



РОССИЙСКОЕ
КАРДИОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО

Научно-практический рецензируемый медицинский журнал

Зарегистрирован Комитетом РФ по печати
06.04.1998 г. Регистрационный № 017388

Периодичность: 12 номеров в год
Установочный тираж — 7 000 экз.

Журнал включен в Перечень ведущих научных
журналов и изданий ВАК

Журнал включен в Scopus, WoS, EBSCO

Российский индекс научного цитирования:
SCIENCE INDEX (2016) 3,768
импакт-фактор (2016) 0,672

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

Архив номеров: www.rosccardio.ru, cardio.medi.ru/66.htm

Правила публикации авторских материалов:
www.rosccardio.ru/ru/information-for-authors-rjc.html

Прием статей в журнал:
www.russjcardiol.elpub.ru

Информация о подписке:
www.rosccardio.ru/ru/subscription.html

Перепечатка статей возможна только
с письменного разрешения издательства

Ответственность за достоверность рекламных
публикаций несет рекламодатель

Отдел рекламы Арина Барлова
Менеджер по работе с партнерами
Российского кардиологического общества
Тел.: 8 (812) 702-37-49 доб. 005379
e-mail: partners@scardio.ru

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

Ответственный переводчик Таратухин Е. О.

Дизайн, верстка Андреева В. Ю.

Отпечатано: типография "OneBook",
ООО "Сам Полиграфист",
129090, Москва, Протопоповский пер., 6.
www.onebook.ru

© Российский кардиологический журнал

РОССИЙСКИЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 12 (152) 2017

издается с 1996 г.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алекян Б. Г. (Москва)
Атьков О. Ю. (Москва)
Беленков Ю. Н. (Москва)
Бойцов С. А. (Москва)
Васюк Ю. А. (Москва)
Воевода М. И. (Новосибирск)
Галавич А. С. (Казань)
Карпов Р. С. (Томск)
Карпов Ю. А. (Москва)
Козилова Н. А. (Пермь)
Конради А. О. (Санкт-Петербург)
Крюков Н. Н. (Самара)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР
НОМЕРА

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

ШЕФ-РЕДАКТОР

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Абдуллаев А. А. (Махачкала)
Арутюнов Г. П. (Москва)
Габинский Я. Л. (Екатеринбург)
Гафаров В. В. (Новосибирск)
Говорин А. В. (Чита)
Дземешкевич С. Л. (Москва)
Довгалецкий П. Я. (Саратов)
Дупляков Д. В. (Самара)
Караськов А. М. (Новосибирск)
Колпаков Е. В. (Москва)
Концевая А. В. (Москва)
Лебедев Д. С. (Санкт-Петербург)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Карлен Адамян (Армения)
Стефан Анкер (Германия)
Салим Беркинбаев (Казахстан)
Владимир Габинский (США)
Рихард Чешка (Чешская республика)
Роберто Феррари (Италия)
Жан Шарль Фрушар (Франция)
Владимир Коваленко (Украина)
Равшанбек Курбанов (Узбекистан)

Адрес Редакции:
115478, Москва, а/я 509
e-mail: cardiojournal@yandex.ru

Шляхто Е. В. (Санкт-Петербург)

Лопатин Ю. М. (Волгоград)
Мареев В. Ю. (Москва)
Недошивин А. О. (Санкт-Петербург)
Оганов Р. Г. (Москва)
Ревинский А. Ш. (Москва)
Скибицкий В. В. (Краснодар)
Таратухин Е. О. (Москва)
Чазова И. Е. (Москва)
Чумакова Г. А. (Барнаул)
Шальнова С. А. (Москва)
Якушин С. С. (Рязань)

Васюк Ю. А. (Москва)

Морозова Е. Ю.

Таратухин Е. О.

Родионова Ю. В.

Рыжова Е. В.

