

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 2,625  
импакт-фактор 1,305

**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:** 8 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**  
Андреева 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

©КАРДИОВАСКУЛЯРНАЯ ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

# КАРДИОВАСКУЛЯРНАЯ ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

Основан в 2002 г.

**Том 20 2’2021**

**Главный редактор**

*Драпкина О. М.* (Москва, Россия) д.м.н., профессор, чл.-корр. РАН,  
ORCID: 0000-0002-4453-8430

**Заместители главного редактора**

*Голухова Е. З.* (Москва, Россия) д.м.н., профессор, акад. РАН, ORCID: 0000-0002-6252-0322

*Карпов Ю. А.* (Москва, Россия) д.м.н., профессор, ORCID: 0000-0003-1480-0458

*Шальнова С. А.* (Москва, Россия) д.м.н., профессор, ORCID: 0000-0003-2087-6483

**Ответственный секретарь**

*Кутышенко Н. П.* (Москва, Россия) д.м.н., ORCID: 0000-0001-6395-2584

**Заведующий редакцией**

*Минина Ю. В.* (Москва, Россия) к.м.н., ORCID: 0000-0002-5689-2074

**Редакционная коллегия**

*Джозеф С. Альперт* (Тусон, Аризона, США) профессор, Scopus ID 8921956300

*Бадтиева В. А.* (Москва, Россия) д.м.н., профессор, чл.-корр. РАН,  
ORCID: 0000-0003-4291-679X

*Бойцов С. А.* (Москва, Россия) д.м.н., профессор, акад. РАН, ORCID: 0000-0001-6998-8406

*Бузиашвили Ю. И.* (Москва, Россия) д.м.н., профессор, акад. РАН,  
ORCID: 0000-0001-7016-7541

*Бубнова М. Г.* (Москва, Россия) д.м.н., профессор, ORCID: 0000-0003-2250-5942

*Васюк Ю. А.* (Москва, Россия) д.м.н., профессор, ORCID: 0000-0003-2913-9797

*Габинский Я. Л.* (Екатеринбург, Россия) д.м.н., профессор, ORCID: 0000-0001-7356-7807

*Галаявич А. С.* (Казань, Россия) д.м.н., профессор, ORCID: 0000-0002-4510-6197

*Глезер М. Г.* (Москва, Россия) д.м.н., профессор, ORCID: 0000-0002-0995-1924

*Горбунов В. М.* (Москва, Россия) д.м.н., профессор, ORCID: 0000-0001-5195-8997

*Гринштейн Ю. И.* (Красноярск, Россия) д.м.н., профессор, ORCID: 0000-0002-4621-1618

*Джисоева О. Н.* (Москва, Россия) к.м.н., ORCID: 0000-0002-5384-3795

*Калинина А. М.* (Москва, Россия) д.м.н., профессор, ORCID: 0000-0003-2458-3629

*Комаров А. Л.* (Москва, Россия) д.м.н., ORCID: 0000-0001-9141-103X

*Концевая А. В.* (Москва, Россия) д.м.н., профессор, ORCID: 0000-0002-4453-8430

*Томас Люшер* (Лондон, Великобритания) д.м.н., профессор, Scopus ID 55956533700

*Мамедов М. Н.* (Москва, Россия) д.м.н., профессор, ORCID: 0000-0001-7131-8049

*Марцевич С. Ю.* (Москва, Россия) д.м.н., профессор, ORCID: 0000-0002-7717-4362

*Метельская В. А.* (Москва, Россия) д.б.н., профессор, ORCID: 0000-0001-8665-9129

*Небиеридзе Д. В.* (Москва, Россия) д.м.н., профессор, ORCID: 0000-0002-5265-3164

*Недогода С. В.* (Волгоград, Россия) д.м.н., профессор, ORCID: 0000-0001-5981-1754

