



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

Журнал включен в SCOPUS

Российский индекс научного цитирования:
импакт-фактор (РИНЦ 2014) 0,926

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

Информация о подписке:

www.rosocardio.ru/ru/subscription.html
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 "MK-Periodica"
in your country or to JSC "MK-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: типография "OneBook",
ООО "Сам Полиграфист",
129090, Москва, Протопоповский пер., 6.
www.onebook.ru

© Российский кардиологический журнал

РОССИЙСКИЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 4 (120) 2015

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)
Недошивин А. О. (Санкт-Петербург)
Оганов Р. Г. (Москва)
Ревизишли 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)

Чумакова Г. А. (Барнаул)

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)
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)
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 — 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

Russian Citation Index (SCIENCE INDEX):
Impact-factor (RCI-2014) 0,926

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

Archive: www.roscardio.ru, cardio.medi.ru/66.htm

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

Subscription: www.roscardio.ru/ru/subscription.html
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 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 Vladislava

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

© Russian Journal of Cardiology

RUSSIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY

№ 4 (120) 2015

founded in 1996

EDITOR-IN-CHIEF

Shlyakhto E. V. (St-Petersburg)

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)
Galjavich A. S. (Kazan')
Karpov R. S. (Tomsk)
Karpov Yu. A. (Moscow)
Kozioleva N. A. (Perm)
Konradi A. O. (St-Petersburg)
Kryukov N. N. (Samara)

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)

EXECUTIVE EDITOR OF THE ISSUE

Chumakova G. A. (Barnaul)

SENIOR EDITOR

Nekrasova L. I.

EXECUTIVE SECRETARY

Taratukhin E. O.

MANAGING EDITORS

Rodionova Yu. V.
Ryzhova E. V.

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)
Kontseva A. V. (Moscow)

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)

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)

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)

Editorial office:

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

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

АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНИЯ

ARTERIAL HYPERTENSION

Васильев А. П., Стрельцова Н. Н., Секисова М. А.
Варианты функциональной организации микроциркуляции кожи у больных артериальной гипертензией по результатам лазерной доплеровской флоуметрии

7 *Vasiliev A. P., Streltsova N. N., Sekisova M. A.*
Skin microcirculatory organization types in arterial hypertension by the data of doppler flowmetry

Фомина Н. В., Ронжина О. А., Смакотина С. А.
Особенности ремоделирования миокарда левого желудочка у атлетов с артериальной гипертензией

13 *Fomina N. V., Ronzhina O. A., Smakotina S. A.*
Special properties of the left ventricle myocardium remodeling in athletes with arterial hypertension

Медведев И. Н., Скорятин И. А.
Агрегационные свойства форменных элементов крови и сосудистый контроль над ними у больных артериальной гипертензией с дислипидемией

18 *Medvedev I. N., Skoryatina I. A.*
Aggregation properties of blood cells and vascular control over them in patients with arterial hypertension and dyslipidemia

Личикаки В. А., Пекарский С. Е., Мордовин В. Ф., Карпов Р. С.
Влияние нарушений суточных профилей артериального давления на структурно-функциональные изменения сердца у больных с резистентной артериальной гипертензией

23 *Lichikaki V. A., Pekarsky S. E., Mordovin V. F., Karpov R. S.*
Influence of 24-hour blood pressure patterns on structural and functional changes of the heart in patients with resistant arterial hypertension

Потешкина Н. Г., Белоглазова И. П., Могутова П. А.
Суточное мониторирование артериального давления в оценке жесткости аорты у больных артериальной гипертензией пожилого возраста

27 *Poteshkina N. G., Beloglazova I. P., Mogutova P. A.*
Blood pressure 24-hour monitoring in assessment of aortic stiffness in older patients with arterial hypertension

Чернова И. М., Лукьянов М. М., Сердюк С. Е., Бойцов С. А.
Оценка клинко-генетических факторов риска развития артериальной гипертензии у лиц до 35 лет

32 *Chernova I. M., Lukianov M. M., Serdyuk S. E., Boytsov S. A.*
Assessment of clinical and genetic risk factors of arterial hypertension in persons younger than 35 years old

Максимов С. А., Скрипченко А. Е., Артамонова Г. В.
Интегральная оценка факторов риска профессиональной обусловленности артериальной гипертензии

38 *Maksimov S. A., Skripchenko A. E., Artamonova G. V.*
Integral assessment of work-related arterial hypertension risk factors

Мангилева Т. А.
Гормон роста и инсулиноподобный фактор роста у взрослых пациентов с артериальной гипертензией

43 *Mangileva T. A.*
Growth hormone and insulin-like growth factor in adults with arterial hypertension

МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ СИНДРОМ

METABOLIC SYNDROME

Веселовская Н. Г., Чумакова Г. А., Шенкова Н. Н., Осипова Е. С., Гриценко О. В.
Модель прогнозирования риска коронарного атеросклероза у пациентов с висцеральным ожирением

49 *Veselovskaya N. G., Chumakova G. A., Shenkova N. N., Osipova E. S., Gritsenko O. V.*
Risk assessment model for coronary atherosclerosis in patients with visceral obesity

