



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, PubMed, EBSCO

Российский индекс научного цитирования:
SCIENCE INDEX (2014) 3,389
импакт-фактор (2014) 1,209

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

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

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

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

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

Перепечатка статей возможна только
с письменного разрешения издательства

Ответственность за достоверность рекламных
публикаций несет рекламодатель

Отдел рекламы Леонтьева Е. В.
тел.: +7 (499) 323—53—88,
e-mail: leontyeva.silicea@yandex.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.,
Иванова А. Е.

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

© Российский кардиологический журнал

РОССИЙСКИЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 12 (140) 2016

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)
Искендеров Б. Г. (Пенза)
Караськов А. М. (Новосибирск)
Колпаков Е. В. (Москва)
Концевая А. В. (Москва)

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)
Недошвин А. О. (Санкт-Петербург)
Оганов Р. Г. (Москва)
Ревивили 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.

Лебедев Д. С. (Санкт-Петербург)
Либис Р. А. (Оренбург)
Недогода С. В. (Волгоград)
Недбайкин А. М. (Брянск)
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)
Щекотов 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)

Маргус 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, PubMed,
EBSCO

Russian Citation Index:
SCIENCE INDEX (2014) 3,389
Impact-factor (2014) 1,209

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 Leontyeva Elena
tel.: +7 (499) 323—53—88,
e-mail: leontyeva.silicea@yandex.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.,
Ivanova A. E.

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

© Russian Journal of Cardiology

RUSSIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY

№ 12 (140) 2016

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)
Kozjlova 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)
Iskenderov B. G. (Moscow)
Karaskov A. M. (Novosibirsk)
Kolpakov E. V. (Moscow)
Kontsevaya A. V. (Moscow)

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.

Lebedev D. S. (St-Petersburg)
Libis R. A. (Orenburg)
Nedogoda S. V. (Volgograd)
Nedbaikin A. M. (Brjansk)
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

Обращение к читателям

5 Address to the readers

НОВОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

CLINICAL MEDICINE NEWS

Обзор зарубежных новостей клинической медицины

6 Clinical medicine updates: a review of international news

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

ORIGINAL ARTICLES

Хадзегова А. Б., Ющук Е. Н., Габитова Р. Г.,
Синицына И. А., Иванова С. В., Васюк Ю. А.
Оценка систолической функции левого желудочка
с помощью ультразвуковой технологии 2D-стрейн
у больных с артериальной гипертензией

7 Khadzegova A. B., Yuschuk E. N., Gabitova R. G.,
Sinitsina I. A., Ivanova S. V., Vasyuk Yu. A.
Assessment of the left ventricle systolic function with
ultrasound 2D-strain technology in arterial hypertension

Керчева М. А., Рябова Т. Р., Рябов В. В., Карпов Р. С.
Изменение биомеханики сердца в ранние сроки
первичного переднего инфаркта миокарда
с подъемом сегмента ST по данным 2D speckle tracking
эхокардиографии

12 Kercheva M. A., Ryabova T. R., Ryabov V. V., Karpov R. S.
Heart hemodynamics in early period of acute ST elevation
anterior myocardial infarction by 2D speckle tracking
echocardiography

Комисов А. А., Осипова О. А., Шепель Р. Н.,
Драпкина О. М., Осипов П. Г., Плаксина К. Г., Малай Н. В.
Разработка методики количественного картирования
макроэлементарного состава ткани сердца
с применением подходов нанотехнологий, а именно
сканирующего трансмиссионного микроскопа

18 Komisov A. A., Osipova O. A., Shepel R. N., Drapkina O. M.,
Osipov P. G., Plaksina K. G., Malay N. V.
Scanning transmission electron microscopy for quantitative
mapping of macroelement contents of cardiac tissue

Беялов Ф. И.
Использование шкал прогноза в клинической медицине

23 Belyalov F. I.
Application of prediction scores in clinical medicine

Шугушев З. Х., Родионова Л. В., Ганеева О. Н.,
Морозова Н. В., Максимкин Д. А.
Непосредственные и отдаленные результаты
имплантации окклюдера ушка левого предсердия
у больных фибрилляцией предсердия

28 Shugushev Z. Kh., Rodionova L. V., Ganeeva O. N.,
Morozova N. V., Maksimkin D. A.
Immediate and long-term results of the left atrium auricle
occluder implanting in atrial fibrillation

Воздаева З. И., Сысуенкова Е. В., Глухова В. Л.,
Дупляков Д. В., Хохлунов С. М.
Блокада левой ножки пучка Гиса — частота встречаемости
и факторы риска развития электрической и механической
диссинхронии

33 Vozhdaeva Z. I., Sysuenkova E. V., Glukhova V. L.,
Duplyakov D. V., Khokhlunov S. M.
His left bundle branch block — prevalence and risk factors
for electrical and mechanical dyssynchrony

Иванова С. В., Васюк Ю. А., Школьник Е. Л.,
Хадзегова А. Б., Синицына И. А.
Прогностическое значение ремоделирования левого
желудочка у больных артериальной гипертензией

39 Ivanova S. V., Vasyuk Yu. A., Shkolnik E. L.,
Khadzegova A. B., Sinitsina I. A.
Prediction role of the left ventricle remodelling in arterial
hypertension patients

Рагино Ю. И., Воевода М. И., Малютин С. К.,
Гафаров В. В., Шишкин С. В., Богатырев С. Н.,
Щербакова Л. В., Полонская Я. В.
Связь атерогенных окислительно-антиоксидантных
изменений липопротеинов низкой плотности
с неблагоприятным отдаленным прогнозом в мужской
популяции

45 Ragino Yu. I., Voevoda M. I., Malyutina S. K.,
Gafarov V. V., Shishkin S. V., Bogatyrev S. N.,
Scherbakova L. V., Polonskaya Ya. V.
The relation of atherogenic oxidative-antioxidant shifts in low
density lipoproteides with adverse long-term prognosis
in males

Мамедов М. Н., Корнеева М. Н.
Определение маркеров ускоренной конверсии сахарного
диабета у пациентов с различным сердечно-сосудистым
риском

49 Mamedov M. N., Korneeva M. N.
Markers of accelerated conversion of diabetes mellitus
in various cardiovascular risk patients

Каюмова Г.Х., Разин В.А.

