

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, DOAJ

Российский индекс научного цитирования: SCIENCE INDEX (2016) 3,917
импакт-фактор (2016) 1,403

Полнотекстовые версии всех номеров размещены на сайте Научной Электронной Библиотеки: www.elibrary.ru

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

Информация о подписке:
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.
e-mail: 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., 6.
www.onebook.ru

Лицензия на шрифты №180397 от 21.03.2018

©КАРДИОВАСКУЛЯРНАЯ ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

КАРДИОВАСКУЛЯРНАЯ ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

Основан в 2002 г.

Том 18 5'2019

Главный редактор	<i>Оганов Р. Г.</i> (Москва)
Заместители главного редактора	<i>Драпкина О. М.</i> (Москва) <i>Шальнова С. А.</i> (Москва)
Ответственный секретарь	<i>Киселева Н. В.</i> (Москва)
Ответственный редактор номера	<i>Толпыгина С. Н.</i> (Москва)
Редакционная коллегия	
<i>Бойцов С. А.</i> (Москва)	<i>Концевая А. В.</i> (Москва)
<i>Бритов А. Н.</i> (Москва)	<i>Мамедов М. Н.</i> (Москва)
<i>Бузиашвили Ю. И.</i> (Москва)	<i>Марцевич С. Ю.</i> (Москва)
<i>Бубнова М. Г.</i> (Москва)	<i>Небиеридзе Д. В.</i> (Москва)
<i>Васюк Ю. А.</i> (Москва)	<i>Недогода С. В.</i> (Волгоград)
<i>Вебер В. Р.</i> (Великий Новгород)	<i>Ойоткинова О. Ш.</i> (Москва)
<i>Габинский Я. Л.</i> (Екатеринбург)	<i>Подзолков В. И.</i> (Москва)
<i>Галявич А. С.</i> (Казань)	<i>Погосова Н. В.</i> (Москва)
<i>Глезер М. Г.</i> (Москва)	<i>Скрипникова И. А.</i> (Москва)
<i>Горбунов В. М.</i> (Москва)	<i>Таратухин Е. О.</i> (Москва)
<i>Гринштейн Ю. И.</i> (Красноярск)	<i>Толпыгина С. Н.</i> (Москва)
<i>Драпкина О. М.</i> (Москва)	<i>Шальнова С. А.</i> (Москва)
<i>Калинина А. М.</i> (Москва)	<i>Шляхто Е. В.</i> (Санкт-Петербург)
Международный редакционный совет	
<i>Алекперов Э. З.</i> (Баку, Азербайджан), <i>Чазова И. Е.</i> (Москва, Россия), <i>Габинский В. Л.</i> (Атланта, США), <i>Митьковская Н. П.</i> (Минск, Республика Беларусь), <i>Сейсембеков Т. З.</i> (Астана, Казахстан), <i>Mohamed Abdel Shafy Tabl.</i> (Benha, Egypt), <i>Gerald H. Tomkin</i> (Dublin, Ireland), <i>Richard Williams</i> (Oxford, United Kingdom), <i>Zaza Yakobishvili</i> (Tel Aviv, Israel)	
Редактор	<i>Киселева Н. В.</i> (Москва)
Шеф-редактор	<i>Родионова Ю. В.</i> (Москва)
Выпускающий редактор	<i>Рыжова Е. В.</i> (Москва)
Корректор	<i>Чекрыгина Л. Л.</i> (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: oganolv@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 www.rosradio.ru

Russian Society of Cardiology
National Medical Research
Center for Preventive Medicine

**Scientific peer-reviewed
medical journal**

Mass media registration certificate
ПН № 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 Citation Index:
SCIENCE INDEX (2016) 3,917
Impact-factor (2016) 1,403

Complete versions of all issues are published:
www.elibrary.ru

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

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

Subscription:
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
e-mail: guseva.silicea@yandex.ru

Translator
Kleschenogov A. S.

Design, desktop publishing
Andreeva V. Yu., Morozova E. Yu.