Леонова Н. В., Чумакова Г. А., Цирикова А. В., Пушкарева С. В.
Влияние метаболического синдрома на риск развития осложнений сахарного диабета типа 1

55 *Leonova N. V., Chumakova G. A., Tsirikova A. V., Pushkareva S. V.*
The influence of metabolic syndrome on the risk of 1st type diabetes complications development

Груздева О. В., Акбашева О. Е., Бородин Д. А., Каретникова В. Н., Дылева Ю. А., Коков А. Н., Федорова Т. С., Барбараш О. Л.
Взаимосвязь показателей ожирения и адипокинов с риском развития сахарного диабета 2 типа через год после перенесенного инфаркта миокарда

Рагино Ю. И., Тимошенко Н. А., Чернявский А. М., Цымбал С. Ю., Щербак Л. В., Воевода М. И.
Связь компонентов метаболического синдрома с электрокардиографическими биомаркерами метаболической кардиомиопатии у мужчин с коронарным атеросклерозом

Мычка В. Б., Толстов С. Н., Салов И. А.
Особенности формирования метаболического синдрома у женщин в разные фазы климактерического периода

Ионин В. А., Соболева А. В., Листопад О. В., Нифонтов С. Е., Баженова Е. А., Васильева Е. Ю., Баранова Е. И., Шляхто Е. В.
Галектин 3 и альдостерон у пациентов с фибрилляцией предсердий и метаболическим синдромом

Либис Р. А., Исаева Е. Н., Вдовенко Л. Г., Басырова И. Р.
Мозговой натрий-уретический пропептид как маркер поражения сердца у лиц с метаболическим синдромом

КЛИНИКА И ФАРМАКОТЕРАПИЯ

Тюкалова Л. А., Лукьянова М. А., Гарганеева Н. П.
Способ и средства коррекции тревожно-депрессивных нарушений у пациентов с артериальной гипертензией, ассоциированной с сахарным диабетом 2 типа

Запесочная И. Л., Автандилов А. Г.
Эффективность комбинированной антигипертензивной терапии у больных артериальной гипертензией, работающих на Крайнем Севере

Концевая А. В., Романенко Т. С., Выгодин В. А., Фитилев С. Б.
Изменение схемы лечения артериальной гипертензии амбулаторных пациентов специализированного кардиологического учреждения и факторы, ассоциированные со сменой антигипертензивной терапии

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Чумакова Г. А., Отт А. В., Веселовская Н. Г., Гриценко О. В., Шенкова Н. Н.
Патогенетические механизмы лептинорезистентности

Дружиллов М. А., Дружилова О. Ю., Бетелева Ю. Е., Кузнецова Т. Ю.
Ожирение как фактор сердечно-сосудистого риска: акцент на качество и функциональную активность жировой ткани

Коньшко Н. А., Морозова Т. Е.
Факторы патогенеза гестационной гипертензии

59 Gruzdeva O. V., Akbasheva O. E., Borodkina D. A., Karetnikova V. N., Dyleva Yu. A., Kokov A. N., Fedorova T. S., Barbarash O. L.
Relationship of obesity parameters and adipokines with the risk of 2nd type diabetes development in a year after myocardial infarction

68 Ragino Yu. I., Timoshenko N. A., Chernjavskiy A. M., Tsimbal S. Yu., Scherbakova L. V., Voevoda M. I.
Relationship of metabolic syndrome components with electrocardiographic biomarkers of metabolic cardiomyopathy in men with coronary atherosclerosis

73 Mychka V. B., Tolstov S. N., Salov I. A.
Specifics of metabolic syndrome pathophysiology in women at different phases of climacteric period

79 Ionin V. A., Soboleva A. V., Listopad O. V., Nifontov S. E., Bazhenova E. A., Vasilieva E. Yu., Baranova E. I., Shlyakhto E. V.
Galectin 3 and aldosterone in patients with atrial fibrillation and metabolic syndrome

84 Libis R. A., Isaeva E. N., Vdovenko L. G., Basyrova I. R.
Brain natriuretic propeptide as a marker of the heart damage in metabolic syndrome

CLINIC AND PHARMACOTHERAPY

89 Tyukalova L. A., Lukianova M. A., Garganeeva N. P.
Method and means of anxiety-depression disorders correction in patients with arterial hypertension associated with 2nd type diabetes

94 Zapesochaya I. L., Avtandilov A. G.
Effectiveness of antihypertension therapy in patients with arterial hypertension working in Far North

100 Kontsevaya A. V., Romanenko T. S., Vygodin V. A., Fitilev S. B.
Change of hypertension treatment scheme in outpatient care at specialized cardiologic institution, and factors associated with the change of antihypertension therapy

LITERATURE REVIEWS

107 Chumakova G. A., Ott A. V., Veselovskaya N. G., Gritsenko O. V., Shenkova N. N.
Pathogenetic mechanisms of leptin resistance

111 Druzhilov M. A., Druzhilova O. Yu., Beteleva Yu. E., Kuznetsova T. Yu.
Obesity as cardiovascular risk factor: accent on quality and functional activity of adipose tissue

118 Konyshko N. A., Morosova T. E.
Factors of gestation hypertension pathogenesis