



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) 0,932**

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.  
тел.: +7 (499) 324-22-34,  
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

# РОССИЙСКИЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 2 (154) 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)

Баранова Е. И. (Санкт-Петербург)

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)

Маркус Виигимаа (Эстония)

Издательство:

ООО "Силиция-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) 0,932**

**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  
tel.: +7 (499) 324-22-34,  
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

# RUSSIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY

№ 2 (154) 2018

founded in 1996

## EDITOR-IN-CHIEF

### ASSOCIATE EDITORS

*Alekyan 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.* (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)

*Baranova E. I.* (St-Petersburg)

*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

Комиссарова С. М., Захарова Е. Ю., Севрук Т. В.,  
Устинова И. Б., Красько О. В.

Прогностическое значение глобальной продольной  
деформации у пациентов с гипертрофической  
кардиомиопатией

7 Komissarova S. M., Zakharova E. Yu., Sevruck T. V.,  
Ustinova I. B., Krasko O. V.

Predictive value of the global longitudinal strain  
in hypertrophic cardiomyopathy patients

Полякова А. А., Баранова Е. И., Семернин Е. Н.,  
Крутиков А. Н., Мельник О. В., Пыко С. А., Давыдова В. Г.,  
Костарева А. А., Гудкова А. Я.

Гендерные различия клинического течения  
и ремоделирования сердца при идиопатической  
гипертрофической кардиомиопатии в пожилом возрасте

13 Polyakova A. A., Baranova E. I., Semernin E. N., Krutikov A. N.,  
Melnik O. V., Pyko S. A., Davydova V. G., Kostareva A. A.,  
Gudkova A. Ya.

Gender differences of clinical manifestation and cardiac  
remodeling in idiopathic hypertrophic cardiomyopathy in  
elderly patients

Лутохина Ю. А., Благова О. В., Недоступ А. В., Шестак А. Г.,  
Заклязьминская Е. В.

Клинические формы (классификация) аритмогенной  
дисплазии правого желудочка: особенности диагностики  
и лечения

19 Lutokhina Yu. A., Blagova O. V., Nedostup A. V., Shestak A. G.,  
Zaklyazminskaya E. V.

Clinical types (classification) of the right ventricle  
arrhythmogenic dysplasia: specifics of diagnostics and  
management

Типтева Т. А., Чумакова О. С., Бровкин А. Н., Никитин А. Г.,  
Резниченко Н. Е., Затеишчиков Д. А.

Генетические маркеры миокардиального фиброза:  
возможность прогнозирования неблагоприятных исходов  
у больных аортальным стенозом

32 Tipteva T. A., Chumakova O. S., Brovkin A. N., Nikitin A. G.,  
Reznichenko N. E., Zateyshchikov D. A.

Genetic markers of myocardial fibrosis: opportunity  
to predict adverse outcomes in aortic stenosis

Иртыга О. Б., Жидулева Е. В., Муртазалиева П. М.,  
Сибэгатуллина Ю. С., Крук Л. П., Солнцев В. Н.,  
Шишкова А. А., Малашичева А. Б., Моисеева О. М.

Роль системы остеопротегерина /rankl/rank в патогенезе  
аортального стеноза

39 Irtyuga O. B., Zhiduleva E. V., Murtazaliev P. M.,  
Sibagatullina Yu. S., Kruk L. P., Solntsev V. N.,  
Shishkova A. A., Malashicheva A. B., Moiseeva O. M.

The role of osteoprotegerin system /rankl/rank  
in pathogenesis of aortic stenosis

Благова О. В., Павленко Е. В., Вариончик Н. В.,  
Недоступ А. В., Седов В. П., Коган Е. А., Зайденов В. А.,  
Куприянова А. Г., Донников А. Е., Кадочникова В. В.,  
Гагарина Н. В., Мершина Е. А., Синицын В. Е., Поляк М. Е.,  
Заклязьминская Е. В.

Миокардит как закономерный феномен у больных  
с первичным некомпактным миокардом: диагностика,  
лечение и влияние на исходы

44 Blagova O. V., Pavlenko E. V., Varionchik N. V.,  
Nedostup A. V., Sedov V. P., Kogan E. A., Zaydenov V. A.,  
Kupriyanova A. G., Donnikov A. E., Kadochnikova V. V.,  
Gagarina N. V., Meršina E. A., Sinitsyn V. E., Polyak M. E.,  
Zaklyazminskaya E. V.

Myocarditis as a legitimate phenomenon in non-compaction  
myocardium: diagnostics, management and influence  
on outcomes

Титов В. А., Игнатиева Е. С., Митрофанова Л. Б.,  
Рыжкова Д. В., Зверев Д. А., Лебедев Д. С.,  
Моисеева О. М.

Сравнительное исследование информативности  
неинвазивных методов диагностики воспалительных  
заболеваний миокарда

53 Titov V. A., Ignatieva E. S., Mitrofanova L. B.,  
Ryzhkova D. V., Zverev D. A., Lebedev D. S.,  
Moiseeva O. M.

Comparative study of significance of non-invasive diagnostic  
methods in inflammatory diseases of the heart

Заславская Е. Л., Морозов А. Н., Ионин В. А., Ма И.,  
Нифонтов С. Е., Баранова Е. И., Яшин С. М., Шляхто Е. В.