Printed: OneBook, Sam Poligraphist, Ltd.
129090, Moscow, Protopopovskiy per., 6.
www.onebook.ru

Font's license №180397 от 21.03.2018

©CARDIOVASCULAR THERAPY AND PREVENTION

CARDIOVASCULAR THERAPY AND PREVENTION

founded in 2002

Vol.18 5'2019

Editor-In-Chief

Oganov R. G. (Moscow)

Deputy Chief Editors

Drapkina O. M. (Moscow)

Shalnova S. A. (Moscow)

Executive secretary

Kisseleva N. V. (Moscow)

Executive Editor of the issue

Tolpygina S. N. (Moscow)

Editorial board

Boytsov S. A. (Moscow)

Britov A. N. (Moscow)

Buzjashvili J. I. (Moscow)

Bubnova M. G. (Moscow)

Vasyuk Yu. A. (Moscow)

Veber V. R. (Velikiy Novgorod)

Gabinskiy Ja. L. (Yekaterinburg)

Galjavich A. S. (Kazan')

Glezer M. G. (Moscow)

Gorbunov V. M. (Moscow)

Grinshteyn Yu. I. (Krasnoyarsk)

Drapkina O. M. (Moscow)

Kalinina A. M. (Moscow)

Kontsevaya A. V. (Moscow)

Mamedov M. N. (Moscow)

Martsevich S. Yu. (Moscow)

Nebieridze D. V. (Moscow)

Nedogoda S. V. (Volgograd)

Oynotkinova O. Sh. (Moscow)

Podzolkov V. I. (Moscow)

Pogosova N. V. (Moscow)

Scripnikova I. A. (Moscow)

Taratukhin E. O. (Moscow)

Tolpygina S. N. (Moscow)

Shalnova S. A. (Moscow)

Shljahto E. V. (St-Petersburg)

International advisory board

Elman Z. Alekperov (Baku, Azerbaijan), Irina E. Chazova (Moscow, Russia), Vladimir L. Gabinsky (Atlanta, USA), Natalya P. Mitkovskaya (Minsk, Republic of Belarus), Telman Z. Seysembekov (Astana, Kazakhstan), Mohamed Abdel Shafy Tabl. (Benha, Egypt), Gerald H. Tomkin (Dublin, Ireland), Richard Williams (Oxford, United Kingdom), Zaza Yakobishvili (Tel Aviv, Israel)

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: ogonov@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
www.roscardio.ru

Содержание

Оригинальные статьи

Артериальная гипертензия

Лопина Е. А., Душина А. Г., Либис Р. А.

Влияние метаболически тучного фенотипа ожирения на состояние сосудистой стенки сонных артерий у пациентов с артериальной гипертензией, перенесших острое нарушение мозгового кровообращения

5

Ишемическая болезнь сердца

Молохоев Е. Б., Руденко Б. А., Шаноян А. С., Драпкина О. М.

Рентгеноморфологические изменения коронарного русла у пациентов с ишемической болезнью сердца и рецидивом стенокардии в первый год после ангиопластики и стентирования многососудистых поражений

10

Шербак М. М., Школьник Е. Л., Васюк Ю. А., Ющук Е. Н., Труш Е. Ю., Бурнейкайте Г., Челуткене Е., Якутис Г., Зозене Г., Петраускаене Б. Возможности различных протоколов экстракорпоральной ударно-волновой терапии в лечении стабильной стенокардии

17

Рагозина А. С., Петренко И. В., Урванцева И. А., Титанов В. Г., Николаев К. Ю.

Возможности применения нагрузочной дозы аторвастатина для профилактики периперационного повреждения миокарда у пациентов со стабильной ишемической болезнью сердца

23

Инфаркт миокарда

Бубнова М. Г., Аронов Д. М.

Клинические эффекты годичной программы кардиореабилитации с применением физических тренировок после острого инфаркта миокарда у больных трудоспособного возраста с разным реабилитационным потенциалом

27

Аритмии сердца

Постол А. С., Неминуший Н. М., Иванченко А. В., Ляшенко В. В., Мишанин С. А., Выговский А. Б., Шнейдер Ю. А.

Анализ аритмических эпизодов у пациентов с имплантированными кардиовертерами-дефибрилляторами и высоким риском внезапной сердечной смерти

38

Приверженность лечению

Петров В. С.

