

Издательство «Медиа Сфера»

«Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия» — научно-практический рецензируемый медицинский журнал
Выходит 6 раз в год
Основан в 2007 году

Журнал представлен в следующих международных базах данных и информационно-справочных изданиях: РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), Scopus EBSCOhost, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ журнал «Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Издательство «Медиа Сфера»:

127238, Москва,
Дмитровское ш., 46, к. 2
Тел.: (495) 482-4329
Факс: (495) 482-4312
Отдел рекламы: (495) 482-0604
reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки: (495) 482-5336
zakaz@mediasphera.ru

E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:

127238, Москва, а/я 54, «Медиа Сфера»

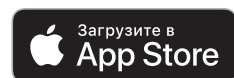
АДРЕС РЕДАКЦИИ:

119992, Москва,
Абрикосовский пер., 2, РНЦХ
Тел.: (499) 248-5222, (495) 482-0604
E-mail: cardio@mediasphera.ru
Зав. редакцией В.В. Чаречанская
Науч. редактор и перевод — к.м.н. Г.И. Салагаев

Адрес для корреспонденции:

127238, Москва,
а/я 54, «Медиа Сфера»

Оригинал-макет изготовлен
издательством «Медиа Сфера»



Подписано в печать 01.12.2023
Формат 60×90 1/8. Тираж 5000 экз.
Усл. печ. л. 16. Заказ №1444
Отпечатано в ООО «Белый ветер»

КАРДИОЛОГИЯ и СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Том 16

6'2023

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Ю.В. Белов, д.м.н., проф., акад. РАН (Москва, Россия)

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

А.Л. Сыркин, д.м.н., проф. (Москва, Россия)

Э.Р. Чарчян, член-корр РАН (Москва, Россия)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

А.В. Лысенко, к.м.н. (Москва, Россия)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

С.А. Абугов, д.м.н., проф. (Москва, Россия)

Р.С. Акчуринов, д.м.н., проф., акад. РАН (Москва, Россия)

Л.С. Барбараш, д.м.н., проф., акад. РАН (Кемерово, Россия)

D. Belov, MD FACC, FASE (Олбани, США)

А.В. Богачев-Прокофьев, д.м.н. (Новосибирск, Россия)

А.Д. Гаибов, д.м.н., проф. (Душанбе, Таджикистан)

А.А. Дюжиков, д.м.н., проф. (Ростов, Россия)

А.А. Еременко, д.м.н., проф., член-корр. РАН (Москва, Россия)

И.И. Затевахин, д.м.н., проф., акад. РАН (Москва, Россия)

А.С. Иванов, д.м.н., проф. (Москва, Россия)

В.А. Иванов, д.м.н., проф. (Москва, Россия)

Д.Г. Иоселиани, д.м.н., проф., акад. РАН (Москва, Россия)

Р.С. Карпов, д.м.н., проф., акад. РАН (Томск, Россия)

А.И. Кириенко, д.м.н., проф., акад. РАН (Москва, Россия)

Ж.Д. Кобалава, д.м.н., проф. (Москва, Россия)

Ф.Ю. Копылов, д.м.н., проф. (Москва, Россия)

Sh. Massar (Франция)

А.В. Недоступ, д.м.н., проф. (Москва, Россия)

С. Омбони (Милан, Италия)

Е.В. Привалова, д.м.н., проф. (Москва, Россия)

H. Saner (Швейцария)

С.В. Сучков, д.м.н., проф. (Москва, Россия)

A. Hoffman (Германия)

И.Е. Чазова, д.м.н., проф., акад. РАН (Москва, Россия)

Е.В. Шляхто, д.м.н., проф., акад. РАН (Санкт-Петербург, Россия)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

С.Е. Башинский (Россия)

С.Р. Гиляревский (Россия)

В.В. Крылов (Россия)

А.И. Мартынов (Россия)

В.Г. Мишанов (Украина)

М.А. Пальцев (Россия)

В.А. Порханов (Россия)

А.Ш. Ревишвили (Россия)

В.А. Сандриков (Россия)

С.К. Терновой (Россия)

Э.Р. Чарчян (Россия)

К публикации принимаются только статьи, подготовленные в соответствии с правилами для авторов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Russian Journal of Cardiology and Cardiovascular Surgery (Kardiologiya i serdechno-sosudistaya khirurgiya) is a bimonthly peer-reviewed medical journal published by «MEDIA SPHERA» Publishing Group
Founded in 2007

Journal is indexed in following databases: RSCI (Russian Science Citation Index), Scopus EBSCHost, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

According to Higher Attestation Commission (HAC) decision of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation, the journal «Cardiology and Cardiovascular Surgery» is included into the List of leading peer-reviewed scientific journals issued in the Russian Federation for publication of the main results of dissertational research for academic degrees of Doctor and Candidate of Sciences.

