



РОССИЙСКОЕ
КАРДИОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО

**Научно-практический рецензируемый
медицинский журнал**

Зарегистрирован Комитетом РФ по печати
06.04.1998 г. Свидетельство № 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, EBSCO, DOAJ

Российский индекс научного цитирования:
SCIENCE INDEX (2021) 3,114
импакт-фактор (2021) 2,135

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**

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

№ 27 (8) 2022

издается с 1996 г.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Шляхто Е. В. (Санкт-Петербург) д.м.н., профессор, академик РАН

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алекян Б. Г. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Беленков Ю. Н. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Бойцов С. А. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Васюк Ю. А. (Москва) д.м.н., профессор

Воевода М. И. (Новосибирск) д.м.н., профессор, академик РАН

Галавич А. С. (Казань) д.м.н., профессор

Карпов Р. С. (Томск) д.м.н., профессор, академик РАН

Карпов Ю. А. (Москва) д.м.н., профессор

Капиталан В. В. (Кемерово) д.м.н.

Кобякова О. С. (Москва) д.м.н., профессор

Козилова Н. А. (Пермь) д.м.н., профессор

Конради А. О. (Санкт-Петербург) д.м.н., профессор, академик РАН

Лопатин Ю. М. (Волгоград) д.м.н., профессор

Мареев В. Ю. (Москва) д.м.н., профессор

Михайлов Е. Н. (Санкт-Петербург) д.м.н.

Недошивин А. О. (Санкт-Петербург) д.м.н., профессор

Никулина С. Ю. (Красноярск) д.м.н., профессор

Овчинников Д. А. (Санкт-Петербург)

Ревивили А. Ш. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Скибицкий В. В. (Краснодар) д.м.н., профессор

Стародубов В. И. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Таратухин Е. О. (Москва) доцент

Чазова И. Е. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Чернова А. А. (Красноярск) д.м.н.

Чумакова Г. А. (Барнаул) д.м.н., профессор

Шальнова С. А. (Москва) д.м.н., профессор

Якушин С. С. (Рязань) д.м.н., профессор

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Таратухин Е. О. (Москва)

ОТВЕТСТВЕННЫЕ РЕДАКТОРЫ НОМЕРА

Чернова А. А. (Красноярск) д.м.н.

Чернявский А. М. (Новосибирск) д.м.н., профессор

Адрес Редакции:

119049, Москва,
ул. Шаболовка, 23-254
e-mail: cardiojournal@yandex.ru
Тел. +7 (985) 768 43 18

Издательство:

ООО “Силиция-Полиграф”
e-mail: cardio.nauka@yandex.ru

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Абдуллаев А. А. (Махачкала)

Атьков О. Ю. (Москва)

Арутюнов Г. П. (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)

Либис Р. А. (Оренбург)

Недбайкин А. М. (Брянск)

Недогода С. В. (Волгоград)

Олейников В. Э. (Пенза)

Палеев Ф. Н. (Москва)

Покровский С. Н. (Москва)

Першуков И. В. (Воронеж)

Протасов К. В. (Иркутск)

Тюрина Т. В. (Ленинградская область)

Хлудеева Е. А. (Владивосток)

Шульман В. А. (Красноярск)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Карлен Адамян (Армения)

Стефан Анкер (Германия)

Салим Беркинбаев (Казахстан)

Рихард Чешка (Чешская республика)

Франческо Косентино (Италия)

Роберто Феррари (Италия)

Жан Шарль Фрушар (Франция)

Владимир Габинский (США)

Владимир Коваленко (Украина)

Мишель Комажда (Франция)

Равшанбек Курбанов (Узбекистан)

Стивен Ленц (США)

Жильбер Массар (Франция)

Маркку Ниеминен (Финляндия)

Питер Нильсон (Швеция)

Джанфранко Парати (Италия)

Михаил Попович (Молдова)

Фаусто Дж. Пинто (Португалия)

Адам Торбицки (Польша)

Ярле Вааге (Норвегия)

Панагиотис Вардас (Греция)

Маргус Виигимаа (Эстония)

Хосе-Луис Заморано (Испания)

РЕДАКЦИЯ

Шеф-редактор *Родионова Ю. В.*

Секретарь редакции *Кулаков П. А.*

e-mail: cardiodrug@yandex.ru

Выпускающие редакторы

Рыжов Е. А.

