



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 2012) 0,502

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

№ 10 (114) 2014

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)

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)

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)

Шульман В. А. (Красноярск)

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 Вишгимаа (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-2012) 0,502

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

№ 10 (114) 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)

Shulman V. A. (Krasnoyarsk)

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

КАРДИОГЕНЕТИКА

CARDIOGENETIC

Шестерня П. А., Шульман В. А., Никулина С. Ю.,
Сергеева А. С., Демкина А. И., Максимов В. Н.,
Воевода М. И.

7 *Shesternya P. A., Nikulina S. Yu., Shulman V. A.,
Sergeeva A. S., Demkina A. I., Maksimov V. N., Voevoda M. I.*
Clinical significance of coronary artery disease genetic
markers: reality or far future?

Использование генетических маркеров ишемической
болезни сердца в клинической практике: реальность
или отдаленная перспектива?

Зыков М. В., Макеева О. А., Голубенко М. В.,
Кашталап В. В., Каретникова В. Н., Гончарова И. А.,
Кулиш Е. В., Барбараш Л. С., Барбараш О. Л.,
Пузырёв В. П.

13 *Zykov M. V., Makeeva O. A., Golubenko M. V.,
Kashtalap V. V., Karetnikova V. N., Goncharova I. A.,
Kulish E. V., Barbarash L. S., Barbarash O. L.,
Puzyrev V. P.*
The study of rs1800629 (g-308a) polymorphism of the *TNF*
gene in patients with myocardial infarction with elevated ST
segment

Исследование полиморфизма rs1800629 (g-308a)
гена *TNF* у больных инфарктом миокарда с подъемом
сегмента ST

Ложкина Н. Г., Максимов В. Н., Орлов П. С., Куимов А. Д.,
Воевода М. И.
Генетические маркеры неблагоприятных исходов острого
коронарного синдрома

19 *Lozhkina N. G., Maksimov V. N., Orlov P. S., Kuimov A. D.,
Voevoda M. I.*
Genetic markers of negative outcomes of the acute coronary
syndrome

Минушкина Л. О., Чумакова О. С., Селезнева Н. Д.,
Евдокимова М. А., Осмоловская В. С., Благодатских К. А.,
Носиков В. В., Затеишников Д. А.

23 *Minushkina L. O., Chumakova O. S., Selezneva N. D.,
Evdokimova M. A., Osmolovskaya V. S., Blagodatskikh K. A.,
Nosikov V. V., Zateyshnikov D. A.*
Left ventricular hypertrophy development, associated with
genetic polymorphism of inflammatory mediators

Развитие гипертрофии левого желудочка,
ассоциированное с генетическим полиморфизмом
медиаторов системы воспаления

Шульман В. А., Аксютин Н. В., Никулина С. Ю.,
Назаров Б. В., Дудкина К. В., Максимов В. Н., Козлов В. В.,
Котловский М. Ю., Синяпко С. Ф., Платунова И. М.
Генетические предикторы кардиоэмболического инсульта
у больных с фибрилляцией предсердий

29 *Shulman V. A., Aksyutina N. V., Nikulina S. Yu., Nazarov B. V.,
Dudkina K. V., Maksimov V. N., Kozlov V. V., Kotlovsky M. Yu.,
Sinyapko S. F., Platonova I. M.*
Genetic predictors for cardioembolic stroke in patients with
atrial fibrillation

Коненков В. И., Прокофьев В. Ф., Шевченко А. В.,
Покушалов Е. А., Караськов А. М.
Ассоциированность комбинированных генотипов
полиморфных участков генов цитокинов, фактора роста
сосудистого эндотелия и металлопротеиназ с развитием
инфаркта миокарда у мужчин

34 *Konenkov V. I., Prokofiev V. F., Shevchenko A. V.,
Pokushalov E. A., Karaskov A. M.*
Association of combined genotype of polymorphic cytokine
genes sites, endothelial growth factor and metalloproteases
with myocardial infarction development in men

Иванова А. А., Максимов В. Н., Орлов П. С.,
Иванов Д. Е., Савченко С. В., Воевода М. И.
Ассоциация некоторых генетических маркеров сердечно-
сосудистых заболеваний с внезапной сердечной смертью
у мужчин