«Media Sphera» publishing group:

127238, Moscow,
Dmitrovskoye sh. 46/2 lane, 2, floor 4
Phone: (495) 482-4329
Fax: (495) 482-4312
Advertising Department: (495) 482-0604
reklama@mediasphera.ru
Subscription department: (495) 482-5336
zakaz@mediasphera.ru
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Address for correspondence:

127238, Moscow, PO Box 54, Media Sphera

Editorial office:

119992, Moscow,
Abrikosovsky lane, 2, RRCS
Phone: (499) 248-5222, (495) 482-0604
E-mail: cardio@mediasphera.ru

Managing editor — V.V. Charechanskaya
Scientific editor and translator —
PhD G.I. Salagaev

Original layout is made by «Media Sphera» publishing group



Russian Journal of Cardiology and Cardiovascular Surgery

Vol. 16

6'2023

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

EDITOR-IN-CHIEF

Yu.V. Belov, MD, PhD, professor, acad. of RAS (Moscow, Russia)

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF

A.L. Syrkin, MD, PhD, professor (Moscow, Russia)

E.R. Charchyan, MD, PhD, professor (Moscow, Russia)

RESPONSIBLE SECRETARY

A.V. Lysenko, MD, PhD (Moscow, Russia)

EDITORIAL BOARD

S.A. Abugov, MD, PhD, professor (Moscow, Russia)

R.S. Akchurin, MD, PhD, professor, acad. of RAS (Moscow, Russia)

L.S. Barbarash, MD, PhD, professor, acad. of RAS (Kemerovo, Russia)

D. Belov, MD FACC, FASE (USA)

A.V. Bogachev-Prokofiyev, MD (Novosibirsk, Russia)

A.D. Gaibov, MD, PhD, professor (Dushanbe, Tajikistan)

A.A. Dyuzhikov, MD, PhD, professor (Rostov, Russia)

A.A. Eremenko, MD, PhD, professor, corresponding-member of RAS (Moscow, Russia)

I.I. Zatevakhin, MD, PhD, professor, acad. of RAS (Moscow, Russia)

A.S. Ivanov, MD, PhD, professor (Moscow, Russia)

V.A. Ivanov, MD, PhD, professor (Moscow, Russia)

D.G. Ioseliani, MD, PhD, professor, acad. of RAS (Moscow, Russia)

R.S. Karpov, MD, PhD, professor, acad. of RAS (Toms, Russia)

A.I. Kirienko, MD, PhD, professor, acad. of RAS (Moscow, Russia)

Zh.D. Kobalava, MD, PhD, professor (Moscow, Russia)

F.Yu. Kopylov, MD, PhD, professor (Moscow, Russia)

Sh. Massar, MD (France)

A.V. Nedostup, MD, PhD, professor (Moscow, Russia)

S. Omboni, MD, PhD (Milan, Italy)

E.V. Privalova, MD, PhD, professor (Moscow, Russia)

H. Saner, MD, PhD (Switzerland)

S.V. Suchkov, MD, PhD, professor (Moscow, Russia)

A. Hoffman, MD, PhD (Germany)

I.E. Chazova, MD, PhD, professor, acad. of RAS (Moscow, Russia)

E.V. Shlyakhto, MD, PhD, professor, acad. of RAS (St. Petersburg, Russia)

EDITORIAL COUNCIL

S.E. Bashchinsky (Russia)

S.R. Gilyarevsky (Russia)

V.V. Krylov (Russia)

A.I. Martynov (Russia)

V.G. Mishanov (Ukraine)

M.A. Paltsev (Russia)

V.A. Porkhanov (Russia)

A.Sh. Revishvili (Russia)

V.A. Sandrikov (Russia)

S.K. Ternovoy (Russia)

E.R. Charchyan (Russia)

The Editorial board is not responsible for the content of advertising materials. Editorial opinion does not always coincide with the opinion of the authors. Only the articles prepared according to the authors' guidelines are accepted for publication. Submitting an article to the editorial board the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. Authors' guidelines and public offer agreement may be found on the website: www.mediasphera.ru. Complete or partial reproduction of the materials is allowed only by written permission of the Publisher — Media Sphera publishing group.

ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА

Абдурахманов З.М., Емец И.Н.

Возраст-ассоциированные отдаленные результаты пластики аортального клапана у детей разных возрастных групп 567

Морсина М.Г., Пурсанов М.Г., Соинов И.А., Войтов А.В., Кулябин Ю.Ю., Горбатов Ю.Н., Богачев-Прокофьев А.В.

