

Российское кардиологическое общество

Национальный медицинский исследовательский центр 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

Российский индекс научного цитирования: SCIENCE INDEX (2016) 3,940  
импакт-фактор (2016) 1,403

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.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: 6 раз в год

Установочный тираж — 5 000 экз.

Отдел рекламы и распространения  
Гусева А. Е.  
тел.: +7 (499) 324 22 34,  
e-mail: [guseva.silicea@yandex.ru](mailto:guseva.silicea@yandex.ru)

Ответственный переводчик  
Таратухин Е. О., Клещеногов А. С.

Компьютерная верстка  
Андреева В. Ю., Морозова Е. Ю.

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

Лицензия на шрифты №180397 от 21.03.2018

©КАРДИОВАСКУЛЯРНАЯ ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

# КАРДИОВАСКУЛЯРНАЯ ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

Основан в 2002 г.

Том 17 5'2018

Главный редактор

Оганов Р. Г. (Москва)

Заместители главного редактора

Бузиашвили Ю. И. (Москва)  
Вёрткин А. Л. (Москва)  
Мамедов М. Н. (Москва)  
Погосова Н. В. (Москва)

Ответственный секретарь

Киселева Н. В. (Москва)

Ответственный редактор номера

Глезер М. Г. (Москва)

Редакционная коллегия

Бойцов С. А. (Москва)	Марцевич С. Ю. (Москва)
Бритов А. Н. (Москва)	Мацкеплишвили С. Т. (Москва)
Бубнова М. Г. (Москва)	Небиеридзе Д. В. (Москва)
Васюк Ю. А. (Москва)	Недогода С. В. (Волгоград)
Вебер В. Р. (Великий Новгород)	Подзолков В. И. (Москва)
Габинский Я. Л. (Екатеринбург)	Поздняков Ю. М. (Жуковский)
Галевич А. С. (Казань)	Симонова Г. И. (Новосибирск)
Глезер М. Г. (Москва)	Тюрин В. П. (Москва)
Гринштейн Ю. И. (Красноярск)	Фишман Б. Б. (Великий Новгород)
Довгалецкий П. Я. (Саратов)	Чазова И. Е. (Москва)
Драпкина О. М. (Москва)	Шальнова С. А. (Москва)
Задонченко В. С. (Москва)	Шляхто Е. В. (Санкт-Петербург)
Кобалава Ж. Д. (Москва)	Бахшалиев А. Б. (Баку, Азербайджан)
Кухарчук В. В. (Москва)	Габинский В. Л. (Атланта, США)
Мамедов М. Н. (Москва)	Чумбуридзе В. Б. (Тбилиси, Грузия)
Мартынов А. И. (Москва)	

Редактор

Киселева Н. В. (Москва)

Шеф-редактор

Родионова Ю. В. (Москва)

Выпускающий редактор

Рыжова Е. В. (Москва)

Корректор

Чекрыгина Л. Л. (Москва)

Адрес Редакции:

101990, Москва,  
Петроверигский пер-к, д. 10, стр. 3  
тел./факс: +7 (495) 623 93 84;  
+7 (495) 553 69 53  
e-mail: [ogyanov@gnicpm.ru](mailto:ogyanov@gnicpm.ru)

Издательство:

ООО "Силиция-Полиграф"  
115478, Москва, а/я 509;  
тел. +7 (985) 768 43 18;  
факс +7 (499) 324 22 34;  
e-mail: [cardio.nauka@yandex.ru](mailto:cardio.nauka@yandex.ru)  
[www.rosradio.ru](http://www.rosradio.ru)

Russian Society of Cardiology  
National Medical Research  
Center for 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**

**Russian Citation Index:**  
SCIENCE INDEX (2016) 3,940  
Impact-factor (2016) 1,403

**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.roscardio.ru/ru/subscription](http://www.roscardio.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** — 6 issues per year

**Circulation** — 5 000 copies

**Advertising and Distribution department**  
Guseva Anna  
tel.: +7 (499) 324 22 34,  
e-mail: [guseva.silicea@yandex.ru](mailto:guseva.silicea@yandex.ru)

