

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, К1

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:  
<https://roscardio.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: 15.03.2024

Цена свободная

©КАРДИОВАСКУЛЯРНАЯ ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

# КАРДИОВАСКУЛЯРНАЯ ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

Основан в 2002 г.  
Том 23 2'2024

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)  
Скрипкикова 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.roscardio.ru](http://www.roscardio.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:  
<https://roscardio.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 от 21.03.2018

©CARDIOVASCULAR THERAPY AND PREVENTION

# CARDIOVASCULAR THERAPY AND PREVENTION

founded in 2002

Vol.23 2'2024

#### 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. Gabinskiy (Ekaterinburg, Russia)  
Albert S. Galyavich (Kazan, Russia)  
Maria G. Glezer (Moscow, Russia)  
Vladimir M. Gorbunov (Moscow, Russia)  
Yuri I. Grinshteyn (Krasnoyarsk, Russia)  
Olga N. Dzhiioeva (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. Oynotkinova (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.roscardio.ru](http://www.roscardio.ru)

## Содержание

### Вступительное слово

### Оригинальные статьи

#### Вариабельность сердечного ритма

Сетко Н. П., Жданова О. М., Сетко А. Г.  
Индивидуально-типологический подход  
в анализе функционального состояния организма  
студентов-медиков

#### Ишемический инсульт

Гусев Е. И., Драпкина О. М., Мартынов М. Ю.,  
Глухарева А. П., Юцкова Е. В.  
Прогностическое значение артериального  
давления в остром периоде ишемического  
инсульта полушарной локализации

#### Стресс в популяции

Гафаров В. В., Громова Е. А., Каштанова Е. В.,  
Гагулин И. В., Полонская Я. В., Гафарова А. В.,  
Рагино Ю. И.  
Медиатор острой фазы воспаления интерлейкин-6  
и депрессия, стресс на рабочем месте среди лиц  
молодого возраста (25-44 лет)

#### Сердечная недостаточность

Витт К. Н., Кужелева Е. А., Тукиш О. В.,  
Солдатенко М. В., Кондратьев М. Ю.,  
Огуркова О. Н., Сулова Т. Е., Гарганеева А. А.  
Низкоинтенсивное воспаление как проявление  
коморбидности и фактор неблагоприятного  
клинического течения сердечной недостаточности  
с сохраненной фракцией выброса

#### Методы исследования

Гиматдинова Г. Р., Данилова О. Е., Давыдкин И. Л.,  
Джулакян У. Л., Усенко Е. В.  
Диагностические возможности инструментальных  
методов исследования ранних сердечно-  
сосудистых нежелательных явлений у больных  
с лимфопролиферативными заболеваниями,  
вопросы качества и безопасности

#### Клинические случаи

Миклашевич И. М., Потрохова Е. А., Морозов Д. А.,  
Исаева Ю. С.  
Легочная артериальная гипертензия,  
ассоциированная с аномалией Абернети II типа  
у подростка (клинический случай)

Кудрявцева М. М., Рыжкова Е. В., Куликова О. В.,  
Мершина Е. А., Синицын В. Е., Драпкина О. М.,  
Мясников Р. П.  
Мультидисциплинарный подход  
в дифференциальной диагностике синдрома  
гипертрофии левого желудочка на примере  
клинического случая

## Contents

### Address to the readers

### Original articles

#### Heart rate variability

Setko N. P., Zhdanova O. M., Setko A. G.  
Individual typological approach to the analysis  
of the body function of medical students

#### Ischemic stroke

Gusev E. I., Drapkina O. M., Martynov M. Yu.,  
Glukhareva A. P., Yutskova E. V.  
Prognostic value of blood pressure in the acute period  
of hemispheric ischemic stroke

#### Stress in the population

Gafarov V. V., Gromova E. A., Kashtanova E. V.,  
Gagulin I. V., Polonskaya Y. V., Gafarova A. V.,  
Ragino Yu. I.  
Acute phase mediator interleukin-6 and depression,  
work-related stress among young people  
(25-44 years old)

#### Heart failure

Vitt K. N., Kuzheleva E. A., Tukish O. V.,  
Soldatenko M. V., Kondratiev M. Yu.,  
Ogurkova O. N., Suslova T. E., Garganeeva A. A.  
Low-intensity inflammation as a manifestation  
of comorbidity and a factor in the unfavorable clinical  
course of heart failure with preserved ejection fraction

#### Methods of research

Gimatdinova G. R., Danilova O. E., Davydkin I. L.,  
Dzhulakyan U. L., Usenko E. V.  
Diagnostic capabilities of instrumental methods  
for studying early cardiovascular adverse events  
in patients with lymphoproliferative disorders,  
quality and safety issues

#### Clinical cases

Miklashevich I. M., Potrokhova E. A., Morozov D. A.,  
Isaeva Yu. S.  
Pulmonary arterial hypertension associated with type  
II Abernethy malformation in an adolescent:  
a case report

Kudryavtseva M. M., Ryzhkova E. V., Kulikova O. V.,  
Mershina E. A., Sinitsyn V. E., Drapkina O. M.,  
Myasnikov R. P.  
Multidisciplinary approach in the differential diagnosis  
of left ventricular hypertrophy: a case report

*Шукуров Ф. Б., Мясников Р. П., Куликова О. В., Нefeldова Д. А., Фещенко Д. А., Васильев Д. К.*  
Клинический случай эндоваскулярной ротационной атерэктомии при многососудистом кальцинированном поражении коронарного русла с вовлечением основного ствола левой коронарной артерии и передней межжелудочковой ветви

*Схиртладзе М. Р., Лосик Е. А., Бугверова Е. Л., Черенда А. С.*  
Трудности подбора антиаритмической терапии у пациентки с некомпактным миокардом левого желудочка и дефектом межпредсердной перегородки: клинический случай

## Обзоры литературы

*Терещенко А. С., Меркулов Е. В.*  
Мигрень и эндоваскулярное закрытие открытого овального окна, как метод ее лечения: обзор литературы

*Аронов Д. М., Бубнова М. Г.*  
Клинические эффекты применения тренировочных программ при кардиореабилитации. Опыт разных стран

*Лукина Ю. В., Кутишенко Н. П., Марцевич С. Ю., Драпкина О. М.*  
Проблемные вопросы и разработка классификаций основных параметров качества и приверженности фармакотерапии. Часть II: приверженность врачей положениям клинических рекомендаций и официальных инструкций к лекарственным препаратам

69 *Shukurov F. B., Myasnikov R. P., Kulikova O. V., Nefedova D. A., Feshchenko D. A., Vasiliev D. K.*  
Endovascular rotational atherectomy for multivessel coronary calcification involving the main trunk of left coronary artery and the left anterior descending artery

78 *Skhirtladze M. R., Losik E. A., Bueverova E. L., Cherenda A. S.*  
Difficulties in selecting antiarrhythmic therapy in a patient with left ventricular noncompaction and atrial septal defect: a case report

## Literature reviews

86 *Tereshchenko A. S., Merkulov E. V.*  
Migraine and endovascular closure of patent foramen ovale as a method of its treatment: a literature review

93 *Aronov D. M., Bubnova M. G.*  
Clinical effects of training programs in cardiac rehabilitation. Experience from different countries

103 *Lukina Yu. V., Kutishenko N. P., Martsevich S. Yu., Drapkina O. M.*  
Problematic issues and development of classifications of the main parameters of quality and adherence to pharmacotherapy. Part II: physician adherence to clinical guidelines and official drug labels