Клиническое значение белковых факторов роста и повреждения у пациентов с острым коронарным синдромом

53

Kayumova G. H., Razin V. A.

Clinical significance of protein growth and injury factors in acute coronary syndrome

Сумин А.Н., Косова М.А., Медведева Ю.Д., Щеглова А.В., Макаров С.А., Артамонова Г.В., Барбараш Л.С.

амбулаторное наблюдение больных атеросклерозом сосудов нижних конечностей с позиции кардиолога

58

Sumin A. N., Kosova M. A., Medvedeva Yu. D., Scheglova A. V., Makarov S. A., Artamonov G. V., Barbarash L. S.

Outpatient follow-up of the lower extremities atherosclerosis patients from cardiologist point of view

Ogata C. M., Abreu L. C., Vanderlei F. M., Navega M. T., Valenti V. E.
Analysis of heart rate variability after exercise with oscillatory pole

64

Ogata C. M., Abreu L. C., Vanderlei F. M., Navega M. T., Valenti V. E.
Анализ вариабельности ритма сердца после упражнений с гибким шестом

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

EXPERIMENTAL STUDY

Ахмедов Ш.Д., Баталов Р.Е., Андреев С.Л., Луговский В.А., Афанасьев С.А., Реброва Т.Ю., Ваизов В.Х., Роговская Ю.В., Лотков А.И., Кудряшов А.Н., Попов С.В.
Первый опыт имплантации зонтичных устройств отечественного производства в ушко левого предсердия в эксперименте

70

Akhmedov Sh. D., Batalov R. E., Andreev S. L., Lugovsky V. A., Afanasiev S. A., Rebrova T. Yu., Vaizov V. Kh., Rogovskaya Yu. V., Lotkov A. I., Kudryashov A. N., Popov S. V.
First time experimental implanting of locally developed left atrium occluders

КЛИНИКА И ФАРМАКОТЕРАПИЯ

CLINIC AND PHARMACOTHERAPY

Логачева И.В., Баранова С.П., Сафронова В.В., Рязанова Т.А., Зайцев Д.С., Тимонин Д.В.
Динамика риска сердечно-сосудистых осложнений и сосудистого возраста при длительной терапии артериальной гипертензии

75

Logacheva I. V., Baranova S. P., Safronova V. V., Ryazanova T. A., Zajtsev D. S., Timonin D. V.
Cardiovascular complications risk and vascular age dynamics in long-term treatment of arterial hypertension

Галин П.Ю., Губанова Т.Г.
Клиническая эффективность триметазидина МВ при микрососудистой стенокардии

84

Galin P. Yu., Gubanova T. G.
Clinical effectiveness of the modified release trimetazidine in microvascular angina

Михин В.П., Жилыева Ю.А., Воротынцева В.В., Небиеридзе Д.В., Ахмеджанов Н.М., Васильева Д.А., Чернятина М.А., Громнацкий Н.И.
Гиполипидемическая и плеiotропная эффективность розувастатина у больных артериальной гипертензией с высоким сердечно-сосудистым риском в условиях длительного амбулаторного наблюдения

90

Mikhin V. P., Zhilyaeva Yu. A., Vorotyntseva V. V., Nebieridze D. V., Akhmedzhanov N. M., Vasil'eva D. A., Chernyatina M. A., Gromnatsky N. I.
Hypolipidemic and pleiotropic efficacy of rosuvastatin in arterial hypertension patients of high cardiovascular risk in long-term outpatient follow-up

МНЕНИЕ ПО ПРОБЛЕМЕ

OPINION ON A PROBLEM

Напалков Д.А., Соколова А.А.
Тактика ведения пациента с фибрилляцией предсердий: что нового?

97

Napalkov D. A., Sokolova A. A.
Management of patient with arterial fibrillation: what's new?

Недогода С.В.
Комбинация ингибитора АПФ с агонистом I₁-имидазолиновых рецепторов: новые возможности антигипертензивной терапии

103

Nedogoda S. V.
Combination of ACE inhibitor with agonist of I₁-imidazoline receptors: new opportunities for antihypertensive therapy

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

LITERATURE REVIEW

Дружиллов М.А., Дружилова О.Ю., Отмахов В.В., Кузнецова Т.Ю.
Альтернативные инструменты прогнозирования сердечно-сосудистого риска при ожирении: акцент на показатели артериальной жесткости

109

Druzhilov M. A., Druzhilova O. Yu., Otmakhov V. V., Kuznetsova T. Yu.
The alternative tools for prediction of cardiovascular risk in obesity: focus on arterial stiffness

ИНФОРМАЦИЯ

INFORMATION

Перечень материалов, опубликованных в Российском кардиологическом журнале в 2016 году

115

Russian Journal of Cardiology: contents for 2016