Рыжова Е. В.

Научный редактор *Морозова Е. Ю.*

Ответственный переводчик *Клещеногов А. С.*

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

Отдел распространения *Гусева А. Е.*

e-mail: guseva.silicea@yandex.ru

Отдел рекламы, размещение дополнительных материалов *Абросимова Алина,*

Менеджер по работе с партнерами Российского кардиологического общества

Тел.: 8 (812) 702-37-49 доб. 005543

e-mail: partners@scardio.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, EBSCO, DOAJ

**Russian Citation Index:
SCIENCE INDEX (2021) 3,114
Impact-factor (2021) 2,135**

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.roscardio.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**

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

© Russian Journal of Cardiology

Font's license № 180397 от 21.03.2018

RUSSIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY

№ 27 (8) 2022

founded in 1996

EDITOR-IN-CHIEF

Evgeny V. Shlyakhto (St. Petersburg) Professor, Academician RAS

ASSOCIATE EDITORS

Bagrat G. Alekryan (Moscow) Professor, Academician RAS

Yury N. Belenkov (Moscow) Professor, Academician RAS

Sergey A. Boytsov (Moscow) Professor, Academician RAS

Yury A. Vasyuk (Moscow) Professor

Mikhail I. Voevoda (Novosibirsk) Professor, Academician RAS

Albert S. Galyavich (Kazan) Professor

Rostislav S. Karpov (Tomsk) Professor, Academician RAS

Yury A. Karpov (Moscow) Professor

Vasily V. Kashtalap (Kemerovo) MScD

Olga S. Kobyakova (Moscow) Professor

Natalya A. Kozioleva (Perm) Professor

Aleksandra O. Konradi (St. Petersburg) Professor, Academician RAS

Yury M. Lopatin (Volgograd) Professor

Viacheslav Yu. Mareev (Moscow) Professor

Evgeny N. Mikhaylov (St. Petersburg) MScD

Alexandr O. Nedoshivin (St. Petersburg) Professor

Svetlana Yu. Nikulina (Krasnoyarsk) Professor

Dmitry A. Ovchinnikov (St. Petersburg)

Amiran Sh. Revishvili (Moscow) Professor, Academician RAS

Vitalii V. Skibitskiy (Krasnodar) Professor

Vladimir I. Starodubov (Moscow) Professor, Academician RAS

Evgeny O. Taratukhin (Moscow) Associate Professor

Irina E. Chazova (Moscow) Professor, Academician RAS

Anna A. Chernova (Krasnoyarsk) MScD

Galina A. Chumakova (Barnaul) Professor

Svetlana A. Shalnova (Moscow) Professor

Sergey S. Yakushin (Ryazan) Professor

EXECUTIVE SECRETARY

Evgeny O. Taratukhin (Moscow)

EXECUTIVE EDITORS OF THE ISSUE

Anna A. Chernova (Krasnoyarsk) MScD

Alexandr M. Chernyavsky (Novosibirsk) Professor

Editorial office:

119049, Moscow,

ul. Shabolovka, 23-254

e-mail: cardiojournal@yandex.ru

Tel. +7 (985) 768 43 18

Publisher:

Silicea-Poligraf

e-mail: cardio.nauka@yandex.ru

ADVISORY BOARD

Aligadzhi A. Abdullaev (Makhachkala)

Oleg Yu. Atkov (Moscow)

Grigory P. Arutyunov (Moscow)

Yan L. Gabinsky (Ekaterinburg)

Valery V. Gafarov (Novosibirsk)

Anatoly V. Govorin (Chita)

Sergei L. Dzemeshevich (Moscow)

Dmitry V. Duplyakov (Samara)

Alexandr M. Karaskov (Novosibirsk)

Anna V. Kontsevaya (Moscow)

Dmitry S. Lebedev (St. Petersburg)

Roman A. Libis (Orenburg)

Andrei M. Nedbaikin (Bryansk)

Sergey V. Nedogoda (Volgograd)

Valentin E. Oleynikov (Penza)

Philip N. Paleev (Moscow)

Sergey N. Pokrovskiy (Moscow)

Igor V. Pershukov (Voronezh)

Konstantin V. Protasov (Irkutsk)

Tatiana V. Tyurina (Leningradskaya oblast)

Elena A. Khludeeva (Vladivostok)

