



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, PubMed, EBSCO

Российский индекс научного цитирования:  
SCIENCE INDEX (2014) 3,389  
импакт-фактор (2014) 1,209

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)

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](mailto:leontyeva.silicea@yandex.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.,  
Иванова А. Е.

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

© Российский кардиологический журнал

# РОССИЙСКИЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 11 (139) 2016

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)  
Галаявич 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](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)  
Ревшвили 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)

Чернявский А. М. (Новосибирск)

Морозова Е. Ю.

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)  
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 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** — 7000 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, PubMed,  
EBSCO

**Russian Citation Index:**  
**SCIENCE INDEX (2014) 3,389**  
**Impact-factor (2014) 1,209**

**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)

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](mailto:leontyeva.silicea@yandex.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.,  
Ivanova A. E.

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

© Russian Journal of Cardiology

# RUSSIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY

№ 11 (139) 2016

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)  
*Galjavich A. S.* (Kazan)  
*Karpov R. S.* (Tomsk)  
*Karpov Yu. A.* (Moscow)  
*Kozjlova 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)  
*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](mailto:cardiojournal@yandex.ru)

*Shlyakheto 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)

*Chernyavskiy A. M.* (Novosibirsk)  
*Morozova E. Yu.*  
*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](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

Чернявский А. М., Ляшенко М. М., Сирота Д. А.,  
Альсов С. А., Хван Д. С.

7 Chernyavskiy A. M., Lyashenko M. M., Sirota D. A., Alsov S. A.,  
Khvan D. S.

Судьба дистальных отделов аорты после проксимальной  
реконструкции по поводу проксимального расслоения  
аорты у пациентов с синдромом Марфана

The condition of distal aorta after proximal reconstruction  
for dissection in Marfan syndrome

Хван Д. С., Чернявский А. М., Сирота Д. А., Альсов С. А.,  
Ляшенко М. М.

12 Khvan D. S., Chernyavskiy A. M., Sirota D. A., Alsov S. A.,  
Lyashenko M. M.

Отдаленные результаты клапаносохраняющих операций  
у пациентов с синдромом Марфана

Long-term results of the valve-saving surgery in Marfan  
syndrome patients

Афанасьев А. В., Железнев С. И., Богачев-Прокофьев А. В.,  
Назаров В. М., Демин И. И., Астапов Д. А., Караськов А. М.  
Выбор имплантируемых опорных колец у пациентов  
с дисплазией соединительной ткани и выраженной  
митральной недостаточностью

16 Afanasiev A. V., Zheleznev S. I., Bogachev-Prokofiev A. V.,  
Nazarov V. M., Demin I. I., Astapov D. A., Karaskov A. M.  
Choice of the implantable support rings in connective tissue  
dysplasia and severe mitral regurgitation

Мирошниченко Е. П., Ушаков А. В., Кубышкин В. Ф.  
Динамика уровня альдостерона и ремоделирование  
сердца у больных инфарктом миокарда, развившемся  
на фоне недифференцированной дисплазии  
соединительной ткани

22 Miroshnichenko E. P., Ushakov A. V., Kubyshkin V. F.  
Aldosterone levels and heart remodeling in myocardial  
infarction patients with non-differentiated connective tissue  
dysplasia

Вайханская Т. Г., Сивицкая Л. Н., Курушко Т. В.,  
Даниленко Н. Г., Мельникова О. П., Фролов А. В.  
Индивидуализированная оценка риска внезапной  
сердечной смерти у пациентов с дилатационной  
кардиомиопатией

27 Vaykhanskaya T. G., Sivitskaya L. N., Kurushko T. V.,  
Danilenko N. G., Melnikova O. P., Frolov A. V.  
An individualized risk assessment of sudden cardiac death  
in dilation cardiomyopathy patients

Фролова Ю. В., Дымова О. В., Бабаев М. А., Ким С. Ю.,  
Ван Е. Ю., Синицын В. Е., Мершина Е. А., Дземешкевич С. Л.  
Диагностическая значимость современных  
кардиомаркеров в оценке состояния миокарда  
у пациентов с обструктивной диффузно-  
генерализованной формой гипертрофической  
кардиомиопатии

36 Frolova Yu. V., Dymova O. V., Babaev M. A., Kim S. Yu.,  
Van E. Yu., Sinitsyn V. E., Mershina E. A., Dzemeshevich S. L.  
Diagnostic significance of novel markers for assessment  
of myocardium condition in obstructive diffuse-generalized  
form of hypertrophic cardiomyopathy

Кочкина К. В., Кочкина Т. А., Маштакова О. Б., Усик Г. А.,  
Мызников А. В., Кулаков Ф. С., Малышкин Д. А.,  
Сидоренко А. В., Евтягин С. Е., Протопопов А. В.  
Эффективность и безопасность одномоментных  
эндоваскулярных вмешательств при транскатетерной  
имплантации аортального клапана

41 Kochkina K. V., Kochkina T. A., Mashtakova O. B., Usik G. A.,  
Myznikov A. V., Kulakov F. S., Malyshev D. A., Sidorenko A. V.,  
Evtyagin S. E., Protopopov A. V.  
Efficacy and safety of single stage endovascular interventions  
with transcatheter implanting of aortic valve

