

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.  
(ПИ № 77-11335)

Журнал с открытым доступом

Журнал включен в Перечень ведущих научных  
журналов и изданий ВАК

Журнал включен в Scopus, EBSCO, DOAJ

Российский индекс научного цитирования:  
SCIENCE INDEX (2020) 3,031  
импакт-фактор (2020) 1,584

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

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

Информация о подписке:  
[www.roscardio.ru/ru/subscription](http://www.roscardio.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  
Звёздкина В. Ю., Морозова Е. Ю.

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 г.

©КАРДИОВАСКУЛЯРНАЯ ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

# КАРДИОВАСКУЛЯРНАЯ ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

Основан в 2002 г.

Том 21 5'2022

## 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)  
Мареев Ю. В. (Москва, Россия)  
Таратухин Е. О. (Москва, Россия)  
Явелов И. С. (Москва, Россия)

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

Комаров А. Л. (Москва, Россия)  
Концевая А. В. (Москва, Россия)  
Толпыгина С. Н. (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)  
Ойноткина О. Ш. (Москва, Россия)  
Пекка Пуска (Хельсинки, Финляндия)  
Подзолков В. И. (Москва, Россия)  
Скрипникова И. А. (Москва, Россия)  
Шляхто Е. В. (Санкт-Петербург, Россия)

## Профессиональное образование

Авдеева Е. А. (Красноярск, Россия)  
Андреева Н. Д. (Санкт-Петербург, Россия)  
Ванчакова Н. П. (Санкт-Петербург, Россия)  
Плугина М. И. (Ставрополь, Россия)  
Теремов А. В. (Москва, Россия)  
Чумаков В. И. (Волгоград, Россия)

## Заместитель главного редактора

Астанина С. Ю. (Москва, 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, EBSCO, DOAJ

Russian Science Citation Index (RSCI):  
SCIENCE INDEX (2020) 3,031  
Impact-factor (2020) 1,584

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

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

Submit a manuscript:  
<http://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  
Zvezdkina V. Yu., Morozova E. Yu.

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.21 5'2022

#### 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)  
Yuri V. Mareev (Moscow, Russia)  
Evgeny O. Taratukhin (Moscow, Russia)  
Igor S. Yavelov (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. Dzhioeva (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)  
Irina A. Skripnikova (Moscow, Russia)  
Svetlana N. Tolpygina (Moscow, Russia)  
Evgeny V. Shlyakhto (St-Petersburg, Russia)

#### Professional education

Elena A. Avdeeva (Krasnoyarsk, Russia)  
Natalia D. Andreeva (St. Petersburg, Russia)  
Nina P. Vanchakova (St. Petersburg, Russia)  
Maria I. Plugina (Stavropol, Russia)  
Alexander V. Teremov (Moscow, Russia)  
Vyacheslav I. Chumakov (Volgograd, Russia)

#### Deputy Chief Editor

Svetlana Y. Astanina (Moscow, 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: [cardiovasc.journal@yandex.ru](mailto:cardiovasc.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

#### Артериальная гипертензия

Жидкова Е. А., Шлипаков С. В., Гутор Е. М.,  
Гуревич М. В., Панкова В. Б., Вильк М. Ф.,  
Гуревич К. Г., Драпкина О. М.

Распространенность превышения нормативных величин артериального давления у работников локомотивных бригад по результатам многолетней динамики предрейсового медицинского осмотра

#### Метаболический синдром

Осипова О. А., Гостева Е. В., Жернакова Н. И.,  
Белюсова О. Н., Татаринцева Ю. В., Хачатуров А. Н.  
Изучение влияния уровня витамина D на гормонально-метаболический статус у больных с метаболическим синдромом на фоне хронической болезни почек

#### Эндоваскулярные вмешательства

Малева О. В., Соснина А. С., Учасова Е. Г.,  
Иванов С. В., Трубникова О. А., Барбараш О. Л.  
Факторы развития ранних послеоперационных когнитивных нарушений у пациентов после коронарного шунтирования и каротидной эндартерэктомии

Алекян Б. Г., Варава А. Б., Горин Д. С., Лусников В. П.  
Опыт использования стент-графтов в лечении пациентов с аррозионным кровотечением после операций на поджелудочной железе

#### Разное

Сумин А. Н., Слепынина Ю. С., Шеглова А. В.,  
Иванова А. В., Поликутина О. М.  
Дисфункция правого желудочка на фоне противоопухолевого лечения у пациенток с раком молочной железы

#### Эпидемиология и профилактика

Научно-организационный комитет исследования ЭССЕ-РФ-3: Драпкина О. М., Шальнова С. А.,  
Имаева А. Э., Баланова Ю. А., Максимов С. А.,  
Муромцева Г. А., Куценко В. А., Карамнова Н. С.,  
Евстифеева С. Е., Капустина А. В., Яровая Е. Б.,  
Литинская О. А., Покровская М. С., Ефимова И. А.,  
Борисова А. Л., Долудин Ю. В., Концевая А. В.  
Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний и их факторов риска в регионах Российской Федерации. Третье исследование (ЭССЕ-РФ-3). Обоснование и дизайн исследования

Гринштейн Ю. И., Шабалин В. В., Руф Р. Р.,  
Шальнова С. А., Драпкина О. М.  
Атерогенный индекс плазмы как дополнительный маркер неблагоприятных сердечно-сосудистых исходов

## Contents

### Address to the readers

### Original articles

#### Arterial hypertension

Zhidkova E. A., Shlipakov S. V., Gutor E. M.,  
Gurevich M. V., Pankova V. B., Vilk M. F.,  
Gurevich K. G., Drapkina O. M.

