



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, DOAJ**

Российский индекс научного цитирования:
SCIENCE INDEX (2016) 4,158
импакт-фактор (2016) 0,719

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

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

Правила публикации авторских материалов:
[https://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/
submissions#authorGuidelines](https://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/submissions#authorGuidelines)

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

Информация о подписке:
www.roscardio.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
e-mail: partners@scardio.ru

Отдел распространения Гусева А. Е.
e-mail: guseva.silicea@yandex.ru

Ответственный переводчик Клещенко 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 (4) 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)

Капиталан 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)

Ревинский 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)

Чумакова Г. А. (Барнаул)

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)

Маркус 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, DOAJ

Russian Citation Index:
SCIENCE INDEX (2016) 4,158
Impact-factor (2016) 0,719

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

Instructions for authors:
[https://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/
submissions#authorGuidelines](https://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/submissions#authorGuidelines)

Submit a manuscript:
www.russjcardiol.elpub.ru

Subscription: www.rosradio.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
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 (4) 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)

Kozjlova 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)

Rayshanbek 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)

Chumakova G. A. (Barnaul)

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

Дружилов М. А., Кузнецова Т. Ю.
Висцеральное ожирение как фактор риска артериальной гипертензии

7 Druzhilov M. A., Kuznetsova T. Yu.
Internal obesity as a risk factor for arterial hypertension

Гриценко О. В., Чумакова Г. А., Груздева О. В.,
Шевляков И. В.
Взаимосвязь эпикардального ожирения и уровней
маркеров фиброза миокарда

13 Gritsenko O. V., Chumakova G. A., Gruzdeva O. V.,
Shevlyakov I. V.
The relationship of epicardial obesity and levels of cardiac
fibrosis markers

Кошельская О. А., Суслова Т. Е., Кологривова И. В.,
Марголис Н. Ю., Журавлева О. А., Харитонов О. А.,
Кравченко Е. С., Винницкая И. В., Карпов Р. С.
Толщина эпикардальной жировой ткани и биомаркеры
воспаления у пациентов со стабильной ишемической
болезнью сердца: взаимосвязь с выраженностью
коронарного атеросклероза

20 Koshelskaya O. A., Suslova T. E., Kologrivova I. V.,
Margolis N. Yu., Zhuravleva O. A., Kharitonova O. A.,
Kravchenko E. S., Vinnitskaya I. V., Karpov R. S.
Epicardial fat thickness and biomarkers of inflammation
in patients with stable coronary artery disease: correlation
with the severity of coronary atherosclerosis

Бродовская Т. О., Грищенко О. О., Гришина И. Ф.,
Перетолчина Т. Ф.
Особенности ремоделирования сердца у пациентов
с синдромом обструктивного апноэ сна и его
коморбидной ассоциацией с ожирением в контексте
концепции раннего старения

27 Brodovskaya T. O., Grishchenko O. O., Grishina I. F.,
Peretolchina T. F.
Features of heart remodeling in patients with obstructive sleep
apnea syndrome and its comorbid association with obesity
in the context of the senilism concept

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

SUPPORTING A PRACTITIONER

Вайханская Т. Г., Сивицкая Л. Н., Курушко Т. В.,
Левданский О. Д., Даниленко Н. Г.
Дилатационная кардиомиопатия: новый взгляд
на проблему

35 Vaykhanskaya T. G., Sivitskaya L. N., Kurushko T. V.,
Levdansky O. D., Danilenko N. G.
Dilated cardiomyopathy: reconceptualization of the problem

Веселовская Н. Г., Чумакова Г. А.
Ожирение и беременность: сердечно-сосудистые
и метаболические риски

48 Veselovskaya N. G., Chumakova G. A.
Obesity and pregnancy: cardiovascular and metabolic risks

Бериханова Р. Р., Миненко И. А.
Возможности нелекарственной коррекции
климактерических нарушений у женщин с метаболическим
синдромом: фокус на протромбогенный потенциал крови
и провоспалительный статус

53 Berikhanova R. R., Minenko I. A.
Possibilities of non-drug correction of menopausal
disorders in women with metabolic syndrome:
focus on prothrombogenic potential of the blood
and pro-inflammatory status

КЛИНИКА И ФАРМАКОТЕРАПИЯ

CLINIC AND PHARMACOTHERAPY

Кузнецова Т. Ю., Дружилов М. А., Чумакова Г. А.,
Веселовская Н. Г.
Стратегии и методы коррекции ожирения
и ассоциированного сердечно-сосудистого риска

61 Kuznetsova T. Yu., Druzhilov M. A., Chumakova G. A.,
Veselovskaya N. D.
Strategies and methods for the correction of obesity
and associated cardiovascular risk

Гасимова Н. З., Михайлов Е. Н.
Современные аспекты антикоагулянтной терапии при катетерной абляции фибрилляции предсердий

Сергиенко В. А., Сергиенко А. А., Сегин В. Б., Ажми С., Сергиенко Л. М.
Влияние бенфотиамина на состояние инсулиновой резистентности, содержание некоторых про- и противовоспалительных факторов при сахарном диабете и кардиальной автономной нейропатии

68 Gasymova N. Z., Mikhailov E. N.
Current approaches to periprocedural anticoagulation treatment in patients undergoing atrial fibrillation ablation

78 Sergienko V. A., Sergienko A. A., Segin V. B., Ajmi S., Sergienko L. M.
Effects of benfotiamine on the insulin resistance state, some pro- and anti-inflammatory factors content in patients with type 2 diabetes mellitus and cardiac autonomic neuropathy

СОГЛАШЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ

EXPERT CONSENSUS

Состав совета экспертов: Барбараш О. Л., Воевода М. И., Галстян Г. Р., Шестакова М. В., Бойцов С. А., Александрова О. Ю., Брызгалина С. М., Друк И. В., Каретникова В. Н., Кашталп В. В., Квиткова Л. В., Кореннова О. Ю., Огарков М. Ю., Плотникова Е. Ю., Цыганкова О. В., Сваровская А. В., Чумакова Г. А.
Предиабет как междисциплинарная проблема: определение, риски, подходы к диагностике и профилактике сахарного диабета 2 типа и сердечно-сосудистых осложнений

83 Committee of experts: Barbarash O. L., Voyevoda M. I., Galstyan G. R., Shestakova M. V., Boytsov S. A., Aleksandrova O. Yu., Bryzgalina S. M., Druk I. V., Karetnikova V. N., Kashtalap V. V., Kvitkova L. V., Korennova O. Yu., Ogarkov M. Yu., Plotnikova E. Yu., Tsygankova O. V., Svarovskaya A. V., Chumakova G. A.
Pre-diabetes as an interdisciplinary problem: definition, risks, approaches to the diagnostics and prevention of type 2 diabetes and cardiovascular complications

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

LITERATURE REVIEWS

Учасова Е. Г., Груздева О. В., Дылева Ю. А., Белик Е. В., Барбараш О. Л.
Роль иммунных клеток в развитии дисфункции жировой ткани при сердечно-сосудистых заболеваниях

92 Uchasova E. G., Gruzdeva O. V., Dyleva Yu. A., Belik E. V., Barbarash O. L.
The role of immune cells in the development of adipose tissue dysfunction in cardiovascular diseases

Шаповалова Э. Б., Максимов С. А., Артамонова Г. В.
Половые и гендерные различия сердечно-сосудистого риска

99 Shapovalova E. B., Maksimov S. A., Artamonova G. V.
Gender differences of cardiovascular risk

ИНФОРМАЦИЯ

INFORMATION