



РОССИЙСКОЕ
КАРДИОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО

Научно-практический рецензируемый медицинский журнал

Зарегистрирован Комитетом РФ по печати
06.04.1998 г. Регистрационный № 017388

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

Журнал включен в Перечень ведущих научных
журналов и изданий ВАК

Российский индекс научного цитирования:
импакт-фактор (РИНЦ 2013) 0,849

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

Архив номеров: www.rosocardio.ru, www.cardio.medi.ru

Правила публикации авторских материалов:
www.rosocardio.ru, www.cardio.medi.ru

Информация о подписке: www.rosocardio.ru,
www.cardio.medi.ru/6603.htm
Каталог "Роспечать":
79210 — для индивидуальных подписчиков,
81196 — для предприятий и организаций
Объединенный каталог "Пресса России":
42432 — для индивидуальных подписчиков,
42433 — для предприятий и организаций
Зарубежная подписка:
To enter subscription it is necessary to address
to one of the partners of JSC "МК-Periodica"
in your country or to JSC "МК-Periodica"
directly: www.periodicals.ru

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.

Отпечатано: ИПК ИТАР-ТАСС
129085, г. Москва, Звездный бульвар, 17

© Российский кардиологический журнал

РОССИЙСКИЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 11 (115) 2014

издается с 1996 г.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алесян Б. Г. (Москва)
Атьков О. Ю. (Москва)
Беленков Ю. Н. (Москва)
Бойцов С. А. (Москва)
Васюк Ю. А. (Москва)
Воевода М. И. (Новосибирск)
Галявич 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)
Довгалевский П. Я. (Саратов)
Дупляков Д. В. (Самара)
Искендеров Б. Г. (Пенза)
Караськов А. М. (Новосибирск)
Колтаков 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)
Недошивин А. О. (Санкт-Петербург)
Оганов Р. Г. (Москва)
Ревизишвили 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)

Шляхто Е. В. (Санкт-Петербург)

Некрасова Л. И.
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)
Тюрина 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 Вишимаа (Эстония)

Издательство:
ООО "Силицея-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)

Russian Citation Index (SCIENCE INDEX):
Impact-factor (RCI-2013) 0,849

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

Archive: www.roscardio.ru, www.cardio.medi.ru

Instructions for authors: www.roscardio.ru,
www.cardio.medi.ru

Subscription: www.roscardio.ru/en/subscription.ru
Catalog *ROSPECHAT*:

79210 — Personal, 81196 — Corporate

Catalog *PRESSA ROSSII*:

42432 — Personal, 42433 — Corporate

Catalog *MK-Periodica*:

To enter subscription it is necessary to address to one of the partners of JSC “MK-Periodica” in your country or to JSC “MK-Periodica” directly: www.periodicals.ru

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 Leontieva 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 Vladislava

Printed: IPK ITAR-TASS
129085, Moscow, Zvezdnyi bulvar, 17

© Russian Journal of Cardiology

RUSSIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY

№ 11 (115) 2014

founded in 1996

EDITOR-IN-CHIEF

ASSOCIATE EDITORS

Alekjan B. G. (Moscow)

Ar'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. (Toms)

Karpov Yu. A. (Moscow)

Koziova 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)

Dzemeshekevich 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. (Rjazan)

Shlyakhto E. V. (St-Petersburg)

Nekrasova L. I.

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

Баирова Т. А., Долгих В. В., Колесникова Л. И.,
Косовцева А. С., Шолохов Л. Ф.
Ген альфа2а-адренорецептора и эссенциальная
артериальная гипертензия

7 Bairova T. A., Dolgikh V. V., Kolesnikova L. I., Kosovtseva A. S.,
Sholokhov L. F.
The gene of alpha2a-adrenoreceptor and essential arterial
hypertension

Сергеева А. С., Пивоваров Ю. И., Курильская Т. Е.,
Кузнецова Э. Э.
Устойчивость мембраны эритроцитов к тканевой ишемии
у больных гипертонической болезнью и ишемической
болезнью сердца и ее связь с факторами эндогенной
природы

13 Sergeeva A. S., Pivovarov Yu. I., Kurilskaya T. E.,
Kuznetsova E. E.
The erythrocyte membrane endurance against tissue ischemia
in patients with hypertensive disease and ischemic heart
disease and its relationship with endogenous factors

Леявина Т. А., Ситникова М. Ю., Березина А. В.,
Шляхто Е. В.
Значение и корректность термина “анаэробный
порог”. Пороговые изменения компенсаторно-
приспособительных реакций организма
при возрастающей физической нагрузке

19 Lelyavina T. A., Sitnikova M. Yu., Berezina A. V.,
Shlyakhto E. V.
Importance and correctness of the term “anaerobic
threshold”. Threshold changes of compensatory and adaptive
body reactions in increasing physical exertion

Концевая А. В., Лукьянов М. М., Худяков М. Б.,
Кляшторный В. Г., Баланова Ю. А., Калинина А. М.,
Бойцов С. А.
Сезонные и помесечные изменения смертности
в регионах Российской Федерации с различными
климато-географическими характеристиками

25 Kontsevaya A. V., Lukyanov M. M., Khudyakov M. B.,
Klyashtorny V. G., Balanova Yu. A., Kalinina A. M.,
Boytsov S. A.
Seasonal and monthly changes of mortality in Russian
Federation regions with different climate and geographic
variables