Prevalence of elevated blood pressure among locomotive workers according to the long-term assessment of pre-trip health screening

#### Metabolic syndrome

Osipova O. A., Gosteva E. V., Zhernakova N. I.,  
Belousova O. N., Tatarintseva Yu. V., Khachaturov A. N.  
Effect of vitamin D levels on the hormonal and metabolic status in patients with metabolic syndrome and chronic kidney disease

#### Endovascular interventions

Maleva O. V., Sosnina A. S., Uchasova E. G.,  
Ivanov S. V., Trubnikova O. A., Barbarash O. L.  
Factors for early postoperative cognitive impairment in patients after coronary bypass surgery and carotid endarterectomy

Alekyan B. G., Varava A. B., Gorin D. S., Lusnikov V. P.  
Experience of using stent grafts in the treatment of patients with erosive bleeding after pancreatic surgery

#### Miscellaneous

Sumin A. N., Slepynina Yu. S., Shcheglova A. V.,  
Ivanova A. V., Polikutina O. M.  
Right ventricular dysfunction during chemotherapy in patients with breast cancer

#### Epidemiology and prevention

Research Committee of the ESSE-RF-3 study:  
Drapkina O. M., Shalnova S. A., Imaeva A. E.,  
Balanova Yu. A., Maksimov S. A., Muromtseva G. A.,  
Kutsenko V. A., Karamnova N. S., Evstifeeva S. E.,  
Kapustina A. V., Yarovaya E. B., Litinskaya O. A.,  
Pokrovskaya M. S., Efimova I. A., Borisova A. L., Doludin Yu. V., Kontsevaya A. V.  
Epidemiology of Cardiovascular Diseases in Regions of Russian Federation. Third survey (ESSE-RF-3). Rationale and study design

Grinshtein Yu. I., Shabalin V. V., Ruf R. R.,  
Shalnova S. A., Drapkina O. M.  
Atherogenic index of plasma as an additional marker of adverse cardiovascular outcomes

## Совет экспертов

Драпкина О. М., Федин А. И., Дорофеева О. А.,  
Медведев В. Э., Карева Е. Н., Джиоева О. Н.,  
Куклин С. Г., Соловьева Э. Ю., Абдулганиева Д. И.,  
Ким З. Ф., Григорович М. С., Шапошник И. И.,  
Корягина Н. А., Середенин С. Б.

Влияние психосоциальных факторов риска  
на течение и прогноз сердечно-сосудистых  
заболеваний

## Обзоры литературы

Абдуллаев А. М., Давтян К. В., Харлап М. С.  
Альтернативные сосудистые доступы в условиях  
электрофизиологических операционных:  
фокус на качество жизни пациентов в раннем  
послеоперационном периоде

Навасардян А. Р., Марцевич С. Ю.  
Конечные точки: виды, особенности выбора,  
интерпретация полученных результатов на  
примере кардиологических исследований

## Клинические рекомендации

Гамбарян М. Г., Драпкина О. М., Концевая А. В.,  
Попович М. В., Салагай О. О.  
Мониторинг и оценка реализации  
законодательных мер по охране здоровья  
населения от воздействия табачного дыма  
и последствий потребления табака. Методические  
рекомендации

## Expert consensus

64 Drapkina O. M., Fedin A. I., Dorofeeva O. A.,  
Medvedev V. E., Kareva E. N., Dzhioeva O. N.,  
Kuklin S. G., Solovieva E. Yu., Abdulganieva D. I.,  
Kim Z. F., Grigorovich M. S., Shaposhnik I. I.,  
Koryagina N. A., Seredenin S. B.  
Influence of psychosocial risk factors on the course  
and prognosis of cardiovascular diseases

## Literature reviews

71 Abdullaev A. M., Davtyan K. V., Kharlap M. S.  
Alternative vascular accesses in electrophysiological  
operating rooms: focus on the quality of life  
in the early postoperative period

79 Navasardyan A. R., Martsevich S. Yu.  
Endpoints: types, selection, interpretation of the results  
obtained on the example of cardiology studies

## Clinical guidelines

91 Gambaryan M. G., Drapkina O. M., Kontsevaya A. V.,  
Popovich M. V., Salagai O. O.  
Monitoring and evaluation of the implementation  
of tobacco control legislation for protecting people  
from tobacco smoke exposure and health consequences  
of tobacco use. Methodical guidelines



текст доступен в электронной версии  
text is available in electronic version