Динамика показателей качества жизни и эхокардиографии в зависимости от приверженности лечению у пациентов с хронической ревматической болезнью сердца при 5-летнем наблюдении

47

Клинический случай

Васильев Д. К., Руденко Б. А., Фомин В. Н., Шаноян А. С., Шукуров Ф. Б., Власов В. Ю., Фещенко Д. А., Чигидинова Д. С.

Клинический случай ретроградной эндоваскулярной реканализации хронической окклюзии коронарного русла

55

Исследования и регистры

Воронина В. П., Загребельный А. В., Лукина Ю. В., Кутишенко Н. П., Дмитриева Н. А., Лерман О. В., Лукьянов М. М., Окшина Е. Ю., Благодатских С. В., Иванова Л. П., Бойцов С. А., Драпкина О. М., Марцевич С. Ю. от имени рабочей группы РЕГИОН-М

60

Особенности течения мозгового инсульта у больных сахарным диабетом по данным регистра РЕГИОН-М

Contents

Original articles

Arterial hypertension

Lopina E. A., Dushina A. G., Libis R. A.

The effect of the metabolically unhealthy obese phenotype on the vascular wall of the carotid arteries in patients with arterial hypertension who had acute cerebrovascular accident

Ischemic heart disease

Molokhovev E. B., Rudenko B. A., Shanoyan A. S., Drapkina O. M.

Radiomorphological changes of the coronary artery in patients with coronary artery disease with recurrent angina in the first year after angioplasty and stenting of multi-vessel lesions

Shcherbak M. M., Shkolnik E. L., Vasyuk Yu. A., Yushchuk E. N., Trush E. Yu., Burneykaite G., Chelutkene E., Yakutis G., Zuoziene G., Petrauskiene B. Various protocols of extracorporeal shock wave therapy in the treatment of stable angina

Ragozina A. S., Petrenko I. V., Urvantseva I. A., Titanov V. G., Nikolaev K. Yu.

Possibilities of atorvastatin loading dose using for the prevention of perioperative myocardial damage in patients with stable coronary artery disease

Myocardial infarction

Bubnova M. G., Aronov D. M.

Clinical effects of a one-year cardiac rehabilitation program using physical training after myocardial infarction in patients of working age with different rehabilitation potentials

Arrhythmias

Postol A. S., Neminushchi N. M., Ivanchenko A. V., Lyashenko V. V., Mishanin S. A., Vygovsky A. B., Schneider Yu. A.

Analysis of arrhythmic episodes in patients with implanted cardioverter defibrillators and a high risk of sudden cardiac death

Adherence to treatment

Petrov V. S.

Dynamics of quality of life parameters and echocardiography depending on adherence to treatment in patients with chronic rheumatic heart disease at 5-year follow-up

Clinical study

Vasiliev D. K., Rudenko B. A., Fomin V. N., Shanoyan A. S., Shukurov F. B., Vlasov V. Yu., Feshchenko D. A., Chigidinova D. S.

Clinical case of retrograde endovascular recanalization of chronic coronary occlusion

Studies and registers

Voronina V. P., Zagrebelskiy A. V., Lukina Yu. V., Kutishenko N. P., Dmitrieva N. A., Lerman O. V., Lukyanov M. M., Okshina E. Yu., Blagodatskiy S. V., Ivanova L. P., Boytsov S. A., Drapkina O. M., Martsevich S. Yu. on behalf of the working group REGION-M

Features of cerebral stroke course in patients with diabetes mellitus according to the REGION-M register

Гареев И. Ф., Новикова Л. Б., Бейлерли О. А.
Применение микроРибонуклеиновых кислот
в терапии ишемического инсульта

Эпидемиология и профилактика

Севостьянова Е. В., Николаев Ю. А.,
Митрофанов И. М., Поляков В. Я.

Факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний
у больных неалкогольной жировой болезнью
печени при полиморбидности

Карамнова Н. С., Максимов С. А., Шальнова С. А.,
Баланова Ю. А., Имаева А. Э., Муромцева Г. А.,
Капустина А. В., Евстифеева С. Е., Драпкина О. М.
от имени участников исследования ЭССЕ-РФ

Образовательный статус и характер питания
взрослого населения РФ. Результаты
эпидемиологического исследования ЭССЕ-РФ

Бородин И. Э., Попов А. А., Шардина Л. А.,
Салаватова Г. Г., Спиринов А. В.