Каменская О. В., Климова А. С., Чернявский А. М.,  
Ломиворотов В. В., Караськов А. М.  
Результаты протезирования восходящего отдела и дуги  
аорты при различных методах защиты головного мозга

47 Kamenskaya O. V., Klinkova A. S., Chernyavskiy A. M.,  
Lomivorotov V. V., Karaskov A. M.  
Results of the arc and ascending aorta prosthetic replacement  
under different brain protection conditions

Жидулева Е. В., Иртюга О. Б., Муртазалиева П. М.,  
Каронова Т. Л., Моисеева О. М.  
Биомаркеры костного метаболизма при аортальном  
стенозе: роль дефицита витамина D

54 Zhiduleva E. V., Irtyuga O. B., Murtazaliev P. M.,  
Karonova T. L., Moiseeva O. M.  
Bone metabolism markers in aortic stenosis and the role  
of vitamin D deficiency

Симакова М. А., Маслянский А. Л., Наймушин А. В.,  
Кляус Н. А., Моисеева О. М.  
Особенности диагностики легочной артериальной  
гипертензии у пациентов с системной склеродермией

60 Simakova M. A., Maslyansky A. L., Naymushin A. V.,  
Klyaus N. A., Moiseeva O. M.  
Pulmonary arterial hypertension diagnostics specifics  
in systemic sclerodermia

Полонская Я. В., Каштанова Е. В., Мурашов И. С.,  
Волков А. М., Чернявский А. М., Рагино Ю. И.  
Биохимические маркеры метаболизма костной ткани и их  
влияние на нестабильность атеросклеротических очагов  
в сосудистой стенке

66 Polonskaya Ya. V., Kashtanova E. V., Murashov I. S.,  
Volkov A. M., Chernyavskiy A. M., Ragino Yu. I.  
Biochemical markers of bone tissue metabolism influence  
on vulnerability of atherosclerotic lesions

## МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ

## METHODS OF TREATMENT

Железнев С. И., Демидов Д. П., Афанасьев А. В.,  
Назаров В. М., Демин И. И., Богачев-Прокофьев А. В.,  
Астапов Д. А., Караськов А. М.  
Радиочастотная денервация легочной артерии  
при хирургической коррекции диспластических пороков  
митрального клапана с высокой легочной гипертензией

70 Zheleznev S. I., Demidov D. P., Afanasiev A. V.,  
Nazarov V. M., Demin I. I., Bogachev-Prokofiev A. V.,  
Astopov D. A., Karaskov A. M.  
Radiofrequency denervation of pulmonary artery in surgery  
of dysplastic mitral valve defects with severe pulmonary  
hypertension

## ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

## LITERATURE REVIEWS

Клышников К. Ю., Овчаренко Е. А., Кудрявцева Ю. А.,  
Барбараш Л. С.  
Репротезирование клапанов сердца по методике “протез-  
в-протез”

73 Klyshnikov R. Yu., Ovcharenko E. A., Kudryavtseva Yu. A.,  
Barbarash L. S.  
“Valve-in-valve” reprotthesing of cardiac artificial valves

Богачев-Прокофьев А. В., Афанасьев А. В.,  
Журавлева И. Ю., Демидов Д. П., Железнев С. И.,  
Малахова О. Ю., Сыртцева Я. В., Караськов А. М.  
Патология митрального клапана при дисплазии  
соединительной ткани

81 Bogachev-Prokofiev A. V., Afanasiev A. V., Zhuravleva I. Yu.,  
Demidov D. P., Zheleznev S. I., Malakhova O. Yu.,  
Syrtsseva Ya. V., Karaskov A. M.  
Mitral valve pathology in connective tissue dysplasia

## КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

## CLINICAL CASES

Фурсов А. А., Гордеев В. В., Демко И. В., Гордеева Н. В.,  
Крапошина А. Ю., Соловьева И. А., Мосина В. А., Собко Е. А.  
Миксома сердца — сложности диагностики

87 Fursov A. A., Gordeev V. V., Demko I. V., Gordeeva N. V.,  
Kraposhina A. Yu., Solovyova I. A., Mosina V. A., Sobko E. A.  
Cardiac myxoma — challenge in diagnostics

Вайханская Т. Г., Сивицкая Л. Н., Даниленко Н. Г.,  
Курушко Т. В., Нижникова О. Г., Давыденко О. Г.  
Орфанный фенотип кардиогенитальной ламинопатии —  
синдром Малуфа

90 Vaykhanskaya T. G., Sivitskaya L. N., Danilenko N. G.,  
Kurushko T. V., Nizhnikova O. G., Davydenko O. G.  
An orphan phenotype of cardiogenital laminopathy — Malouf  
syndrome

Гомбоева С. Б., Рябов В. В., Шелковникова Т. А.,  
Усов В. Ю., Марков В. А., Карпов Р. С.  
Случай миокардита псевдокоронарного течения  
с элевацией сегмента ST на ЭКГ

95 Gomboeva S. B., Ryabov V. V., Shelkovnikova T. A.,  
Usov V. Yu., Markov V. A., Karpov R. S.  
Case of pseudocoronary presentation of myocarditis with ST  
segment elevation

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

НОВЫЕ ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ АВТОРСКИХ МАТЕРИАЛОВ (2016):  
<http://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/submissions#authorGuidelines>