



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) 4,084
импакт-фактор (2016) 0,713

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

Открытый доступ к архивам и текущим номерам

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

Ответственный переводчик Клешеногов А. С.

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

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

© Российский кардиологический журнал

Лицензия на шрифты №180397 от 21.03.2018

РОССИЙСКИЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 24 (3) 2019

издается с 1996 г.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алекян Б. Г. (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)

Каишалап В. В. (Кемерово)

Козиолова Н. А. (Пермь)

Конради А. О. (Санкт-Петербург)

Лопатин Ю. М. (Волгоград)

**ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР
НОМЕРА**

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

ШЕФ-РЕДАКТОР

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Абдуллаев А. А. (Махачкала)

Арутюнов Г. П. (Москва)

Атьков О. Ю. (Москва)

Габинский Я. Л. (Екатеринбург)

Гафаров В. В. (Новосибирск)

Говорин А. В. (Чита)

Дземешкевич С. Л. (Москва)

Дупляков Д. В. (Самара)

Караськов А. М. (Новосибирск)

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)

Мареев В. Ю. (Москва)

Недошивин А. О. (Санкт-Петербург)

Овчинников Д. А. (Санкт-Петербург)

Оганов Р. Г. (Москва)

Ревизишли А. Ш. (Москва)

Скибицкий В. В. (Краснодар)

Таратухин Е. О. (Москва)

Чазова И. Е. (Москва)

Чернова А. А. (Красноярск)

Чумакова Г. А. (Барнаул)

Шальнова С. А. (Москва)

Якушин С. С. (Рязань)

Галавич А. С. (Казань)

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)

Стивен Ленц (США)

Жильбер Массад (Франция)

Маркку Ниёминен (Финляндия)

Питер Нильсон (Швеция)

Джанфранко Парати (Италия)

Михаил Поповичи (Молдова)

Адам Торбицки (Польша)

Ярле Вааге (Норвегия)

Маргус Виигимаа (Эстония)

Издательство:

ООО "Силицея-Полиграф"

e-mail: cardio.nauka@yandex.ru



РОССИЙСКОЕ
КАРДИОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО

Russian Society of Cardiology

Scientific peer-reviewed medical journal

Mass media registration certificate № 017388
dated 06.04.1998

Periodicity — 12 issues per year

Circulation — 7 000 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) 4,084
Impact-factor (2016) 0,713

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

Open Access

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 ext. 005379
e-mail: partners@scardio.ru

Distribution department Guseva Anna
e-mail: guseva.silicea@yandex.ru

Senior 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

© Russian Journal of Cardiology

Font's license №180397 or 21.03.2018

RUSSIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY

№ 24 (3) 2019

founded in 1996

EDITOR-IN-CHIEF

ASSOCIATE EDITORS

Alekyan B. G. (Moscow)

Belenkov Yu. N. (Moscow)

Boytsov S. A. (Moscow)

Vasyuk Yu. A. (Moscow)

Vojevoda M. I. (Novosibirsk)

Galyavich A. S. (Kazan)

Karpov R. S. (Tomsk)

Karpov Yu. A. (Moscow)

Kashtalap V. V. (Kemerovo)

Kozjolova N. A. (Perm)

Konradi A. O. (St-Petersburg)

Lopatin Yu. M. (Volgograd)

EXECUTIVE EDITOR OF THE ISSUE

SENIOR EDITOR

EXECUTIVE SECRETARY

MANAGING EDITORS

ADVISORY BOARD

Abdullaev A. A. (Makhachkala)

Arutyunov G. P. (Moscow)

Atkov O. Yu. (Moscow)

Gabinsky Ja. L. (Ekaterinburg)

Gafarov V. V. (Novosibirsk)

Govorin A. V. (Chita)

Dzgemeshkevich S. L. (Moscow)

Duplyakov D. V. (Samara)

Karaskov A. M. (Novosibirsk)

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)

Mareev V. Yu. (Moscow)

Nedoshivin A. O. (St-Petersburg)

Ovchinnikov D. A. (St-Petersburg)

Oganov R. G. (Moscow)

Revishvili A. Sh. (Moscow)

Skibitskii V. V. (Krasnodar)

Taratukhin E. O. (Moscow)