40 *Ivanova A. A., Maksimov V. N., Orlov P. S., Ivanoschuk D. E.,
Savchenko S. V., Voevoda M. I.*
Association of various genetic markers of cardiovascular
diseases and sudden cardiac death in men

Никулина С. Ю., Чернова А. А., Шульман В. А.,
Верещагина Т. Д., Чернов В. Н.
Модель логистической регрессии как дополнительный
математический метод прогнозирования нарушений
сердечной проводимости в семьях г. Красноярск

46 *Nikulina S. Yu., Chernova A. A., Shulman V. A.,
Vereshchagina T. D., Chernov V. N.*
Forecasting of CCD in families by means of a method
of logistic regression in Krasnoyarsk

Кох Н. В., Лифшиц Г. И., Воронина Е. Н.
Возможности анализа полиморфизма генов липидного обмена для выявления факторов риска атеросклероза

Татаринова Т. Н., Фрейлихман О. А., Костарева А. А., Грехов Е. В., Моисеева О. М.
Современные представления и роль мутаций гена *NOTCH1* в развитии коарктации аорты

Киреева В. В., Кох Н. В., Лифшиц Г. И., Апарцин К. А.
Дисфункция эндотелия как краеугольный камень сердечно-сосудистых событий: молекулярно- и фармакогенетические аспекты

Петров В. И., Смусева О. Н., Соловкина Ю. В., Шаталова О. В.
Полиморфизм гена *SLCO1B1* и статин-ассоциированная миопатия у российских пациентов

Максимов В. Н., Орлов П. С., Малютин С. К., Маздорова Е. В., Никитин Ю. П., Воевода М. И.
Ассоциация генетических маркеров с артериальной гипертензией в сибирской популяции

Реброва Т. Ю., Муслимова Э. Ф., Панова Н. В., Серебрякова В. Н., Комарова Е. Е., Афанасьев С. А., Гарганеева А. А., Трубаева И. А.
I/D полиморфизм гена ангиотензинпревращающего фермента у больных ИБС разного пола и возраста

Третьякова С. С., Никулина С. Ю., Шульман В. А., Чернова А. А., Максимов В. Н., Воевода М. И., Чернов В. Н.
Генетическая обусловленность идиопатических нарушений сердечной проводимости

53 Koch N. V., Lifschitz G. I., Voronina E. N.
Approaches to the lipid metabolism genes polymorphism analysis in screening for atherosclerosis risk factors

58 Tatarinova T. N., Freilichman O. A., Kostareva A. A., Grekhov E. V., Moiseeva O. M.
Modern views on the gene *NOTCH1* mutations role for aortic coarctation

64 Kireeva V. V., Koch N. V., Lifschitz G. I., Apartsin K. A.
Endothelial dysfunction as cornerstone of cardiovascular events: molecular and pharmaceutic aspects

69 Petrov V. I., Smuseva O. N., Solovkina Yu. V., Shatalova O. V.
The *SLCO1B1* gene polymorphism and statin-induced myopathy in russian patients

73 Maximov V. N., Orlov P. S., Malyutina S. K., Mazdorova E. V., Nikitin Yu. P., Voevoda M. I.
Association of genetic markers in hypertensive disease in siberian population

77 Rebrova T. Yu., Muslimova E. F., Panova N. V., Serebryakova V. N., Komarova E. E., Afanasieva S. A., Garganeeva A. A., Trubacheva I. A.
I/D polymorphism of angiotensin converting enzyme in CHD patients of different age and gender

82 Tretyakova S. S., Nikulina S. Yu., Shulman V. A., Chernova A. A., Maksimov V. N., Voevoda M. I., Chernov V. N.
An inheritance of idiopathic cardiac conduction disorders

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ

Кузнецов В. А., Шебеко П. В., Енина Т. Н., Мельников Н. Н.
Влияние сердечной ресинхронизирующей терапии на вегетативную регуляцию сердечного ритма у больных с хронической сердечной недостаточностью

ORIGINAL ARTICLE

87 Kuznetsov V. A., Shebeko P. V., Enina T. N., Melnikov N. N.
The influence of cardiac resynchronizing therapy on vegetative heart rhythm regulation in individuals with congestive heart failure