Критическая форма тетрады Фалло: стентирование выходного отдела правого желудочка или формирование модифицированного шунта Блэлок-Тауссиг? 575

ПРИБРЕТЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА

Сачков А.С., Храмченков А.Г., Бабенко С.И., Соболева Н.Н., Муратов Р.М.

Модифицированная техника «складывания створки» при протезировании хорд митрального клапана нитями из ПТФЭ 582

ЗАБОЛЕВАНИЯ АОРТЫ И ЕЕ ВЕТВЕЙ

Абросимов А.В., Чупин А.В., Харазов А.Ф.

Инвазивная коронароангиография в качестве метода предоперационной оценки кардиального статуса у пациентов с аневризмами брюшной аорты 587

Белов Ю.В., Богачев-Прокофьев А.В., Дмитриев О.В., Комаров Р.Н., Семенский В.А., Совершаев А.Е., Чарчян Э.Р., Чернов И.И., Шонбин А.Н., Шорохов С.Е., Шевелев И.И.

Повторные операции с использованием аллогraftов аорты в лечении активной инфекции у больных с протезным инфекционным эндокардитом, протезным инфекционным аортитом восходящего, торакоабдоминального и инфраренального отделов аорты: многоцентровое исследование 594

Поляков Р.С., Карамян Д.А., Пурецкий М.В., Марданян Г.В., Чарчян Э.Р., Пиркова А.А., Власко Г.С., Абугов С.А.

Сравнительная оценка частоты тромбозов бранш стен-графта при различных вариантах эндопротезирования аорты и подвздошных артерий 605

Чарчян Э.Р., Кузнецов Д.В., Семагин А.П., Зыбин А.А., Геворгян А.А., Мальгин Г.А.

Гендерное сравнение непосредственных результатов хирургического лечения пациентов с патологией восходящего отдела и дуги аорты 612

Вачев А.Н., Терешина О.В., Дмитриев О.В., Белкин Ю.С., Лебедев П.А.

Прогнозирование кардиального риска перед каротидной эндартерэктомией у больных с ишемической болезнью сердца 618

Казанцев А.Н., Закеряев А.Б., Жарова А.С., Матусевич В.В., Черных К.П., Багдавадзе Г.Ш., Артюхов С.В., Кравчук В.Н.

Госпитальные результаты разных видов глобус-сберегающих каротидных эндартерэктомий: опыт двух центров 626

КАРДИОМИОПАТИЯ И СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

Зайнетдинов М.Р., Мухарямов М.Н., Джорджикия Р.К., Абдульянов И.В.

История разработки методов диагностики и лечения гипертрофической кардиомиопатии 634

Толкачева В.В., Карапетян Л.В., Хуцишвили Н.И., Галочкин С.А., Казахмедов Э.Р., Кобалава Ж.Д.

Влияние мексидола в составе комплексной терапии на восприятие жизни пациентом с сердечной недостаточностью 642

ИСКУССТВЕННОЕ КРОВООБРАЩЕНИЕ И КАРДИОПЛЕГИЯ

- Лысенко А.В., Белов Ю.В., Аксельрод Б.А., Леднев П.В., Дымова О.В., Меньших Н.В., Салагаев Г.И.
Интраоперационная защита миокарда с помощью кардиopleгии по Del Nido у пациентов
с тяжелой гипертрофией миокарда 653

ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА

- Стогний Н.Ю., Вятчина С.В., Ахметов А.Р., Крашенинин Д.В., Саукова Н.В., Ткаченко Г.Ф.,
Киладзе И.З., Жбанов И.В., Ефанов А.Ю.
Стратегии реваскуляризации миокарда при остром коронарном синдроме
без подъема сегмента ST 659
- Хохлунов С.М., Саламов Г.В., Кислухин Т.В., Костырин Е.Ю., Туманов А.И., Титов А.Л.,
Патрикеева А.А., Новоселова К.А.
Одностентовая стратегия стентирования бифуркационных поражений ствола левой
коронарной артерии у пациентов с хронической ишемической болезнью сердца:
одноцентровое когортное обсервационное исследование 665

КРАТКИЕ СТАТЬИ

- Васюков С.С., Кузьменков Д.В., Кондрашин С.А., Кобликов В.В.
Комбинированное лечение нарушений ритма сердца у пациента
с постинфарктным кардиосклерозом 674
- Сусанин Н.В., Моисеев К.П., Ванюшкин А.Г., Белова Ю.К., Чернявский М.А.
Хирургическое лечение аневризмы подключичной артерии 678

ХРОНИКА

- Резолюция по итогам международного конгресса «Междисциплинарные аспекты
реабилитации при сердечно-сосудистых заболеваниях»,
состоявшегося 7 октября 2022 г. в Кемерово 683

CONGENITAL HEART DISEASES

Abdurakhmanov Z.M., Yemets I.M.