**Translator**  
Taratukhin E. O., Kleschenogov A. S.

**Design, desktop publishing**  
Andreeva 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.17 5'2018**

**Editor-In-Chief**

*Oganov R. G. (Moscow)*

**Deputy Chief Editors**

*Buziashvili J. I. (Moscow)*

*Vertkin A. L. (Moscow)*

*Mamedov M. N. (Moscow)*

*Pogosova N. V. (Moscow)*

**Executive secretary**

*Kisseleva N. V. (Moscow)*

**Executive Editor of the issue**

*Glezer M. G. (Moscow)*

**Editorial board**

*Boytsov S. A. (Moscow)*

*Britov A. N. (Moscow)*

*Bubnova M. G. (Moscow)*

*Vasyuk Yu. A. (Moscow)*

*Weber V. R. (Velikiy Novgorod)*

*Gabinskiy Ja. L. (Yekaterinburg)*

*Galjovich A. S. (Kazan')*

*Glezer M. G. (Moscow)*

*Greenstein Yu. I. (Krasnoyarsk)*

*Dovgalevskiy P. Ja. (Moscow)*

*Drapkina O. M. (Moscow)*

*Zadionchenko V. C. (Moscow)*

*Kobalava Zh. D. (Moscow)*

*Kukharchuk V. V. (Moscow)*

*Mamedov M. N. (Moscow)*

*Martynov A. I. (Moscow)*

*Martsevich S. Yu. (Moscow)*

*Matskeplishvili S. I. (Moscow)*

*Nebieridze D. V. (Moscow)*

*Nedogoda S. V. (Volgograd)*

*Podzolkov V. I. (Moscow)*

*Pozdnyakov Yu. M. (Zhukovskiy)*

*Simonova G. I. (Novosibirsk)*

*Tyurin V. P. (Moscow)*

*Fishman B. B. (Velikiy Novgorod)*

*Chazova I. E. (Moscow)*

*Shalnova S. A. (Moscow)*

*Shljahto E. V. (St-Petersburg)*

*Bakhshaliyev A. B. (Baku, Azerbaijan)*

*Gabinskiy V. L. (Atlanta, USA)*

*Chumburidze V. B. (Tbilisi, Georgia)*

**Senior editor**

*Kisseleva N. V. (Moscow)*

**Managing editors**

*Rodionova Yu. V. (Moscow)*

*Ryzhova E. V. (Moscow)*

**Proofreader**

*Chekrygina L. L. (Moscow)*

**Editorial office address**

Petroverigskiy per. 10, str. 3,  
Moscow 101990, Russia  
Tel./Fax: +7 (495) 623 93 84;  
+7 (495) 553 69 53  
e-mail: [oganov@gnicpm.ru](mailto:oganov@gnicpm.ru)

**Publisher:**

Silicea-Poligraf  
115478, Moscow, a/ja509;  
tel. +7 (985) 768 43 18;  
fax +7 (499) 324 22 34;  
e-mail: [cardio.nauka@yandex.ru](mailto:cardio.nauka@yandex.ru)  
[www.roscardio.ru](http://www.roscardio.ru)

## Содержание

### Оригинальные статьи

#### Артериальная гипертензия

Небиеридзе Д. В., Камышова Т. В., Сарычева А. А., Сафарян А. С.  
Структура сердечно-сосудистого риска у пациентов с артериальной гипертензией впервые обратившихся к врачу

Подзолков В. И., Брагина А. Е., Дружинина Н. А.  
Взаимосвязь курения и уровня маркеров эндотелиальной дисфункции у больных гипертонической болезнью

#### Инфаркт миокарда

Иванов М. В., Попович М. И., Чебан Л. М., Попович И. М., Иванов В. М., Кобец В. А.  
Предикторная значимость биомаркеров воспаления в отношении постинфарктного ремоделирования миокарда

#### Аритмии сердца

Золотовская И. А., Давыдкин И. Л., Дупляков Д. В., Кокорин В. А.  
Прогностические маркеры развития фибрилляции предсердий у пациентов после острого инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST (результаты наблюдательной программы “ФАКЕЛ”)

#### Хроническая сердечная недостаточность

Полунина Е. А., Воронина Л. П., Попов Е. А., Полунина О. С.  
Анализ уровня маркеров окислительного стресса при хронической сердечной недостаточности в зависимости от фракции выброса левого желудочка

Гракова Е. В., Тепляков А. Т., Копьева К. В., Ахмедов Ш. Д., Огуркова О. Н., Солдатенко М. В.  
Прогностическая роль нового биомаркера ST2 в оценке риска развития неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у больных с хронической сердечной недостаточностью с сохраненной и промежуточной фракцией выброса, перенесших реваскуляризацию миокарда

Попов Е. А., Полунина Е. А., Воронина Л. П., Полунина О. С., Белякова И. С.  
Анализ уровня маркеров воспаления у больных с хронической сердечной недостаточностью

#### Метаболический синдром

Акимова Е. В., Акимов М. Ю., Гакова Е. И., Фролова Е. Ю., Гафаров В. В., Кузнецов В. А.  
Кластеры и компоненты метаболического синдрома — ассоциации с распространенностью депрессии среди мужчин открытой городской популяции

#### Сердечно-сосудистая реабилитация

Лямина Н. П., Котельникова Е. В.  
Медико-технологические аспекты реабилитационного консультирования с позиций “электронного” здравоохранения