Vladimir A. Shulman (Krasnoyarsk)

INTERNATIONAL ADVISORY BOARD

Karlen Adamyan (Armenia)

Stefan Anker (Germany)

Salim Berkinbayev (Kazakhstan)

Richard Ceska (Czech Republic)

Francesco Cosentino (Italy)

Roberto Ferrari (Italy)

Jean Charles Fruchart (France)

Vladimir Gabinsky (USA)

Vladimir Kovalenko (Ukraine)

Michel Komajda (France)

Ravshanbek Kurbanov (Uzbekistan)

Steven Lentz (USA)

Gilbert Massard (France)

Markku Nieminen (Finland)

Peter Nilsson (Sweden)

Gianfranco Parati (Italy)

Mihail Popovici (Moldova)

Fausto J. Pinto (Portugal)

Adam Torbicki (Poland)

Jarle Vaage (Norway)

Panagiotis Vardas (Greece)

Margus Viigimaa (Estonia)

Jose-Luis Zamorano (Spain)

EDITORIAL OFFICE

Managing Editor *Yulia V. Rodionova*

Secretary *Petr A. Kulakov*

e-mail: cardiodrug@yandex.ru

Assistant Managing Editors

Evgeny A. Ryzhov

Elena V. Ryzhova

Science Editor *Elena Yu. Morosova*

Senior translator *Anton S. Kleschenogov*

Design, desktop publishing *Vladislava Yu. Zvezdkina, Elena Yu. Morosova*

Distribution department *Anna Guseva*

e-mail: guseva.silicea@yandex.ru

Advertising department *Alina Abrosimova*

Tel.: 8 (812) 702-37-49 ext. 005543

e-mail: partners@scardio.ru

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Петлин К. А., Косовских Е. А., Черных Ю. Н., Козлов Б. Н.
Влияние имплантации нового отечественного протеза в аортальную позицию на функциональный класс сердечной недостаточности через год после операции
- Энгиноев С. Т., Кондратьев Д. А., Зеньков А. А., Магомедов Г. М., Рашидова Т. К., Абдурахманов А. А., Чернов И. И., Тарасов Д. Г.
Дисфункция легочного гомографта после операции Росса у взрослых пациентов: опыт одного центра
- Певзнер Д. В., Семенова А. А., Кострица Н. С., Меркулова И. А., Комаров А. Л., Меркулов Е. В.
Эффективность и безопасность имплантации окклюзирующих устройств ушка левого предсердия у больных с фибрилляцией предсердий и высоким тромбоэмболическим и геморрагическим риском
- Закеряев А. Б., Виноградов Р. А., Сухоручкин П. В., Бутаев С. Р., Бахисhev Т. Э., Дербиллов А. И., Ураков Э. Р., Барышев А. Г., Порханов В. А.
Отдаленные результаты нового способа бедренно-подколенного шунтирования
- Каменская О. В., Климова А. С., Логинова И. Ю., Поротникова С. С., Волкова И. И., Ломиворотов В. Н., Чернявский А. М.
Клинико-функциональные особенности и качество жизни при депрессивных расстройствах у пациентов, перенесших тромбэндартерэктомию из легочной артерии
- Мингалимова А. Р., Драпкина О. М., Бикбова Н. М., Сагиров М. А., Мазанов М. Х., Тимербаев А. В., Аргир И. А.
Госпитальная динамика показателей диастолической функции левого желудочка у пациентов, перенесших операцию коронарного шунтирования
- Мазур Е. С., Мазур В. В., Баженов Н. Д., Нилова О. В., Николаева Т. О.
Деформация левого предсердия в оценке сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса у больных артериальной гипертензией
- Циванюк М. М., Гельцер Б. И., Шахгельдян К. И., Вишнеvский А. А., Шекунова О. И.
Показатели клинического анализа крови, липидного спектра и их соотношений в прогнозировании обструктивного поражения коронарных артерий у больных с острым коронарным синдромом без подъема ST