Дубинина Е. А., Коростовцева Л. С., Ротарь О. П.,
Могучая Е. В., Бояринова М. А., Колесова Е. П.,
Алиева А. С., Кравченко С. О., Паскарь Н. А.,
Свириев Ю. В., Алёхин А. Н., Конради А. О.
Взаимосвязь нарушений дыхания во сне, эмоциональных
жалоб и антропометрических показателей (результаты
скринингового опроса жителей Санкт-Петербурга)

31 Dubinina E. A., Korostovtseva L. S., Rotar O. P.,
Moguchaya E. V., Boyarinova M. A., Kolesova E. P.,
Alieva A. S., Kravchenko S. O., Paskar N. A., Sviryaev Yu. V.,
Alyokhin A. N., Konradi A. O.
Relationship of sleep-disordered breathing, emotional
complaints and antropometric measurements (the results
of screening survey among Saint-Petersburg citizens)

Олесин А. И., Литвиненко В. А., Аль-Барбари А. В.,
Тихонова Т. Л.
Желудочковая экстрасистолия с высоким риском
развития жизнеугрожающих желудочковых аритмий
у больных острым коронарным синдромом без подъема
сегмента ST: оценка эффективности использования
реваскуляризации миокарда

38 Olesin A. I., Litvinenko V. A., Al-Barbari A. B.,
Tikhonova T. L.
Ventricular extrasystoly with high risk of life-threatening
arrhythmias development in acute coronary syndrome without
ST elevation: evaluation of revascularization effectiveness

Богдан А. П., Белаш С. А., Барбухатти К. О.
Выживаемость и ангиографические результаты после
эндартерэктомии из передней межжелудочковой артерии

44 Bogdan A. P., Belash S. A., Barbukhatti K. O.
Survival and angiographic results after endarterectomy from
the left anterior descending artery

Полупанов А. Г., Ломтева Ю. Н., Романова Т. А., Джумагулова А. С.
Взаимосвязь липопротеин-ассоциированной фосфолипазы а2 с коронарным и каротидным атеросклерозом в киргизской этнической группе

51 Polupanov A. G., Lomteva Yu. N., Romanova T. A., Dzhumagulova A. S.
Relationship of lipoproteine-associated phospholipase a2 with coronary and carotid atherosclerosis in Kirgiz ethnic group

Филиппов Е. В.
Эндотелиальная дисфункция у населения Рязанской области — распространенность и факторы риска (по данным исследования МЕРИДИАН-РО)

57 Filippov E. V.
Endothelial dysfunction in Ryazan region inhabitants — prevalence and risk factors (by the data from MERIDIAN-RO)

Гарганеева А. А., Округин С. А., Борель К. Н., Паршин Е. А.
Влияние демографической ситуации на эпидемиологию острой коронарной патологии в городской популяции Западно-Сибирского региона

62 Garganeeva A. A., Okrugin S. A., Borel K. N., Parshin E. A.
The demographic situation influence on epidemiology of acute coronary pathology in urban population of the West-Siberian region

КЛИНИКА И ФАРМАКОТЕРАПИЯ

CLINIC AND PHARMACOTHERAPY

Крючкова О. Н., Костюкова Е. А., Лебедь Е. И., Ицкова Е. А., Захарова М. А., Турна Э. Ю.
Эффективность комбинации периндоприла и амлодипина у больных артериальной гипертензией на фоне хронической обструктивной болезни легких

67 Kryuchkova O. N., Kostyukova E. A., Lebed E. I., Itskova E. A., Zakharova M. A., Turna E. Yu.
Effectiveness of perindopril and amlodipine combination in hypertensives with COPD

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

LITERATURE REVIEWS

Щербак Н. С., Галагудза М. М., Шляхто Е. В.
Роль индуцируемого гипоксией фактора-1 (HIF-1) в реализации цитопротективного эффекта ишемического и фармакологического посткондиционирования

70 Shcherbak N. S., Galagudza M. M., Shlyakhto E. V.
The role of hypoxia-induced factor-1 (HIF-1) in cytoprotection effect in ischemic and pharmacologic postconditioning

Ватутин Н. Т., Тарадин Г. Г., Корниенко С. М., Тараторина А. А., Кетинг Е. В.
Современные представления о перипартальной кардиомиопатии — определение, эпидемиология, патогенез (Часть I)

76 Vatutin N. T., Taradin G. G., Kornienko S. M., Taratorina A. A., Keting E. V.
Contemporary views on peripartum cardiomyopathy — definition, epidemiology, pathogenesis (Part I)

Алиева А. М., Чиркова Н. Н., Пинчук Т. В., Андреева О. Н., Пивоваров В. Ю.
Эндотелины и сердечно-сосудистая патология

83 Alieva A. M., Chirkova N. N., Pinchuk T. V., Andreeva O. N., Pivovarov V. Yu.
Endothelins and cardiovascular pathology

ЛЕКЦИЯ

LECTURE

Расин М. С.
Рецепторы, активируемые пролифераторами пероксисом, и их коактиватор PGC-1 α в физиологии и патологии миокарда

88 Rasin M. S.
Peroxisome proliferator-activated receptors and their coactivator PGC-1 α in physiology and pathology of myocardium

ИНТЕРВЬЮ

INTERVIEW

Интервью Президента Российского кардиологического общества, академика РАН, профессора, д.м.н., директора Федерального центра сердца, крови и эндокринологии им. В. А. Алмазова Е. В. Шляхто

93 Interview of the President of the Russian society of cardiology, Academician of the Russian Academy of Science, Professor, Director of Federal Heart, Blood and Endocrinology Centre named after V. A. Almazov, Evgeny V. Shlyakhto