## Contents

### Original articles

#### Arterial hypertension

Nebieridze D. V., Kamyshova T. V., Sarycheva A. A., Safaryan A. S.  
Cardiovascular risk profile in patients with arterial hypertension who first seek medical attention

Podzolkov V. I., Bragina A. E., Druzhinina N. A.  
Relation of smoking and endothelial dysfunction markers in systemic hypertension

#### Myocardial infarction

Ivanov M. V., Popovich M. I., Cheban L. M., Popovich I. M., Ivanov V. M., Kobets V. A.  
Predictor value of the inflammation biomarkers regarding the post-infarction remodeling of myocardium

#### Arrhythmias

Zolotovskaya I. A., Davydkin I. L., Duplyakov D. V., Kokorin V. A.  
Predictive markers of atrial fibrillation in patients after acute ST-elevated myocardial infarction (the results of observational program “FAKEL”)

#### Chronic heart failure

Polunina E. A., Voronina L. P., Popov E. A., Polunina O. S.  
Analysis of levels of oxidative stress markers depending on the left ventricular ejection fraction in patients with chronic heart failure

Grakova E. V., Teplyakov A. T., Kopieva K. V., Akhmedov Sh. D., Ogurkova O. N., Soldatenko M. V.  
Prediction role of a novel biomarker ST2 in risk assessment of adverse cardiovascular events in chronic heart failure with preserved and intermediate ejection fraction after myocardial revascularization

Popov E. A., Polunina E. A., Voronina L. P., Polunina O. S., Belyakova I. S.  
Analysis of inflammatory marker levels in patients with chronic heart failure

#### Metabolic syndrome

Akimova E. V., Akimov M. Yu., Gakova E. I., Frolova E. Yu., Gafarov V. V., Kuznetsov V. A.  
Clusters and components of the metabolic syndrome are associations with the prevalence of depression in open urban male population

#### Cardiovascular rehabilitation

Lyamina N. P., Kotelnikova E. V.  
Medical technology in rehabilitational counseling from the “Electronic Healthcare” perspective

## Эпидемиология и профилактика

Сумин А. Н., Райх О. И., Коков А. Н., Индукаева Е. В., Артамонова Г. В.

Ассоциация кальциноза коронарных артерий с психологическим дистрессом по данным исследования ЭССЕ-РФ в Кемеровской области

## Исследования, мета-анализы, регистры

Лукина Ю. В., Дмитриева Н. А., Кутишенко Н. П., Киселева Н. В., Марцевич С. Ю. от имени рабочей группы регистра “ПРОФИЛЬ”

Взаимосвязь и взаимовлияние аспектов безопасности лекарственного лечения и приверженности терапии у больных сердечно-сосудистыми заболеваниями (по данным амбулаторного регистра “ПРОФИЛЬ”)

## Обзоры

Остроумова О. Д., Черняева М. С.

Антигипертензивные препараты в профилактике когнитивных нарушений и деменции: фокус на антагонисты кальция и диуретики

Дружилов М. А., Кузнецова Т. Ю., Дружилова О. Ю.

“Парадоксы ожирения”: основные причины формирования “обратной” кардиоваскулярной эпидемиологии

## Мнение по проблеме

Резник Е. В., Никитин И. Г.

Новые рекомендации ACC/AHA и ESC/ESH по артериальной гипертензии (текст доступен в электронной версии <http://dx.doi.org/10.15829/1728-8800-2018-5-99-119>)

## Epidemiology and prevention

Sumin A. N., Raikh O. I., Kokov A. N., Indukaeva E. V., Artamonova G. V.

Coronary calcinosis and psychological distress association, by the data from ESSE-RF study in Kemerovskaya Region

## Research, meta-analyses, registers

Lukina Yu. V., Dmitrieva N. A., Kutishenko N. P., Kiseleva N. V., Martsevich S. Yu. on behalf of the workgroup of the “PROFILE” registry

The relationship and interinfluence of aspects of therapy safety and compliance in patients with cardiovascular diseases (by the data from outpatient registry “PROFILE”)

## Reviews

Ostroumova O. D., Chernyaeva M. S.

Antihypertension drugs in prevention of cognition disorder and dementia: focus on calcium channel blockers and diuretics

Druzhilov M. A., Kuznetsova T. Yu., Druzhilova O. Yu.

“Obesity paradoxes”: main causes of an “inverse” cardiovascular epidemiology

## Opinion on a problem

Reznik E. V., Nikitin I. G.

New ACC/AHA and ESC/ESH arterial hypertension guidelines (text is available in electronic version <http://dx.doi.org/10.15829/1728-8800-2018-5-99-119>)