ORIGINAL ARTICLES

- 8 Petlin K. A., Kosovskikh E. A., Chernykh Yu. N., Kozlov B. N.
Influence of implantation of a novel domestic prosthetic aortic valve on the functional class of heart failure one year after surgery
- 13 Enginoev S. T., Kondratiev D. A., Zenkov A. A., Magomedov G. M., Rashidova T. K., Abdurakhmanov A. A., Chernov I. I., Tarasov D. G.
Pulmonary homograft dysfunction after Ross procedure in adults: a single center experience
- 20 Pevzner D. V., Semenova A. A., Kostritsa N. S., Merkulova I. A., Komarov A. L., Merkulov E. V.
Efficacy and safety of left atrial appendage closure in patients with atrial fibrillation and high thromboembolic and bleeding risk
- 32 Zakeryaev A. B., Vinogradov R. A., Sukhoruchkin P. V., Butaev S. R., Bakhishev T. E., Derbilov A. I., Urakov E. R., Baryshev A. G., Porkhanov V. A.
Long-term outcomes of a novel method of femoropopliteal bypass
- 42 Kamenskaya O. V., Klinkova A. S., Loginova I. Yu., Porotnikova S. S., Volkova I. I., Lomivorotov V. N., Chernyavskiy A. M.
Clinical and functional features and quality of life in depressive disorders in patients undergoing pulmonary thromboendarterectomy
- 50 Mingalimova A. R., Drapkina O. M., Bikbova N. M., Sagirov M. A., Mazanov M. Kh., Timerbaev A. V., Argir I. A.
Inhospital changes of left ventricular diastolic function in patients undergoing coronary bypass surgery
- 56 Mazur E. S., Mazur V. V., Bazhenov N. D., Nilova O. V., Nikolaeva T. O.
Left atrial strain in assessing heart failure with preserved ejection fraction in hypertensive patients
- 66 Tsivanyuk M. M., Geltser B. I., Shakhgelydyan K. I., Vishnevsky A. A., Shekunova O. I.
Parameters of complete blood count, lipid profile and their ratios in predicting obstructive coronary artery disease in patients with non-ST elevation acute coronary syndrome

Семенюта В. В., Мыссыев М., Сотников А. В.,
Яковлев Д. А., Эльмаджи Р. В., Битиева А. М.,
Доленко О. В.

Клинические аспекты оценки высокочувствительного
тропонина Т после операции аортокоронарного
шунтирования

КЛИНИКА И ФАРМАКОТЕРАПИЯ

Затолюкин В. В., Вечерский Ю. Ю., Манвелян Д. В.,
Козлов Б. Н.

Роль антагонистов кальциевых каналов
дигидропиридиновой группы при операции коронарного
шунтирования с использованием лучевой артерии

Марков В. А., Дупляков Д. В., Константинов С. Л.,
Клейн Г. В., Аксентьев С. Б., Платонов Д. Ю., Вышлов Е. В.,
Пономарев Э. А., Рабинович Р. М., Макаров Е. Л.,
Кулибаба Е. В., Юневич Д. С., Крицкая О. В., Баранов Е. А.,
Талибов О. Б., Куценко В. А., Орловский А. А., Вязова Н. Л.,
Колединский А. Г., Семенов А. М., Семенов М. П.,
Ярочая Е. Б., Ускач Т. М., Шахнович Р. М.,
Терещенко С. Н., Маркин С. С.

Расширенные результаты применения лекарственного
препарата Фортелизин® в исследовании ФРИДОМ1
и реальной клинической практике

ПРЕСС-РЕЛИЗЫ

Совершенствование системы оказания медицинской
помощи и лекарственного обеспечения пациентов
с хронической сердечной недостаточностью
на территории Северо-Западного федерального округа.
Пресс-релиз

Совершенствование системы оказания медицинской
помощи и лекарственного обеспечения пациентов
с хронической сердечной недостаточностью
на территории Южного федерального округа.
Пресс-релиз

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ


Шукуров Ф. Б., Баронец Т. П., Руденко Б. А.,
Васильев Д. К., Фещенко Д. А.

Изменение показателя моментального резерва кровотока
в "артерии-доноре" при многососудистом поражении
коронарного русла


Прокопенко А. В., Иваницкий Э. А.

Подкожный кардиовертер-дефибриллятор, отбор
пациентов, техника имплантации, послеоперационное
ведение в ФЦССХ г. Красноярск

Гурбанова А. А., Переверзева К. Г., Бирюков С. А.,
Якушин С. С.

Клинический случай инфаркта миокарда, развившегося
на фоне анафилактического шока (синдром Коуниса) 

Антропова О. Н., Вишнякова Т. В., Осипова И. В.