Chazova I. E. (Moscow)

Chernova A. A. (Krasnoyarsk)

Chumakova G. A. (Barnaul)

Shalnova S. A. (Moscow)

Yakushin S. S. (Ryazan)

Galyavich A. S. (Kazan)

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)

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

Бражник В. А., Минушкина Л. О., Гулиев Р. Р.,
Аверкова А. О., Рогожина А. А., Королева О. С.,
Зубова Е. А., Карманчикова Е. А., Хасанов Н. Р.,
Чичкова М. А., Боева О. И., Галявич А. С., Затейщиков Д. А.
Факторы риска кровотечений у больных с острым
коронарным синдромом: данные наблюдательного
исследования ОРАКУЛ II

7 *Brazhnik V. A., Minushkina L. O., Guliev R. R., Averkova A. O., Rogozhina A. A., Koroleva O. S., Zubova E. A., Karmanchikova E. A., Khasanov N. R., Chichkova M. A., Boeva O. I., Galyavich A. S., Zateyshchikov D. A.*
Bleeding risk factors in patients with acute coronary syndrome: data from observational studies ORACUL II

Тукиш О. В., Гарганеева А. А.
Трудности диагностики острого инфаркта миокарда
у лиц пожилого и старческого возраста и их влияние
на тактику ведения в остром периоде заболевания

17 *Tukish O. V., Garganeeva A. A.*
Difficulties of diagnostics of acute myocardial infarction in elderly and senile patients and their influence on management in the acute period of disease

Хамитова А. Ф., Загидуллин Ш. З., Лакман И. Р.,
Гареева Д. Ф., Загидуллин Н. Ш.
Отдаленные сердечно-сосудистые события
в зависимости от биомаркерного профиля у пациентов
с инфарктом миокарда

24 *Khamitova A. F., Zagidullin Sh. Z., Lakman I. R., Gareeva D. F., Zagidullin N. Sh.*
Analysis of distant cardiovascular events depending on the biomarker profile in patients with myocardial infarction

Атабеков Т. А., Баталов Р. Е., Криволапов С. Н.,
Сазонова С. И., Хлынин М. С., Левинтас А. Д., Попов С. В.
Новый подход в технике имплантации кардиовертера-
дефибриллятора у пациентов с ишемической болезнью
сердца

32 *Atabekov T. A., Batalov R. E., Krivolapov S. N., Sazonova S. I., Khlynyn M. S., Levintas A. D., Popov S. V.*
A new approach in cardioverter-defibrillator implantation in patients with coronary artery disease

Безденежных А. В., Сумин А. Н., Безденежных Н. А.,
Казачек Я. В., Барбараш О. Л.
Функция почек и прогрессирование некоронарного
атеросклероза у пациентов с ишемической болезнью
сердца через год после коронарного шунтирования

39 *Bezdenezhnykh A. V., Sumin A. N., Bezdenezhnykh N. A., Kazachek Ya. V., Barbarash O. L.*
Renal function and non-coronary atherosclerosis progression in patients with coronary artery disease one year after coronary artery bypass

Балашкевич Н. А., Дюсенова Л. Б., Жетписбаев Б. А.,
Казымов М. С., Избасарова И. А., Боровикова О. А.,
Шалгумбаева Г. М.
Сравнительная оценка функционального состояния почек
у лиц, перенесших острый коронарный синдром

48 *Balashkevich N. A., Dyusenova L. B., Zhetpisbaev B. A., Kazymov M. S., Izbasarova I. A., Borovikova O. A., Shalgumbaeva G. M.*
Comparative assessment of kidneys' functional state in patients with acute coronary syndrome

Шамес Д. В., Галявич А. С., Галеева З. М., Балеева Л. В.
Предсказательная ценность препроцедурных
лабораторных данных у пациентов с рестенозами
коронарных артерий в различных типах стентов

54 *Shames D. V., Galyavich A. S., Galeeva Z. M., Baleeva L. V.*
The predictive value of preprocedural laboratory data in patients with coronary artery restenosis in various types of stents

