian Society of Cardiology  
National Medical Research  
Center for Therapy  
and Preventive Medicine

**Scientific peer-reviewed  
medical journal**

Mass media registration certificate  
ПИ № 77-11335 dated 30.11.2001

#### Open Access

The Journal is in the List of the leading  
scientific journals and publications  
of the Supreme Examination Board (VAK)

The Journal is included in Scopus, DOAJ,  
Russian Science Citation Index (RSCI)

Complete versions of all issues are published:  
[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

Instructions for authors:  
<https://cardiovascular.elpub.ru>

Submit a manuscript:  
<https://cardiovascular.elpub.ru>

Subscription:  
[www.rosradio.ru/ru/subscription](http://www.rosradio.ru/ru/subscription)

United catalogue "Pressa of Russia":  
42434 — for individual subscribers  
42524 — for enterprises and organizations

For information on how to request permissions  
to reproduce articles/information from this journal,  
please contact with publisher

The mention of trade names, commercial products  
or organizations, and the inclusion of advertisements  
in the journal do not imply endorsement by editors,  
editorial board or publisher

Periodicity: 12 issues per year

Circulation: 5 000 copies

Advertising and Distribution department  
Guseva Anna  
e-mail: [guseva.silicea@yandex.ru](mailto:guseva.silicea@yandex.ru)

Translator  
Kleschenogov A. S.

Design, desktop publishing  
Dobrynina E. Yu.  
Zvezdkina V. Yu.  
Startsev D. S.

Printed: OneBook, Sam Poligraphist, Ltd.  
129090, Moscow, Protopopovsky per., 6  
[www.onebook.ru](http://www.onebook.ru)

Font's license № 180397 or 21.03.2018

©CARDIOVASCULAR THERAPY AND PREVENTION

# CARDIOVASCULAR THERAPY AND PREVENTION

founded in 2002

Vol.23 8'2024

#### Editor-In-Chief

Oxana M. Drapkina (Moscow, Russia)

#### Deputy Chief Editors

Elena Z. Golukhova (Moscow, Russia)  
Yuri A. Karpov (Moscow, Russia)  
Svetlana A. Shalnova (Moscow, Russia)

#### Editorial Board

##### Senior editor

Victoria A. Metelskaya (Moscow, Russia)

##### Executive Secretary

Natalia P. Kutishenko (Moscow, Russia)

##### Content Editors

Svetlana A. Berns (Moscow, Russia)  
Alexandr Yu. Gorshkov (Moscow, Russia)  
Anton R. Kiselev (Moscow, Russia)  
Evgeny O. Taratukhin (Moscow, Russia)  
Ruslan N. Shepel (Moscow, Russia)  
Igor S. Yavelov (Moscow, Russia)

Maria V. Avksentieva (Moscow, Russia)  
Josef S. Alpert (Tucson, Arizona, USA)  
Victoria A. Badtieva (Moscow, Russia)  
Sergey A. Boytsov (Moscow, Russia)  
Marina G. Bubnova (Moscow, Russia)  
Yuri I. Buziashvili (Moscow, Russia)  
Yuri A. Vasyuk (Moscow, Russia)  
Yan L. Grinshteyn (Ekaterinburg, Russia)  
Albert S. Galyavich (Kazan, Russia)  
Maria G. Glezer (Moscow, Russia)  
Vladimir M. Gorbunov (Moscow, Russia)  
Yuri I. Grinshteyn (Krasnoyarsk, Russia)  
Olga N. Dzhirova (Moscow, Russia)  
Anna M. Kalinina (Moscow, Russia)  
Zhanna D. Kobalava (Moscow, Russia)

Andrei L. Komarov (Moscow, Russia)  
Anna V. Kontsevaya (Moscow, Russia)  
Thomas Lüscher (London, The United Kingdom)  
Mekhman N. Mamedov (Moscow, Russia)  
Sergey Yu. Martsevich (Moscow, Russia)  
David V. Nebieridze (Moscow, Russia)  
Sergey V. Nedogoda (Volgograd, Russia)  
Olga Sh. Oynotkina (Moscow, Russia)  
Valery I. Podzolkov (Moscow, Russia)  
Pekka Puska (Helsinki, Finland)  
Michael V. Redko (Krasnodar, Russia)  
Irina A. Skripnikova (Moscow, Russia)  
Svetlana N. Tolpygina (Moscow, Russia)  
Evgeny V. Shlyakhto (St. Petersburg, Russia)

#### Professional education

##### Deputy Chief Editor

Svetlana Y. Astanina (Moscow, Russia)  
Diana I. Abdulganieva (Kazan, Russia)  
Elena A. Avdeeva (Krasnoyarsk, Russia)  
Evgeny A. Alisov (Moscow, Russia)  
Natalia D. Andreeva (St. Petersburg, Russia)  
Nina P. Vanchakova (St. Petersburg, Russia)  
Gauhar Zh. Zharylkasynova (Bukhara, Uzbekistan)

