



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) 3,996**  
**импакт-фактор (2016) 1,308**

**Полнотекстовые версии** всех номеров размещены  
на сайте Научной Электронной Библиотеки:  
[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

**Архив номеров:** [www.rosocardio.ru](http://www.rosocardio.ru), [cardio.medi.ru/66.htm](http://cardio.medi.ru/66.htm)

**Правила публикации авторских материалов:**  
[www.rosocardio.ru/ru/information-for-authors-rjc.html](http://www.rosocardio.ru/ru/information-for-authors-rjc.html)

**Прием статей в журнал:**  
[www.russjcardiol.elpub.ru](http://www.russjcardiol.elpub.ru)

**Информация о подписке:**  
[www.rosocardio.ru/ru/subscription.html](http://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](mailto:partners@scardio.ru)

**Отдел распространения** Гусева А. Е.  
e-mail: [guseva.silicea@yandex.ru](mailto:guseva.silicea@yandex.ru)

**Ответственный переводчик** Таратухин Е. О.

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

**Отпечатано:** типография "OneBook",  
ООО "Сам Полиграфист",  
129090, Москва, Протопоповский пер., 6.  
[www.onebook.ru](http://www.onebook.ru)

© Российский кардиологический журнал

Лицензия на шрифты №180397 от 21.03.2018

# РОССИЙСКИЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**№ 4 (156) 2018**

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)

*Галайчик 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)

*Караськов А. М.* (Новосибирск)

*Колпаков Е. В.* (Москва)

*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](mailto:cardiojournal@yandex.ru)

*Шляхто Е. В.* (Санкт-Петербург)

*Лопатин Ю. М.* (Волгоград)

*Мареев В. Ю.* (Москва)

*Недошвин А. О.* (Санкт-Петербург)

*Оганов Р. Г.* (Москва)

*Резишвили 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)

*Недогода С. В.* (Волгоград)

*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 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](mailto: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, WoS, EBSCO

**Russian Citation Index:**  
**SCIENCE INDEX (2016) 3,996**  
**Impact-factor (2016) 1,308**

**Complete versions** of all issues are published:  
[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

**Instructions for authors:**  
[www.rosccardio.ru/ru/information-for-authors-rjc.html](http://www.rosccardio.ru/ru/information-for-authors-rjc.html)

**Submit a manuscript:**  
[www.russjcardiol.elpub.ru](http://www.russjcardiol.elpub.ru)

**Subscription:** [www.rosccardio.ru/ru/subscription.html](http://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 доб. 005379  
e-mail: [partners@scardio.ru](mailto:partners@scardio.ru)

**Distribution department** Guseva Anna  
e-mail: [guseva.silicea@yandex.ru](mailto:guseva.silicea@yandex.ru)

**Senior translator** Taratukhin E. O.

**Design, desktop publishing** Andreeva V. Yu.  
Morozova E. Yu.

**Printed:** OneBook, Sam Poligraphist, Ltd.  
129090, Moscow, Protopopovskiy per., 6.  
[www.onebook.ru](http://www.onebook.ru)

© Russian Journal of Cardiology

Font's license №180397 от 21.03.2018

# RUSSIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY

№ 4 (156) 2018

founded in 1996

## EDITOR-IN-CHIEF

## 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)  
*Galjovich A. S.* (Kazan)  
*Karpov R. S.* (Tomsk)  
*Karpov Yu. A.* (Moscow)  
*Kozioleva 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)  
*Dzemeshevich S. L.* (Moscow)  
*Dovgalevskiy P. Ja.* (Moscow)  
*Dupljakov D. V.* (Samara)  
*Karaskov A. M.* (Novosibirsk)  
*Kolpakov E. V.* (Moscow)  
*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](mailto: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.* (Ryazan)

*Nedogoda S. V.* (Volgograd)

*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](mailto: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

Подзолков В. И., Брагина А. Е., Дружинина Н. А.  
Прогностическая значимость маркеров эндотелиальной дисфункции у больных гипертонической болезнью

7 Podzolkov V. I., Bragina A. E., Druzhinina N. A.  
Prognostic significance of endothelial dysfunction markers in arterial hypertension

Васюк Ю. А., Садулаева И. А., Ющук Е. Н.,  
Трофименко О. С., Иванова С. В.  
Ретинол-связывающий белок как маркер сердечно-сосудистого риска у пациентов с артериальной гипертензией и ожирением