Либис Р. А. (Оренбург)
Недогода С. В. (Волгоград)
Недбайкин А. М. (Брянск)
Олейников В. Э. (Пенза)
Палеев Ф. Н. (Москва)
Покровский С. Н. (Москва)
Периуков И. В. (Воронеж)
Протасов К. В. (Иркутск)
Тюрин Т. В. (Ленинградская область)
Хлудеева Е. А. (Владивосток)
Шульман В. А. (Красноярск)
Шекотов В. В. (Пермь)

Стивен Ленц (США)
Жильбер Массад (Франция)
Маркку Ниеминен (Финляндия)
Питер Нильсон (Швеция)
Джанфранко Парати (Италия)
Михаил Поповичи (Молдова)
Адам Торбицки (Польша)
Ярле Вааге (Норвегия)
Маркус Виигимаа (Эстония)

Издательство:
ООО "Силица-Полиграф"
e-mail: cardio.nauka@yandex.ru



РОССИЙСКОЕ
КАРДИОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО

Scientific peer-reviewed medical journal

Mass media registration certificate № 017388
dated 06.04.1998

Periodicity — 12 issues per year
Circulation — 7000 copies

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, WoS, EBSCO

Russian Citation Index:
SCIENCE INDEX (2016) 3,768
Impact-factor (2016) 0,672

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

Instructions for authors:
www.rosccardio.ru/ru/information-for-authors-rjc.html

Submit a manuscript:
www.russjcardiol.elpub.ru

Subscription: www.rosccardio.ru/ru/subscription.html

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

Advertising department Arina Barlova
Tel.: 8 (812) 702-37-49 доб. 005379
e-mail: partners@scardio.ru

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

Senior translator Taratukhin E. O.

Design, desktop publishing Andreeva V. Yu.

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

© Russian Journal of Cardiology

RUSSIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY

№ 12 (152) 2017

founded in 1996

EDITOR-IN-CHIEF

ASSOCIATE EDITORS

Alekyan B. G. (Moscow)
At'kov O. Yu. (Moscow)
Belenkov Yu. N. (Moscow)
Boytsov S. A. (Moscow)
Vasyuk Yu. A. (Moscow)
Vojevoda M. I. (Novosibirsk)
Galjovich A. S. (Kazan)
Karpov R. S. (Tomsk)
Karpov Yu. A. (Moscow)
Kozioleva N. A. (Perm)
Konradi A. O. (St-Petersburg)
Kryukov N. N. (Samara)

EXECUTIVE EDITOR OF THE ISSUE

SENIOR EDITOR

EXECUTIVE SECRETARY

MANAGING EDITORS

ADVISORY BOARD

Abdullajev A. A. (Makhachkala)
Arutyunov G. P. (Moscow)
Gabinskiy Ja. L. (Ekaterinburg)
Gafarov V. V. (Novosibirsk)
Govorin A. V. (Chita)
Dzemeshevich S. L. (Moscow)
Dovgalevskiy P. Ja. (Moscow)
Dupljakov D. V. (Samara)
Karaskov A. M. (Novosibirsk)
Kolpakov E. V. (Moscow)
Kontsevaya A. V. (Moscow)
Lebedev D. S. (St-Petersburg)

INTERNATIONAL ADVISORY BOARD

Karlen Adamjan (Armenia)
Stefan Anker (Germany)
Salim Berkinbajev (Kazakhstan)
Vladimir Gabinskiy (USA)
Richard Ceska (Czech Republic)
Roberto Ferrari (Italy)
Jean Charles Fruchart (France)
Vladimir Kovalenko (Ukraine)
Ravshanbek Kurbanov (Uzbekistan)

Editorial office:

115478, Moscow, a/ja 509
e-mail: cardiojournal@yandex.ru

Shlyakhto E. V. (St-Petersburg)

Lopatin Yu. M. (Volgograd)
Mareev V. Yu. (Moscow)
Nedoshivin A. O. (St-Petersburg)
Oganov R. G. (Moscow)
Revishvili A. Sh. (Moscow)
Skibitsky V. V. (Krasnodar)
Taratukhin E. O. (Moscow)
Chazova I. E. (Moscow)
Chumakova G. A. (Barnaul)
Shalnova S. A. (Moscow)
Jakushin S. S. (Ryazan)

Vasyuk Yu. A. (Moscow)

Morozova E. Yu.