*Ойроткина О. Ш.* (Москва, Россия) д.м.н., профессор, ORCID: 0000-0002-9856-8643

*Пекка Пуска* (Хельсинки, Финляндия) д.м.н., профессор, ORCID: 0000-0001-8916-1035

*Подзолков В. И.* (Москва, Россия) д.м.н., профессор, ORCID: 0000-0002-0758-5609

*Скрипникова И. А.* (Москва, Россия) д.м.н., ORCID: 0000-0002-1763-0725

*Таратухин Е. О.* (Москва, Россия) к.м.н., ORCID: 0000-0003-2925-0102

*Толпыгина С. Н.* (Москва, Россия) д.м.н., ORCID: 0000-0003-0160-0158

*Шляхто Е. В.* (Санкт-Петербург, Россия) д.м.н., профессор, акад. РАН,  
ORCID: 0000-0003-2929-0980

**Научный редактор**

**Корректор**

**Выпускающий редактор**

**Шеф-редактор**

**Адрес Редакции:**

**Издательство:**

*Метельская В. А.* (Москва, Россия)

*Чекрыгина Л. Л.* (Москва, Россия)

*Рыжова Е. В.* (Москва, Россия)

*Родионова Ю. В.* (Москва, Россия)

101990, Москва, Петровверигский пер., д. 10, стр. 3

e-mail: [cardiovasc.journal@yandex.ru](mailto:cardiovasc.journal@yandex.ru)

Тел. +7 (499) 553 67 78

ООО “Силицея-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 2,625  
Impact-factor 1,305**

**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:** 8 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**  
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.20 2'2021**

## **Editor-In-Chief**

*Oxana M. Drapkina* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0002-4453-8430

## **Deputy Chief Editors**

*Elena Z. Golukhova* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0002-6252-0322

*Yuri A. Karpov* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0003-1480-0458

*Svetlana A. Shalnova* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0003-2087-6483

## **Executive Secretary**

*Natalia P. Kutishenko* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0001-6395-2584

## **Editorial Assistant**

*Yulia V. Minina* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0002-5689-2074

## **Editorial Board**

*Josef S. Alpert* (Tucson, Arizona, USA) Scopus ID 8921956300

*Victoria A. Badtieva* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0003-4291-679X

*Sergey A. Boytsov* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0001-6998-8406

*Marina G. Bubnova* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0003-2250-5942

*Yuri I. Buzhashvili* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0001-7016-7541

*Yuri A. Vasyuk* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0003-2913-9797

*Yan L. Gabinskiy* (Ekaterinburg, Russia) ORCID: 0000-0001-7356-7807

*Albert S. Galyavich* (Kazan, Russia) ORCID: 0000-0002-4510-6197

*Maria G. Glezer* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0002-0995-1924

*Vladimir M. Gorbunov* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0001-5195-8997

*Yuri I. Grinshteyn* (Krasnoyarsk, Russia) ORCID: 0000-0002-4621-1618

*Olga N. Dzhioeva* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0002-5384-3795

*Anna M. Kalinina* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0003-2458-3629

*Andrei L. Komarov* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0001-9141-103X

*Anna V. Kontsevaya* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0002-4453-8430

*Thomas Lüscher* (London, The United Kingdom) Scopus ID 55956533700

*Mekhman N. Mamedov* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0003-2458-3629

*Sergey Yu. Martsevich* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0002-7717-4362

*Victoria A. Metelskaya* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0001-8665-9129

*David V. Nebieridze* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0002-5265-3164

*Sergey V. Nedogoda* (Volgograd, Russia) ORCID: 0000-0001-5981-1754

*Olga Sh. Oynotkinova* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0002-9856-8643

*Valery I. Podzolkov* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0002-0758-5609

*Pekka Puska* (Helsinki, Finland) ORCID: 0000-0001-8916-1035

*Irina A. Skripnikova* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0002-1763-0725

*Evgeny O. Taratukhin* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0003-2925-0102