Предикторы кардиоваскулярных осложнений
у пациентов с артериитом Такаясу: результаты
ретроспективного исследования и материалов аутопсий

Разное

Таратухин Е. О., Нестеров С. С.

Сердечно-сосудистая смерть с правовой
и этико-медицинской точек зрения: проблема
терминологии

Кабалык М. А., Невзорова В. А., Коваленко Т. С.,
Суханова Г. И.

Эндотелий-зависимые молекулярные
механизмы ремоделирования суставного хряща
и субхондральной кости в условиях сердечно-
сосудистой коморбидности

Мнение по проблеме

Мягкова М. А., Скрипникова И. А., Косматова О. В.,
Шальнова С. А., Выгодина В. А.

Ассоциации абсолютного риска остеопорозных
переломов (FRAX®) и суммарного сердечно-
сосудистого риска (SCORE) среди городского
населения Российской Федерации

Гуманова Н. Г.

Аналитический комплекс биохимических маркеров
для доклинической диагностики и профилактики
сердечно-сосудистых заболеваний

Остроумова О. Д., Волкова Е. А., Кочетков А. И.,
Переверзев А. П., Ткачева О. Н.

Профилактика желудочно-кишечных
кровотечений у пациентов, получающих
пероральные антикоагулянты: фокус
на ингибиторы протонной помпы

Обзор

Хидирова Л. Д., Яхонтов Д. А., Зенин С. А., Куропий Т. С.
Влияние хронической обструктивной болезни
легких и артериальной гипертензии на развитие
и прогрессирование фибрилляции предсердий

66 Gareev I. F., Novikova L. B., Beylerli O. A.
Application of microRNA in the therapy of ischemic
stroke

Epidemiology and prevention

74 Sevostyanova E. V., Nikolaev Yu. A.,
Mitrofanov I. M., Polyakov V. Ya.

Risk factors for cardiovascular disease in patients
with non-alcoholic fatty liver disease
with polymorbidity

80 Karamnova N. S., Maksimov S. A., Shalnova S. A.,
Balanova Yu. A., Imaeva A. E., Muromtseva G. A.,
Kapustina A. V., Evstifeeva S. E., Drapkina O. M.
on behalf of the participants in the study of ESSE-RF

Educational and nutritional status of the adult
population of the Russian Federation. The results
of an epidemiological study ESSE-RF

90 Borodina I. E., Popov A. A., Shardina L. A.,
Salavatova G. G., Spirin A. V.

Predictors of cardiovascular complications in patients
with Takayasu's arteritis: results of a retrospective study
and analysis of autopsy materials

Miscellaneous

98 Taratukhin E. O., Nesterov S. S.

Cardiovascular death from legal and medical ethics
viewpoint: a terminology problem

102 Kabalyk M. A., Nevzorova V. A., Kovalenko T. S.,
Sukhanova G. I.

Endothelium-dependent molecular mechanisms
of articular cartilage and subchondral bone remodeling
in conditions of cardiovascular comorbidity

Opinion on a problem

108 Myagkova M. A., Skripnikova I. A., Kosmatova O. V.,
Shalnova S. A., Vygodina V. A.

Associations of absolute risk of osteoporotic fractures
(FRAX®) and total cardiovascular risk (SCORE)
in urban population of the Russian Federation

117 Gumanova N. G.

Analytical complex of biochemical markers
for preclinical diagnosis and prevention
of cardiovascular diseases

128 Ostroumova O. D., Volkova E. A., Kochetkov A. I.,
Pereverzev A. P., Tkacheva O. N.

Prevention of gastrointestinal bleeding in patients
receiving oral anticoagulants: focus on proton pump
inhibitors

Review

138 Khidirova L. D., Yakhontov D. A., Zenin S. A., Kuropii T. S.
The impact of chronic obstructive pulmonary disease
and hypertension on the development and progression
of atrial fibrillation