Роль трансформирующего фактора роста бета-1  
и галектина-3 в формировании фиброза левого  
предсердия у пациентов с пароксизмальной формой  
фибрилляции предсердий и метаболическим синдромом

60 Zaslavskaya E. L., Morozov A. N., Ionin V. A., Ma I.,  
Nifontov S. E., Baranova E. I., Yashin S. M., Shlyakhto E. V.

The role of transforming growth factor beta-1 and galectin-3  
in formation of the left atrium fibrosis in patients with  
paroxysmal atrial fibrillation and metabolic syndrome

## МНЕНИЕ ПО ПРОБЛЕМЕ

Благова О. В., Недоступ А. В., Заклязьминская Е. В.  
Эффективность кардиовертеров-дефибрилляторов  
в профилактике внезапной смерти и снижении общей  
летальности у больных с синдромом дилатационной  
кардиомиопатии: дифференцированный подход

Нечаева Г. И., Семенова Е. В., Семенкин А. А.,  
Друк И. В., Конев В. П., Чиндарева О. И., Живилова Л. А.,  
Логинова Е. Н., Ткаченко Т. В.  
Патология грудного отдела аорты при дисплазии  
соединительной ткани

## OPINION ON A PROBLEM

67 Blagova O. V., Nedostup A. V., Zaklyazminskaya E. V.  
Efficacy of cardioverter-defibrillators in prevention of sudden  
death and overall mortality decrease in patients with  
the syndrome of dilation cardiomyopathy: differential  
approach

80 Nechaeva G. I., Semenova E. V., Semenin A. A., Druk I. V.,  
Konev V. P., Chindareva O. I., Zhivilova L. A., Loginova E. N.,  
Tkachenko T. V.  
Pathology of thoracic aorta in connective tissue dysplasias

## КЛИНИКА И ФАРМАКОТЕРАПИЯ

Кобалава Ж. Д., Виллевалде С. В., Багманова Н. Х.,  
Батюшин М. М., Орлова Г. М.  
Распространенность маркеров хронической болезни  
почек у пациентов с артериальной гипертензией  
в зависимости от наличия сахарного диабета: результаты  
эпидемиологического исследования ХРОНОГРАФ

Баев В. М., Агафонова Т. Ю.  
Положительные клинические эффекты м-холинолитика  
при идиопатической артериальной гипотензии

## CLINIC AND PHARMACOTHERAPY

91 Kobalava Zh. D., Villevalde S. V., Bagmanova N. Kh.,  
Batyushin M. M., Orlova G. M.  
The prevalence of chronic kidney disease markers in arterial  
hypertension patients and relation with diabetes: results  
of epidemiological study KHRONOGRAPH

102 Baev V. M., Agafonova T. Yu.  
Positive clinical effects of an m-cholinolytic in idiopathic  
arterial hypotension

## КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Васильцева О. Я., Бощенко А. А., Горлова А. А., Гладких Н. Н.,  
Завадовский К. В., Винтизенко С. И., Козлов Б. Н.  
Синдром ALCAPA у взрослых

Шляхто Е. В., Полякова А. А., Семернин Е. Н., Крутиков А. Н.,  
Оксас А. Е., Цой У. А., Далматова А. Б., Белоусова Л. В.,  
Костарева А. А., Гринева Е. Н., Гудкова А. Я.  
Акромегалическая кардиомиопатия с динамической  
обструкцией выносящего тракта левого желудочка

Гудкова А. Я., Полякова А. А., Амелин А. В.,  
Моисеева О. М., Крутиков А. Н., Тишкова В. М.,  
Грозов Р. В., Рыжкова Д. В., Макурова Т. В.,  
Костарева А. А., Семернин Е. Н., Шляхто Е. В.  
Не VAL30MET-транстиретиновая амилоидная  
кардиомиопатия. Обзор сведений литературы  
и клиническое наблюдение

Никулина С. Ю., Шестерня П. А., Кириченко А. К.,  
Чернова А. А., Брусенцов Д. А., Шульман В. А.  
Гигантоклеточный миокардит на фоне ВИЧ-инфекции:  
фатальный тандем

## CLINICAL CASES

107 Vasil'tseva O. Ya., Boshchenko A. A., Gorlova A. A.,  
Gladkikh N. N., Zavadovsky K. V., Vintizenko S. I., Kozlov B. N.  
The ALCAPA syndrome in adults

115 Shlyakhto E. V., Polyakova A. A., Semernin E. N.,  
Krutikov A. N., Oksas A. E., Tsoy U. A., Dalmatova A. B.,  
Belousova L. V., Kostareva A. A., Grineva E. N., Gudkova A. Ya.  
Acromegalic cardiomyopathy with dynamic obstruction  
of the left ventricle outflow tract

121 Gudkova A. Ya., Polyakova A. A., Amelin A. V.,  
Moiseeva O. M., Krutikov A. N., Tishkova V. M.,  
Grozov R. V., Ryzhkova D. V., Makurova T. V.,  
Kostareva A. A., Semernin E. N., Shlyakhto E. V.  
Non-VAL30MET-transthyretin amyloid cardiomyopathy.  
Literature review and clinical case

129 Nikulina S. Yu., Shesternya P. A., Kirichenko A. K.,  
Chernova A. A., Brusentsov D. A., Shulman V. A.  
Giant cell myocarditis in HIV infection: a fatal tandem

## ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Гоголашвили Н. Г.  
Аторвастатин — 20 лет в борьбе за жизнь

## LITERATURE REVIEW

134 Gogolashvili N. G.  
Atorvastatin — 20 years in the struggle for life

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>