*Svetlana N. Tolpygina* (Moscow, Russia) ORCID: 0000-0003-0160-0158

*Evgeny V. Shlyakhto* (St-Petersburg, Russia) ORCID: 0000-0003-2929-0980

## **Senior editor**

*Metelskaya V. A.* (Moscow, Russia)

## **Proofreader**

*Chekrygina L. L.* (Moscow, Russia)

## **Managing editors**

*Ryzhova E. V.* (Moscow, Russia)

*Rodionova Yu. V.* (Moscow, Russia)

## **Editorial office**

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.roscardio.ru](http://www.roscardio.ru)

## Содержание

### Вступительное слово

### Оригинальные статьи

#### Артериальная гипертензия

Курданова М. Х., Бесланеев И. А., Курданова Мд. Х., Батырбекова Л. М., Курданов Х. А.

Функция щитовидной железы, биоэлектрическая активность головного мозга и вариабельность ритма сердца у больных артериальной гипертензией

#### Ишемическая болезнь сердца

Бурдейная А. Л., Афанасьева О. И., Клесарева Е. А., Тмоян Н. А., Разова О. А., Афанасьева М. И., Ежов М. В., Покровский С. Н.

Роль воспаления, аутоксина и липопротеида(а) при дегенеративном стенозе аортального клапана у пациентов с ишемической болезнью сердца

Акимова Е. В., Гафаров В. В., Гакова Е. И., Акимов А. М., Каюмова М. М.

Изучение связи депрессии и ишемической болезни сердца у мужчин и женщин открытой популяции среднеурбанизированного города Западной Сибири

#### Сердечная недостаточность

Шевелёк А. Н.

Взаимосвязь уровня альдостерона крови со структурно-функциональным состоянием левого желудочка у пациентов с хронической сердечной недостаточностью с сохраненной фракцией выброса

#### Мультифокальный атеросклероз

Генкель В. В., Кузнецова А. С., Лебедев Е. В., Шапошник И. И.

Прогностическая значимость атеросклеротического поражения одного или двух сосудистых бассейнов у пациентов высокого и очень высокого сердечно-сосудистого риска

#### Факторы риска

Сергиенко В. Б., Аншелев А. А., Сергиенко И. В., Бойцов С. А.

Взаимосвязь ожирения, уровня холестерина липопротеидов низкой плотности и перфузии миокарда у пациентов с факторами риска без сердечно-сосудистых заболеваний атеросклеротического генеза

Акимов А. М., Гакова А. А., Кузнецов В. А.

Сравнительный анализ интенсивности табакокурения среди женщин молодого и среднего возрастов одного административного округа г. Тюмени в 1996-2016гг

#### Методы лечения

Sitkova E. S., Mordovin V. F., Pekarskiy S. E., Ripp T. M., Ryabova T. R., Falkovskaya A. Yu., Lichikaki V. A., Zyubanova I. V., Baev A. E., Gusakova A. M.

Positive effects of renal denervation on markers of cardiovascular inflammation and left ventricular mass. 24-months follow-up

## Contents

### Address to the readers

### Original articles

#### Arterial hypertension

Kurdanova M. Kh., Beslaneev I. A., Kurdanova Md. Kh., Batyrbekova L. M., Kurdanov Kh. A.

Thyroid function, brain bioelectrical activity and heart rate variability in patients with hypertension

#### Ischemic heart disease

Burdeynaya A. L., Afanasyeva O. I., Klesareva E. A., Tmoyan N. A., Razova O. A., Afanasyeva M. I., Ezhov M. V., Pokrovsky S. N.

Role of inflammation, autotoxin and lipoprotein (a) in degenerative aortic valve stenosis in patients with coronary artery disease

Akimova E. V., Gafarov V. V., Gakova E. I., Akimov A. M., Kayumova M. M.

Relationship between depression and coronary artery disease in an open female and male population of a middle-urbanized city of Western Siberia

#### Heart failure

Shevelyok A. N.