Taratukhin E. O.

Rodionova Yu. V.

Ryzhova E. V.

Libis R. A. (Orenburg)
Nedogoda S. V. (Volgograd)
Nedbaikin A. M. (Brjansk)
Oleynikov V. E. (Penza)
Paleev F. N. (Moscow)
Pokrovskiy S. N. (Moscow)
Pershukov I. V. (Voronezh)
Protasov K. V. (Irkutsk)
Tyurina T. V. (Leningradskaya oblast)
Khludeeva E. A. (Vladivostok)
Shulman V. A. (Krasnoyarsk)
Schekotov V. V. (Perm)

Steven Lentz (USA)
Gilbert Massard (France)
Markku Nieminen (Finland)
Peter Nilsson (Sweden)
Gianfranco Parati (Italy)
Mihail Popovici (Moldova)
Adam Torbicki (Poland)
Jarle Vaage (Norway)
Margus Viigimaa (Estonia)

Publisher:

Silicea-Poligraf
e-mail: cardio.nauka@yandex.ru

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

НОВОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

Обзор зарубежных новостей клинической медицины

6

Обращение к читателям

7

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Ратова Л. Г., Парижская Е. Н., Ковалева К. А., Звартау Н. Э.,
Ионов М. В., Семенов А. П., Федоренко А. А.,
Недошивин А. О., Немятых О. Д., Конради А. О.

8

Оценка исходов лечения пациентами со стабильной
стенокардией после планового чрескожного коронарного
вмешательства (пилотные результаты)

Сумин А. Н., Корок Е. В., Короткевич А. А., Качурина Е. Н.,
Коков А. Н., Барбараш О. Л.

14

Возможности однофотонной эмиссионной компьютерной
томографии в диагностике обструктивных поражений
коронарных артерий

Галстян К. О., Недосугова Л. В., Никифоров Н. Г.,
Колмычкова К. И., Кириченко Т. В., Собенин И. А.

21

Значение определения M1 и M2 поляризации
моноцитов-макрофагов крови в оценке риска развития
атеросклероза при сахарном диабете 2 типа
по сравнению с ишемической болезнью сердца

Костенко В. А., Ситникова М. Ю., Скородумова Е. А.,
Скородумова Е. Г., Федоров А. Н.

26

Прогностическое значение коэффициента анизотропии
эритроцитов у пациентов, госпитализированных
по поводу острой декомпенсированной хронической
сердечной недостаточности

Осипова О. А., Шепель Р. Н., Комисов А. А., Осипов П. Г.,
Плаксина К. Г., Малай Н. В.

31

Распределение элементного состава в биологических
образцах почки у больных гипертонической болезнью

Гарганеева Н. П., Таминова И. Ф., Ворожцова И. Н.

36

Электрокардиографический контроль сердечно-
сосудистой системы у спортсменов в процессе
подготовки к соревнованиям

Крикунов П. В., Брыткова Я. В., Бернс С. А.,
Кожуховская О. Л., Стрюк Р. И.

41

Ранние эхокардиографические маркеры сердечно-
сосудистого риска у женщин

Рябов В. В., Гомбоева С. Б., Шелковникова Т. А.,
Баев А. Е., Ребенкова М. С., Роговская Ю. В., Усов В. Ю.

47

Магнитно-резонансная томография сердца
в дифференциальной диагностике острого коронарного
синдрома у больных не obstructивным коронарным
атеросклерозом

Васильев А. П., Стрельцова Н. Н.