Age-adjusted long-term outcomes of aortic valve repair in children 567

Morsina M.G., Pursanov M.G., Soyinov I.A., Voytov A.V., Kulyabin Yu.Yu., Gorbatykh Yu.N., Bogachev-Prokophiev A.V.

Critical form of tetralogy of Fallot: right ventricular outflow tract stenting or modified Blalock-Taussig shunt? 575

ACQUIRED HEART DISEASES

Sachkov A.S., Khrumchenkov A.G., Babenko S.I., Soboleva N.N., Muratov R.M.

The modified technique of «leaflet folding» in replacement of chordae tendineae with polytetrafluoroethylene sutures in mitral valve repair 582

AORTIC AND PERIPHERAL ARTERY DISEASE

Abrosimov A.V., Chupin A.V., Kharazov A.F.

Invasive coronary angiography for preoperative cardiac assessment in patients with abdominal aortic aneurysms 587

Belov Yu.V., Bogachev-Prokofiev A.V., Dmitriev O.V., Komarov R.N., Semensky V.A., Sovershaev A.E., Charchyan E.R., Chernov I.I., Shonbin A.N., Shorokhov S.E., Shevelev I.I.

Redo aortic repair with allografts for active infection in patients with prosthetic infectious endocarditis and aortitis of the ascending, thoracoabdominal and infrarenal aorta: a multiple-center study 594

Polyakov R.S., Karamyan D.A., Puretskiy M.V., Mardanyan G.V., Charchyan E.R., Pirkova A.A., Vlasko G.S., Abugov S.A.

Incidence of endograft limb thrombosis in different types of endovascular aortoiliac aneurysm repair 605

Charchyan E.R., Kuznetsov D.V., Semagin A.P., Zybin A.A., Gevorgyan A.A., Malgin G.A.

Gender differences in the outcomes after ascending aortic and aortic arch surgery 612

Vachev A.N., Tereshina O.V., Dmitriev O.V., Belkin Y.S., Lebedev P.A.

Prediction of cardiac risk before carotid endarterectomy in patients with coronary artery disease 618

Kazantsev A.N., Zakeryaev A.B., Zharova A.S., Matusevich V.V., Chernykh K.P., Bagdavadze G.Sh., Artyukhov S.V., Kravchuk V.N.

In-hospital results of different types of glomus-sparing carotid endarterectomy: two-center experience 626

CARDIOMYOPATHY AND HEART FAILURE

Zainetdinov M.R., Mukharyamov M.N., Dzordzhikiya R.K., Abdulyanov I.V.

History of diagnosis and treatment of hypertrophic cardiomyopathy 634

Tolkacheva V.V., Karapetyan L.V., Khutsishvili N.I., Galochkin S.A., Kazakhmedov E.R., Kobalava Z.D.

The effect of mexidol as part of complex therapy on the perception of life in patients with heart failure 642

CARDIOPULMONARY BYPASS AND CARDIOPLEGIA

Lysenko A.V., Belov Yu.V., Akselrod B.A., Lednev P.V., Dymova O.V., Menshikh N.V., Salagaev G.I.

Del Nido cardioplegia in patients with severe myocardial hypertrophy 653

CORONARY ARTERY DISEASE

Stognii N.Yu., Vyatchinina S.V., Akhmetov A.R., Krashenin D.V., Saukova N.V., Tkachenko G.F., Kiladze I.Z., Zhbanov I.V., Efanov A.Yu.

Revascularization strategy in patients presenting with acute coronary syndromes without ST segment elevation 659

Khokhlunov S.M., Salamon G.V., Kislukhin T.V., Kostyrin E.Yu., Tumanov A.I., Titov A.L., Patrikeeva A.A., Novoselova K.A.

One-stent strategy of stenting for bifurcation lesions of the left main coronary artery in patients with chronic coronary artery disease: a single-center cohort observational study 665

BRIEF ARTICLES

Vasyukov S.S., Kuzmenkov D.V., Kondrashin S.A., Koblikov V.V.

Combined treatment of cardiac arrhythmias in a patient with post-infarction cardiac sclerosis 674

Susanin N.V., Moiseev K.P., Vanyurkin A.G., Belova Yu.K., Chernyavsky M.A.

Surgical treatment of subclavian artery aneurysm 678

CHRONICLE

Resolution of the international congress «Interdisciplinary aspects of rehabilitation in cardiovascular diseases» held on October 7, 2022 in Kemerovo 683