Клинический случай рецидива рабдомиосаркомы левого
предсердия 

75

Semenyuta V. V., Myssiev M., Sotnikov A. V., Yakovlev D. A.,
Elmadzhi R. V., Bitieva A. M., Dolenko O. V.

Clinical aspects of the assessment of high-sensitivity troponin
T after coronary artery bypass surgery

CLINIC AND PHARMACOTHERAPY

80

Zatolokin V. V., Vechersky Yu. Yu., Manvelyan D. V.,
Kozlov B. N.

Role of dihydropyridine calcium channel blockers in coronary
bypass surgery using the radial artery graft

85

Markov V. A., Duplyakov D. V., Konstantinov S. L.,
Klein G. V., Aksentiev S. B., Platonov D. Yu., Vyshlov E. V.,
Ponomarev E. A., Rabinovich R. M., Makarov E. L.,
Kulibaba E. V., Yunevich D. S., Kritskaya O. V., Baranov E. A.,
Talibov O. B., Kutsenko V. A., Orlovsky A. A., Vyazova N. L.,
Koledinsky A. G., Semenov A. M., Semenov M. P.,
Yarovaya E. B., Uskach T. M., Shakhnovich R. M.,
Tereshchenko S. N., Markin S. S.

Advanced results of Fortelyzin® use in the FRIDOM1 study
and real clinical practice

PRESS RELEASES

95

Improving the system of medical care and drug provision
for patients with chronic heart failure in the North-Western
Federal District. Press release

97

Improving the system of medical care and drug provision
for patients with chronic heart failure in the Southern Federal
District. Press release

CLINICAL CASES

99

Shukurov F. B., Baronets T. P., Rudenko B. A.,
Vasiliev D. K., Feshchenko D. A.

Change in instantaneous wave-free ratio in the donor artery
in multivessel coronary disease: a case report


104

Prokopenko A. V., Ivaniitskiy E. A.

Subcutaneous cardioverter-defibrillator, patient selection,
implantation, postoperative management in the Krasnoyarsk


109

Gurbanova A. A., Pereverzeva K. G., Biryukov S. A.,
Yakushin S. S.





Myocardial infarction in combination with anaphylactic shock
(Kounis syndrome): a case report 

114





Antropova O. N., Vishnyakova T. V., Osipova I. V.

Recurrent left atrial rhabdomyosarcoma: a case report 

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

- Терешина О. В., Дмитриев О. В.
Новые и традиционные эхокардиографические показатели для выбора тактики ведения пациентов с дегенеративными заболеваниями митрального клапана 
- Алиева А. М., Созыкин А. В., Теплова Н. В., Резник Е. В., Изимариева Д. В., Новикова Н. А., Лозовский И. В., Аверин Е. Е., Валиев Р. К., Никитин И. Г.
Тенасцин-С в качестве кардиоваскулярного маркера 
- Головкин А. С., Кудрявцев И. В., Федотов П. А., Калинина О. В.
Новые аспекты влияния факторов иммунитета и микробиома на реакции отторжения трансплантированного сердца 
- Бадоян А. Г., Горгулько А. П., Хелимский Д. А., Крестьянинов О. В., Берген Т. А., Найденов Р. А., Баранов А. А.
Роль коллатерального кровообращения в поддержании и восстановлении функции миокарда левого желудочка и современные методы его оценки 

LITERATURE REVIEWS

- 118 Tereshina O. V., Dmitriev O. V.
Novel and conventional echocardiographic parameters for choosing management tactics in patients with degenerative mitral valve diseases 
- 126 Alieva A. M., Sozykin A. V., Teplova N. V., Reznik E. V., Izimarieva D. V., Novikova N. A., Lozovsky I. V., Averin E. E., Valiev R. K., Nikitin I. G.
Tenascin-C as a cardiovascular marker 
- 135 Golovkin A. S., Kudryavtsev I. V., Fedotov P. A., Kalinina O. V.
New aspects of the influence of immunity and microbiome on heart transplant rejection 
- 142 Badoyan A. G., Gorgulko A. P., Khelimsky D. A., Krestyaninov O. V., Bergen T. A., Naydenov R. A., Baranov A. A.
Role of collateral circulation in maintaining and restoring the left ventricular function and modern methods for its assessment 



текст доступен в электронной версии
text is available in electronic version