55

Аэробно-гемодинамические механизмы увеличения
переносимости физических нагрузок у больных
стенокардией под влиянием антиангинальных препаратов

Сазонова Ю. С., Андреев Д. А., Самойленко И. В.,
Сыркин А. Л., Серова М. В., Быкова А. А.

62

Выявление фибрилляции предсердий у пациентов
с сердечными имплантируемыми электронными
устройствами: распространенность и факторы риска

CLINICAL MEDICINE NEWS

Clinical medicine updates: a review of international news

Address to the readers

ORIGINAL ARTICLES

Ratova L. G., Parizhskaya E. N., Kovaleva K. A., Zvartau N. E.,
Ionov M. V., Semenov A. P., Fedorenko A. A., Nedoshivin A. O.,
Nemyatykh O. D., Konradi A. O.

Evaluation of the outcomes of stable angina management
after selective percutaneous coronary intervention
(pilot results)

Sumin A. N., Korok E. V., Korotkevich A. A., Kachurina E. N.,
Kokov A. N., Barbarash O. L.

Single photon emission computed tomography in diagnostics
of obstructive lesion in coronary arteries

Galstyan K. O., Nedosugova L. V., Nikiforov N. G.,
Kolmychkova K. I., Kirichenko T. V., Sobenin I. A.

Significance of M1 and M2 polarization of monocytes-
macrophages in the blood for atherosclerosis risk assessment
in type 2 diabetes comparing with coronary heart disease

Kostenko V. A., Sitnikova M. Yu., Skorodumova E. A.,
Skorodumova E. G., Fedorov A. N.

Predictive value of erythrocyte anisotropy coefficient
in patients hospitalized for acutely decompensated chronic
heart failure

Osipova O. A., Shepel R. N., Komisov A. A., Osipov P. G.,
Plaksina K. G., Malay N. V.

Distribution of chemical elements in kidney specimens
of patients with systemic hypertension

Garganeeva N. P., Taminova I. F., Vorozhtsova I. N.
Electrocardiographic control for cardiovascular system
in sportsmen at precompetition training

Krikunov P. V., Brytkova Ya. V., Berns S. A.,
Kozhukhovskaya O. L., Stryuk R. I.

Early echocardiographic markers of cardiovascular risk
in women

Ryabov V. V., Gomboeva S. B., Shelkovnikova T. A., Baev A. E.,
Rebenkova M. S., Rogovskaya Yu. V., Usov V. Yu.

Cardiac magnetic resonance imaging in differential
diagnostics of acute coronary syndrome in patients with
non-obstruction coronary atherosclerosis

Vasiliev A. P., Streltsova N. N.

Hemodynamic aerobic mechanisms of exercise tolerance
increase in stable angina patients on antianginal treatment

Sazonova Yu. S., Andreev D. A., Samoylenko I. V., Syrkin A. L.,
Serova M. V., Bykova A. A.

Diagnostics of atrial fibrillation in patients with implantable
cardiac electronic devices: prevalence and risk factors

Наймушин М. А., Лебедев Д. С.
Роботизированная катетерная абляция персистирующей фибрилляции предсердий (результаты рандомизированного исследования)
Татарский Р. Б., Немцов С. В., Михайлов Е. Н., Лебедева В. К., Лебедев Д. С.
Клинические и структурно-электрофизиологические предикторы рецидивирования постинфарктных желудочковых тахикардий после катетерной абляции
Митрофанова Л. Б., Пацюк А. В., Коновалов П. В., Лебедев Д. С., Михайлов Е. Н.
Половые различия в ремоделировании предсердий и их интрамуральной иннервации при структурных заболеваниях сердца