Relationship between plasma aldosterone and left ventricular structure and function in patients with heart failure with preserved ejection fraction

#### Multifocal atherosclerosis

Genkel V. V., Kuznetsova A. S., Lebedev E. V., Shaposhnik I. I.

Prognostic significance of atherosclerosis of one or two vascular systems in patients with high and very high cardiovascular risk

#### Risk factors

Sergienko V. B., Anshelev A. A., Sergienko I. V., Boytsov S. A.

Relationship of obesity, low-density lipoprotein cholesterol and myocardial perfusion in patients with risk factors and without atherosclerotic cardiovascular diseases

Akimov A. M., Gakova A. A., Kuznetsov V. A.

Comparative analysis of tobacco smoking intensity among young and middle-aged women of one administrative district of Tyumen in 1996-2016

#### Methods of treatment

Ситкова Е. С., Мордовин В. Ф., Пекарский С. Е., Рипп Т. М., Рябова Т. Р., Фальковская А. Ю., Личикаки В. А., Зюбанова И. В., Баев А. Е., Гусакова А. М.

Положительные эффекты ренальной денервации на маркеры воспаления и массу левого желудочка. Результаты 24-месячного наблюдения

## Клинические исследования и регистры

Марцевич С. Ю., Кутишенко Н. П., Лукина Ю. В., Лукьянов М. М., Драпкина О. М.  
Наблюдательные исследования и регистры. Их качество и роль в современной доказательной медицине

## Обзоры литературы

Аншелес А. А., Сергиенко И. В., Прус Ю. А., Сергиенко В. Б.  
Радионуклидная диагностика кардиотоксичности, индуцированной химиотерапией

Тарадин Г. Г., Игнатенко Г. А., Ракитская И. В., Пономарева Е. Ю., Ватутин Н. Т., Бондаренко Ю. Д.  
Практические аспекты профилактики инфекционного эндокардита

Муркамилов И. Т., Айтбаев К. А., Фомин В. В., Кудайбергенова И. О., Юсупов Ф. А., Муркамилова Ж. А.  
Сердечно-сосудистые осложнения у больных злокачественными новообразованиями: в фокусе — антрациклиновая кардиотоксичность

Чаулин А. М., Абашина О. Е., Дупляков Д. В.  
Высокочувствительные сердечные тропонины (hs-Tn): методы определения и основные аналитические характеристики

Азаров А. В., Журавлев А. С., Семитко С. П.  
Эффективность отсроченного стентирования коронарных артерий в профилактике феномена no-reflow у пациентов с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST

## Информация

Письмо в редакцию

## Clinical studies and registers

Martsevich S. Yu., Kutishenko N. P., Lukina Yu. V., Lukyanov M. M., Drapkina O. M.  
Observational studies and registers. Their quality and role in modern evidence-based medicine

## Literature reviews

Ansheles A. A., Sergienko I. V., Prus Yu. A., Sergienko V. B.  
Nuclear imaging of chemotherapy-induced cardiotoxicity

Taradin G. G., Ignatenko G. A., Rakitskaya I. V., Ponomareva E. Yu., Vatutin N. T., Bondarenko Yu. D.  
Practical aspects of infective endocarditis prevention

Murkamilov I. T., Aitbaev K. A., Fomin V. V., Kudaibergenova I. O., Yusupov F. A., Murkamilova Zh. A.  
Cardiovascular complications in patients with cancer: focus on anthracycline-induced cardiotoxicity

Chaulin A. M., Abashina O. E., Duplyakov D. V.  
High-sensitivity cardiac troponins: detection and central analytical characteristics

Azarov A. V., Zhuravlev A. S., Semitko S. P.  
Effectiveness of deferred coronary artery stenting in the prevention of no-reflow in patients with acute ST-segment elevation myocardial infarction

## Information

Letter to editor



текст доступен в электронной версии  
text is available in electronic version