Olga Yu. Kuznetsova (St. Petersburg, Russia)  
Vadim I. Mazurov (St. Petersburg, Russia)  
Laziz N. Niyazov (Bukhara, Uzbekistan)  
Maria I. Plugina (Stavropol, Russia)  
Alexander V. Teremov (Moscow, Russia)  
Vyacheslav I. Chumakov (Volgograd, Russia)

#### Editorial office

##### Editorial Assistant

Yulia V. Minina (Moscow, Russia)

##### Proofreader

Chekrygina L. L. (Moscow, Russia)

##### Managing editors

Rodionova Yu. V. (Moscow, Russia)  
Ryzhov E. A. (Moscow, Russia)  
Ryzhova E. V. (Moscow, Russia)

Address: Petroverigsky per., 10, str. 3; Moscow 101990, Russia  
e-mail: [cardioasc.journal@yandex.ru](mailto:cardioasc.journal@yandex.ru); +7 (499) 553 67 78

Publisher: Silicea-Poligraf, e-mail: [cardio.nauka@yandex.ru](mailto:cardio.nauka@yandex.ru)  
Tel. +7 (985) 768 43 18, [www.rosradio.ru](http://www.rosradio.ru)

## Содержание

### Вступительное слово

### Оригинальные статьи

#### Ишемическая болезнь сердца

Осипова О. А., Шепель Р. Н., Агарков Н. М.,  
Гостева Е. В., Демко В. В., Кузуб А. А.,  
Брижанева А. С.

Факторы, ассоциированные с ухудшением  
инотропной функции миокарда у пациентов  
с ишемической болезнью сердца

#### Хроническая сердечная недостаточность

Мареева В. А., Богданова А. А., Никифорова Т. А.,  
Клименко А. А.

Легочная гипертензия при ишемической  
хронической сердечной недостаточности  
(пилотное исследование)

Лишута А. С., Привалова Е. В., Беленков Ю. Н.  
Усиленная наружная контрпульсация  
в ведении пациентов с хронической сердечной  
недостаточностью ишемического генеза:  
долгосрочное влияние на клинические исходы

#### Острый коронарный синдром

Несова А. К., Цыдыпова Д. Б., Рябов В. В.

Клинический профиль больных с острым  
коронарным синдромом без подъема сегмента ST:  
опыт регионального сосудистого центра

Хоанг Ч. Х., Майсков В. В., Мерай И. А.,  
Кобалава Ж. Д.

Дополнительный анализ диапазона ширины  
распределения эритроцитов улучшает  
предсказательную ценность шкалы GRACE 2.0  
в определении риска смерти в течение 18-месяцев  
у больных острым инфарктом миокарда

#### Нарушения ритма

Клементьева А. Г., Ерохина Е. К., Шамтиева К. В.,  
Мельник Е. А., Хробостова А. Н., Филипенко М. Б.,  
Аракелянц А. А., Петерс Т. В., Павликова Е. П.  
Кардиальные проявления при миотонической  
дистрофии 1 типа

#### Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза

Мамедов М. Н., Куценко В. А., Драпкина О. М.  
от имени исследователей

Возможности и ограничения реализации  
вторичной профилактики хронических  
неинфекционных заболеваний по данным  
опроса российских врачей амбулаторного звена  
здравоохранения

Анциферова А. А., Лопатина М. В., Концевая А. В.,  
Ипатов П. В., Драпкина О. М.

Оценка уровня грамотности в вопросах здоровья,  
включая вакцинацию, у работающего населения  
Российской Федерации по результатам опроса  
на платформе Атрия

## Contents

### Address to the readers

### Original articles

#### Ischemic heart disease

Osipova O. A., Shepel R. N., Agarkov N. M.,  
Gosteva E. V., Demko V. V., Kuzub A. A.,  
Brizhaneva A. S.

Factors associated with deterioration of myocardial  
inotropic function in patients with coronary artery  
disease

#### Chronic heart failure

Mareeva V. A., Bogdanova A. A., Nikiforova T. A.,  
Klimenko A. A.

Pulmonary hypertension in ischemic heart failure:  
a pilot study

Lishuta A. S., Privalova E. V., Belenkov Yu. N.  
Enhanced external counterpulsation in the management  
of patients with ischemic heart failure: long-term  
impact on clinical outcomes

#### Acute coronary syndrome

Nesova A. K., Tsydyypova D. B., Ryabov V. V.  
Clinical profile of patients with non-ST segment  
elevation acute coronary syndrome: experience  
of a regional vascular center

Hoang T. H., Maiskov V. V., Merai I. A.,  
Kobalava Zh. D.  
Additional analysis of red blood cell distribution width  
improves the predictive value of the GRACE 2.0  
score for 18-month mortality in patients with acute  
myocardial infarction