КЛИНИКА И ФАРМАКОТЕРАПИЯ

Скибицкий В. В., Фендрикова А. В.
Современные возможности антигипертензивной терапии: место азилсартана медоксомила
Гиляревский С. Р., Голшмид М. В., Кузьмина И. М.
Подходы к выбору антигипертензивного препарата при использовании более низких целевых уровней артериального давления
Баутин А. Е., Яковлев А. С., Заяшников С. В., Ташханов Д. М., Маричев А. О., Федотов П. А., Борцова М. А., Сазонова Ю. В., Сухова И. В., Титова И. Э., Симоненко М. А., Ситникова М. Ю., Новиков В. К., Моисеева О. М.
Сравнение гемодинамических эффектов ингаляционного илопроста и оксида азота при назначении пациентам с выраженной систолической дисфункцией левого желудочка
Крылова Н. С., Ковалевская Е. А., Потешкина Н. Г., Мершина Е. А., Синицын В. Е., Соничева Н. А., Monserrat L.
Пульсурежающая терапия в лечении гипертрофической кардиомиопатии (два клинических случая)
Данилогорская Ю. А., Железных Е. А., Привалова Е. В., Щендрыгина А. А., Беленков Ю. Н., Илгисонис И. С., Тишман М. И.
Влияние фиксированной комбинации престанс (периндоприл А и амлодипин) на морфофункциональные показатели состояния артериального русла у больных гипертонической болезнью

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Крикунов П. В., Васюк Ю. А., Крикунова О. В.
Прогностическая значимость эхокардиографии после острого инфаркта миокарда. Часть 1

ИНФОРМАЦИЯ

Перечень материалов, опубликованных в Российском кардиологическом журнале в 2017 году

68 Naymushin M. A., Lebedev D. S.
Robotic catheter ablation of persistent atrial fibrillation (randomized trial results)
73 Tatarsky R. B., Nemtsov S. V., Mikhaylov E. N., Lebedeva V. K., Lebedev D. S.
Clinical and electrophysiological predictors of recurrent postinfarction ventricular tachycardias after catheter ablation
79 Mitrofanova L. B., Patsyuk A. V., Konovalov P. V., Lebedev D. S., Mikhaylov E. N.
Gender differences of the atria remodelling and intramural innervation in structural diseases of the heart

CLINIC AND PHARMACOTHERAPY

84 Skibitsky V. V., Fendrikova A. V.
Modern opportunities for antihypertension therapy: the place of azilsartan medoxomil
90 Gilyarevsky S. R., Golshmid M. V., Kuzmina I. M.
Approaches to selection of antihypertension drug within applied lower target blood pressure levels
97 Bautin A. E., Yakovlev A. S., Zayashnikov S. V., Tashkhanov D. M., Marichev A. O., Fedotov P. A., Bortsova M. A., Sazonova Yu. V., Sukhova I. V., Titova I. E., Simonenko M. A., Sitnikova M. Yu., Novikov V. K., Moiseeva O. M.
Comparison of hemodynamic effects of inhalatory iloprost and nitric oxide in patients with severe left ventricle dysfunction
104 Krylova N. S., Kovalevskaya E. A., Poteshkina N. G., Mershina E. A., Sinitsyn V. E., Sonicheva N. A., Monserrat L.
Pulse reduction in management of hypertrophic cardiomyopathy (two clinical cases)
113 Danilogorskaya Yu. A., Zheleznykh E. A., Privalova E. V., Shchendrygina A. A., Belenkov Yu. N., Ilgisonis I. S., Tishman M. I.
Influence of the combination drug prestans (perindopril A, amlodipine) on morpho-functional parameters of arterial bed in essential hypertension

LITERATURE REVIEW

120 Krikunov P. V., Vasyuk Yu. A., Krikunova O. V.
Predictive value of echocardiography in post myocardial infarction setting. Part 1

INFORMATION

132 Russian Journal of Cardiology: contents for 2017

С 2016г статьи в журнал принимаются через редакционную платформу: www.russjcardiol.elpub.ru

НОВЫЕ ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ АВТОРСКИХ МАТЕРИАЛОВ (2017):
<http://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/submissions#authorGuidelines>