Гогниева Д. Г., Гамилов Т. М., Прямоносоев Р. А.,
Василевский Ю. В., Симаков С. С., Лианг Ф., Терновой С. К.,
Серова Н. С., Тебенкова Е. С., Синицын Е. А., Першина Е. С.,
Абугов С. А., Марданыян Г. В., Закрян Н. В., Киракосян В. Р.,
Бетелин В. Б., Митина Ю. О., Губина А. Ю., Щекочихин Д. Ю.,
Сыркин А. Л., Копылов Ф. Ю.
Неинвазивная оценка фракционного резерва коронарного
кровотока при помощи одномерной математической модели.
Промежуточные результаты пилотного исследования

60 *Gognieva D. G., Gamilov T. M., Pryamonosov R. A., Vasilevsky Yu. V., Simakov S. S., Liang F., Ternovoy S. K., Serova N. S., Tebenkova E. S., Sinitsyn E. A., Pershina E. S., Abugov S. A., Mardanyan G. V., Zakryan N. V., Kirakosyan V. R., Betelin V. B., Mitina Yu. O., Gubina A. Yu., Shchekochikhin D. Yu., Syrkin A. L., Kopylov F. Yu.*
Noninvasive assessment of the fractional reserve of coronary blood flow with a one-dimensional mathematical model. Preliminary results of the pilot study

Крюков Н. А., Рыжков А. В., Сухова И. В.,
Ананьевская П. В., Фокин В. А., Гордеев М. Л.
Возможности магнитно-резонансной томографии
в прогнозировании восстановления критического
снижения сократительной функции левого желудочка
у пациентов с ишемической болезнью сердца после
прямой реваскуляризации миокарда

Давыдов В. В., Арехина Е. Л.
Профилактика прогрессирования хронической болезни
почек у пациентов с острой декомпенсацией хронической
сердечной недостаточности

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Аронов Д. М.
Возможная связь реабилитационных аэробных
тренировок и увеличения длины теломер хромосом

КЛИНИКА И ФАРМАКОТЕРАПИЯ

Шамраев Р. Л., Илюхин О. В., Иваненко В. В.,
Мерзляков С. Г., Лопатин Ю. М.
Последствия эскалации и де-эскалации двойной
антитромбоцитарной терапии у больных с острым
коронарным синдромом в условиях реальной клинической
практики

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Галявич А. С., Галеева З. М., Балеева Л. В., Сафина Э. Г.,
Мурзина Е. А., Кувшинова Л. Е., Гизатуллина Н. Ф.
Инфаркт миокарда и синдром Шерешевского-Тёрнера

Артюхина Е. А., Стребкова Е. Д., Ревিশвили А. Ш.
Этапный подход лечения пациента с ишемической
болезнью сердца и желудочковыми аритмиями

СОГЛАШЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ

Четвертое универсальное определение инфаркта
миокарда (2018)
(текст доступен в электронной версии
doi:10.15829/1560-4071-2019-3-107-138)

69 Kryukov N. A., Ryzhkov A. V., Sukhova I. V.,
Ananyevskaya P. V., Fokin V. A., Gordeev M. L.
Possibilities of magnetic resonance imaging in predicting
of the critical reduction of left ventricle contractile function
in patients with coronary artery disease after direct myocardial
revascularization

76 Davydov V. V., Arekhina E. L.
Prevention of chronic kidney disease progression
in patients with acute decompensation of chronic heart
failure

SUPPORTING A PRACTITIONER

82 Aronov D. M.
Possible associations between recovery aerobic training
and increasing the length of telomeres

CLINIC AND PHARMACOTHERAPY

90 Shamraev R. L., Ilyukhin O. V., Ivanenko V. V.,
Merzlyakov S. G., Lopatin Yu. M.
Consequences of escalation and de-escalation of double
antiplatelet therapy in patients with acute coronary syndrome
in real clinical practice

CLINICAL CASES

98 Galyavich A. S., Galeeva Z. M., Baleeva L. V., Safina E. G.,
Murzina E. A., Kuvshinova L. E., Gizatullina N. F.
Myocardial infarction and Turner syndrome

101 Artyukhina E. A., Strebkova E. D., Revishvili A. Sh.
Staged approach to treating a patient with coronary artery
disease and ventricular arrhythmias

EXPERT CONSENSUS

107 Fourth universal definition of myocardial
infarction (2018)
(text is available in electronic version
doi:10.15829/1560-4071-2019-3-107-138)