#### Arrhythmias

Klementieva A. G., Erokhina E. K., Shamtieva K. V.,  
Melnik E. A., Khrobostova A. N., Filipenko M. B.,  
Arakelyants A. A., Peters T. V., Pavlikova E. P.  
Cardiac manifestations in myotonic dystrophy  
type 1

#### Public health, organization and sociology of healthcare, medical and social expertise

Mamedov M. N., Kutsenko V. A., Drapkina O. M.  
on behalf of the researchers  
Potential and limitations of secondary prevention  
of noncommunicable diseases: data from a survey  
of Russian outpatient physicians

Antsiferova A. A., Lopatina M. V., Kontsevaya A. V.,  
Ipatov P. V., Drapkina O. M.  
Health literacy, including related vaccination,  
of the working Russian population: data from  
a survey on the Atria platform

## Методы исследования

Гарбузова Е. В., Кузнецов А. А., Нестерец А. М., Худякова А. Д., Шрамко В. С., Имаева А. Э., Муромцева Г. А., Баланова Ю. А., Симонова Г. И. Ассоциация трансмуральной дисперсии реполяризации желудочков (интервал Tpeak-Tend) с компонентами метаболического синдрома (в рамках ЭССЕ-РФ3)

## Эндоваскулярная хирургия

Терещенко А. С., Меркулов Е. В. Динамика закрытия резидуального шунта в течение одного года после эндоваскулярного закрытия открытого овального окна: клиническое исследование

## Мнение по проблеме

Полякова Е. А., Конради А. О., Баранова Е. И., Галывич А. С., Ионин В. А., Остроумова О. Д., Скибицкий В. В., Чумакова Г. А. Актуальные подходы к терапии пациентов с артериальной гипертензией в свете современных рекомендаций

## Клинические случаи

Лутوخина Ю. А., Андрущишина Т. Б., Эрдниева Т. Н., Мехтиева Г. А., Петушков И. Л., Яснева А. С., Благова О. В. Гематологическая маска инфекционного эндокардита как причина лихорадки неясного генеза: клинический случай

Косулина В. М., Башняк В. С., Ширококих О. Е., Крупичка К. С. Аномальное отхождение левой коронарной артерии. RAC-sign. Клинический случай

## Обзоры литературы

Бочкарева Е. В., Рожкова Н. И., Бутина Е. К., Ким И. В., Молчанова О. В., Микушин С. Ю., Ипатов П. В., Драпкина О. М. Маммографическая плотность молочной железы и сердечно-сосудистые заболевания у женщин. Обзор литературы

Шперлинг М. И., Мольс А. А., Косулина В. М., Аболмасов Д. В., Джисоева О. Н., Драпкина О. М. Гендерные особенности сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса у женщин: акцент на факторы беременности

## Письмо в редакцию

Зеленина А. А., Шальнова С. А., Максимов С. А. Ответ на мнение эксперта о статье "Ассоциация между смертностью от болезней системы кровообращения и депривацией у взрослого населения России"

## Methods of research

88 Garbuzova E. V., Kuznetsov A. A., Nesterets A. M., Khudyakova A. D., Shramko V. S., Imaeva A. E., Muromtseva G. A., Balanova Yu. A., Simonova G. I. Association of transmural dispersion of ventricular repolarization (Tpeak-Tend interval) with components of metabolic syndrome: data from the ESSE-RF3

## Endovascular surgery

96 Tereshchenko A. S., Merkulov E. V. Dynamics of residual shunt closure within one year after endovascular patent foramen ovale closure: a clinical study

## Opinion on a problem

103 Polyakova E. A., Konradi A. O., Baranova E. I., Galyavich A. S., Ionin V. A., Ostroumova O. D., Skibitsky V. V., Chumakova G. A. Current approaches to the treatment of hypertensive patients in view of modern guidelines

## Clinical cases

112 Lutokhina Yu. A., Andrushchishina T. B., Erdniev T. N., Mekhtieva G. A., Petushkov I. L., Yasneva A. S., Blagova O. V. Hematologic mask of infective endocarditis as a cause of fever of unknown origin: a case report

120 Kosulina V. M., Bashnyak V. S., Shirobokikh O. E., Krupichka K. S. Anomalous origin of left coronary artery. RAC-sign. A case report

## Literature reviews

126 Bochkareva E. V., Rozhkova N. I., Butina E. K., Kim I. V., Molchanova O. V., Mikushin S. Yu., Ipatov P. V., Drapkina O. M. Mammographic breast density and cardiovascular disease in women. A literature review

134 Shperling M. I., Mols A. A., Kosulina V. M., Abolmasov D. V., Dzhioeva O. N., Drapkina O. M. Gender-specific characteristics of heart failure with preserved ejection fraction in women: focus on pregnancy factors

## Letter to the editor

144 Zelenina A. A., Shalnova S. A., Maksimov S. A. Response to an expert opinion on the article "Association between cardiovascular mortality and deprivation in the adult population of Russia"



текст доступен в электронной версии  
text is available in electronic version