14 Vasyuk Yu. A., Sadulaeva I. A., Yushchuk E. N., Trofimenko O. S., Ivanova S. V.  
Retinol binding protein as a marker of cardiovascular risk in arterial hypertension and obesity

Шахбазова Н. А.  
Группы высокого и низкого риска развития гипертензивных расстройств при беременности

19 Shakhbazova N. A.  
Risk groups for pregnancy hypertensive disorders development

Дюжева Е. В., Пономарев С. Б.  
Особенности формирования артериальной гипертензии в условиях пенитенциарного стресса

25 Dyuzheva E. V., Ponomarev S. B.  
Specifics of arterial hypertension development in penitentiary stress circumstances

Стаценко М. Е., Деревянченко М. В.  
Роль системного воспаления в снижении эластичности магистральных артерий и прогрессировании эндотелиальной дисфункции у больных артериальной гипертензией в сочетании с ожирением, сахарным диабетом 2 типа

32 Statsenko M. E., Derevyanchenko M. V.  
The role of systemic inflammation in decrease of elasticity of magistral arteries and in progression of endothelial dysfunction in patients with systemic hypertension, obesity and type 2 diabetes

Лямина Н. П., Косарева А. В., Царева О. Е., Сенчихин В. Н.,  
Липчанская Т. П., Шкробова Н. В.  
Особенности нейрогуморальной активности и клинических проявлений при маскированной артериальной гипертензии у мужчин молодого возраста

37 Lyamina N. P., Kosareva A. V., Tsareva O. E., Senchikhin V. N., Lipchanskaya T. P., Shkrobova N. V.  
Specifics of neurohumoral activity and clinical presentation of masked arterial hypertension in young males

Ефанов А. Ю., Петров И. М., Петрова Ю. А., Вялкина Ю. А.,  
Починок Е. М., Шоломов И. Ф., Медведева И. В.,  
Шалаев С. В.  
Приверженность к лечению и эффективность антигипертензивной терапии среди больных артериальной гипертензией в Тюменской области

43 Efanov A. Yu., Petrov I. M., Petrova Yu. A., Vyalkina Yu. A., Pochinok E. M., Sholomov I. F., Medvedeva I. V., Shalaev S. V.  
Treatment adherence and efficacy of antihypertension treatment in hypertensives in Tyumenskaya oblast

### КЛИНИКА И ФАРМАКОТЕРАПИЯ

### CLINIC AND PHARMACOTHERAPY

Недогода С. В., Чумачек Е. В., Ледяева А. А., Цома В. В.,  
Саласюк А. С., Смирнова В. О., Хрипаева В. Ю.,  
Палашкин Р. В., Попова Е. А.  
Оптимизация контроля артериального давления, органопroteкции и метаболических нарушений с помощью фиксированной комбинации лизиноприл+амлодипин+розувастатин у пациентов с артериальной гипертензией

49 Nedogoda S. V., Chumachek E. V., Ledyayeva A. A., Tsoma V. V., Salasyuk A. S., Smirnova V. O., Hripaeva V. Yu., Palashkin R. V., Popova E. A.  
Optimal organoprotection, control of blood pressure and metabolic disorder with the fixed combination of lisinopril, amlodipine and rosuvastatin in systemic hypertension

Скибицкий В. В., Фендрикова А. В., Опольская С. В.  
Сравнительный анализ влияния хронофармакотерапии на суточный профиль артериального давления, центральное давление в аорте и ригидность сосудистой стенки у пациентов с артериальной гипертензией, перенесших ишемический инсульт

56 Skibitsky V. V., Fendrikova A. V., Opolskaya S. V.  
Comparison of influence of various regimens of drug intake on 24 hour blood pressure, central aortic pressure and vascular wall stiffness in systemic hypertension patients with ischemic stroke

Недогода С. В., Ледяева А. А., Чумачек Е. В.,  
Цома В. В., Саласюк А. С., Смирнова В. О., Хрипаева В. Ю.,  
Палашкин Р. В., Полова Е. А.

Возможности дополнительной ангиопротекции  
и коррекция метаболических нарушений при лечении  
фиксированной комбинацией периндоприл+индапамид  
пациентов с артериальной гипертензией, достигших  
целевого артериального давления

Скотников А. С., Сизова Ж. М., Багликов А. Н.,  
Рожнова О. Г., Новицкий Н. И.

Сравнение влияния на агрегацию тромбоцитов  
оригинального препарата (плавикс) и его дженерика  
(клапатакс): результаты наблюдательного исследования

Васильева И. С., Резван В. В.

Изучение влияния таурина на клиническое течение  
стенокардии напряжения у пациентов с постинфарктным  
кардиосклерозом

67 Nedogoda S. V., Ledyeva A. A., Chumachek E. V.,  
Tsoma V. V., Salasyuk A. S., Smirnova V. O., Khripaeva V. Yu.,  
Palashkin R. V., Popova E. A.

Additional angioprotection and metabolic disorders correction  
in treatment of arterial hypertension patients reached target  
blood pressure levels, with fixed combination of perindopril  
and indapamide

75 Skotnikov A. S., Sizova Zh. M., Baglikov A. N., Rozhnova O. G.,  
Novitsky N. I.

Comparison of the original (plavix) and generic (clapitax)  
clopidogrel on platelet aggregation: observational study

82 Vasilieva I. S., Rezvan V. V.

Taurin influence on clinical course of stable angina  
in postinfarction cardiosclerosis patients

## МНЕНИЕ ПО ПРОБЛЕМЕ

Недогода С. В.

Снижение сердечно-сосудистого риска при сахарном  
диабете 2 типа на фоне лечения лираглутидом и его  
плейотропный эффект — мандат для кардиолога  
и терапевта

89 Nedogoda S. V.  
Liraglutide pleiotropic effect in cardiovascular risk reduction  
in type 2 diabetes — a mandate for cardiologist and internist

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Гусева Е. С., Давыдов С. О., Кузник Б. И., Смоляков Ю. Н.,  
Степанов А. В., Файн И. В., Маген Е.

Роль дифференцировочного фактора роста 11 (GDF11)  
в регуляции липидного обмена и кардиогемодинамических  
функций у больных гипертонической болезнью  
при умеренной физической нагрузке

93 Guseva E. S., Davydov S. O., Kuznik B. I., Smolyakov Yu. N.,  
Stepanov A. V., Fine I. V., Magen E.  
The role of growth differentiation factor 11 (GDF11)  
in regulation of lipid metabolism and cardiohemodynamic  
functions in essential hypertension patients in moderate effort  
exercises

## КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Омельченко М. Ю., Малев Э. Г., Митрофанова Л. Б.,  
Васина Л. В., Земцовский Э. В., Недошивин А. О.

Семейный случай пролапса митрального клапана —  
вклад повышения уровня трансформирующего фактора  
роста-β: клинический случай

99 Omelchenko M. Yu., Malev E. G., Mitrofanova L. B.,  
Vasina L. V., Zemtsovsky E. V., Nedoshivin A. O.  
Family case of mitral valve prolapse — impact of increased  
level of transforming growth factor β

Лапочкина Н. Д., Мамедгусейинова С. С., Корсакова Л. В.,  
Вечорко В. И., Отарова С. М., Гордеев И. Г.

Злокачественная артериальная гипертензия  
с преимущественным поражением почек

102 Lapochkina N. D., Mamedguseyina S. S., Korsakova L. V.,  
Vechorko V. I., Otarova S. M., Gordeev I. G.  
Malignant hypertension with predominant kidney damage

Козлов Б. Н., Панфилов Д. С., Пряхин А. С., Шипулин В. М.  
Гибридная хирургическая реконструкция расслоения  
аорты, развившегося во время беременности

106 Kozlov B. N., Panfilov D. S., Pryakhin A. S., Shipulin V. M.  
Hybrid surgical reconstruction of aorta dissection manifested  
during pregnancy

## ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Губарева Е. Ю., Крюков Н. Н., Губарева И. В.  
Катестатин как новый маркер сердечно-сосудистого  
риска у больных гипертонической болезнью

111 Gubareva E. Yu., Kryukov N. N., Gubareva I. V.  
Catestatin as a novel marker of cardiovascular risk in systemic  
hypertension

С 2016г статьи в журнал принимаются через редакционную платформу: [www.russjcardiol.elpub.ru](http://www.russjcardiol.elpub.ru)

ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ АВТОРСКИХ МАТЕРИАЛОВ (2017):  
<http://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/submissions#authorGuidelines>