

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 23.10.2024
Формат 60×90 1/8. Тираж 5000 экз.
Усл. печ. л. 14. Заказ №460
Отпечатано в ООО «Белый ветер»

КАРДИОЛОГИЯ и СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Том 17

5'2024

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. Акчурун, 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)

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)

И.А. Сучков, д.м.н., проф. (Рязань, Россия)

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. Бащинский (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. Ревитшвили (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 a bimonthly peer-reviewed medical journal published by «MEDIA SPHERA» Publishing House Founded in 2007

Journal is indexed in following databases: RSCI (Russian Science Citation Index), Scopus EBSCOhost, 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 House:
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 House

Russian Journal of Cardiology and Cardiovascular Surgery

Vol. 17

5'2024

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 (Tomsk, 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)

I.A. Suchkov, MD, PhD, professor (Ryazan, Russia)

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.

НАРУШЕНИЯ РИТМА И ПРОВОДИМОСТИ

- Багдасарян А.Ю., Шербинин Т.С., Кашерининов И.Ю., Михайлов Е.Н., Гордеев М.Л.*
Госпитальные результаты торакоскопической радиочастотной абляции левого предсердия по типу «box lesion set» при лечении пациентов с фибрилляцией предсердий 483

ПРИБРЕТЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА

- Баранов А.А., Бадоян А.Г., Хелимский Д.А., Цыденова А.Ю., Найденов Р.А., Бобошко В.А., Ломиворотов В.В., Белов В.А., Арутюнян В.Б., Кадыралиев Б.К., Крестьянинов О.В.*
Предикторы и прогностическое значение перипроцедурного повреждения миокарда (критерии VARC-3) после транскатетерной имплантации аортального клапана 489

- Нуждин М.Д., Комаров Р.Н., Надточий Н.Б., Мацуганов Д.А., Царьков А.В., Фокин А.А.*
Хирургическая техника и непосредственные результаты протезирования трикуспидального клапана митральным гомографтом 499

ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА

- Крюков Н.А., Рыжков А.В., Сухова И.В., Ананьевская П.В., Фокин В.А., Гордеев М.Л.*
Прогнозирование динамики сократительной функции миокарда после коронарного шунтирования по данным предоперационной магнитно-резонансной томографии сердца с контрастным усилением и эхокардиографии 506

- Кривошапова К.Е., Трусов К.Э., Жидкова Е.И., Барбараш О.Л.*
Прогностическая роль синдрома старческой астении в раннем и отдаленном периодах коронарного шунтирования 512

ЗАБОЛЕВАНИЯ АОРТЫ

- Хафизов Т.Н., Zufarov M.M., Махкамов Н.К., Катаев В.В.*
Сравнительный анализ эндоваскулярного лечения и оптимальной медикаментозной терапии аневризм и расслоений грудного отдела аорты 519

- Комаров Р.Н., Третьяков Е.Г., Голубов Е.А.*
Малоинвазивные доступы в хирургии брюшного отдела аорты 527

ХРОНИЧЕСКАЯ СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

- Билая О.П., Нартон А.А., Чарая К.В., Щекочихин Д.Ю., Богданова А.А., Панов С.А., Думикян А.Ш., Андреев Д.А.*
Эпизод резистентности к диуретикам при госпитализации как фактор риска неблагоприятного долгосрочного прогноза при хронической сердечной недостаточности 532

КРАТКИЕ СТАТЬИ

- Лысенко А.В., Аксельрод Б.А., Салагаев Г.И., Вавилов А.В., Белов Ю.В.*
Хирургическое лечение ложной аневризмы правого коронарного синуса у больной с синдромом Такаясу 540

- Зайнетдинов М.Р., Джорджикия Р.К., Мухарямов М.Н., Абдульянов И.В.*
Хирургическое лечение среднежелудочковой формы гипертрофической обструктивной кардиомиопатии с апикальной аневризмой 545

- Папоян С.А., Щеголев А.А., Абрамов И.С., Асатурян К.С., Амирханян Д.С., Гатаева Л.Г.*
Симультанное хирургическое лечение пациентки с двусторонним поражением сонных артерий и окклюзией интрависцерального отдела брюшной аорты 550

Сунгатуллин М.А., Абдульянов И.В., Вагизов И.И., Гайсин М.Р., Хайруллин Р.Н., Зайнетдинов М.Р. Модифицированный метод левопредсердной радиочастотной абляции миокарда в лечении фибрилляции предсердий с использованием кровяной кардиоплегии при протезировании митрального клапана	556
Закрыев А.Б., Виноградов Р.А., Бутаев С.Р., Бахитиев Т.Э., Созаев А.А. Аорто-подвздошное квадрифуркационное протезирование с использованием робототехники	561
Чарчян Э.Р., Брешенков Д.Г., Мелконян К.У., Белов Ю.В. Хирургическое лечение аневризм корня неоаорты в сочетании с аортальной недостаточностью у пациентов после артериального переключения по поводу коррекции транспозиции магистральных сосудов	566
АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ	
Михин В.П., Костина Н.Л., Николенко Т.А., Савельева В.В., Чернятина М.А. Возможности применения этилметилгидроксипиридина сукцината в комплексной терапии артериальной гипертензии	572
ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ СОСУДОВ	
Алекперова Т.В. Ангиопротекция в амбулаторной ангиологии: фокус на регуляторные пептиды	581

HEART RHYTHM DISTURBANCES

- Bagdasaryan A.Yu., Shcherbinin T.S., Kasherininov I.Yu., Mikhailov E.N., Gordeev M.L.*
In-hospital results of thoracoscopic box-lesion radiofrequency left atrial ablation for atrial fibrillation 483

ACQUIRED HEART DISEASE

- Baranov A.A., Badoyan A.G., Khelinskiy D.A., Cydenova A.Yu., Naydenov R.A., Boboshko V.A., Lomivorotov V.V., Belov V.A., Arutyunyan V.B., Kadyraliev B.K., Krestyaninov O.V.*
Predictors and impact of myocardial injury (VARC-3 criteria) after transcatheter aortic valve implantation 489
- Nuzhdin M.D., Komarov R.N., Nadtochiy N.B., Matsuganov D.A., Tsarkov A.V., Fokin A.A.*
Surgical technique and early results of tricuspid valve replacement with mitral homograft 499

CORONARY ARTERY DISEASE

- Kryukov N.A., Ryzhkov A.V., Sukhova I.V., Ananyevskaya P.V., Fokin V.A., Gordeev M.L.*
Prediction of myocardial contractility after coronary bypass surgery according to preoperative contrast-enhanced cardiac magnetic resonance imaging and echocardiography data 506
- Krivoshapova K.E., Trusov K.E., Zhidkova E.I., Barbarash O.L.*
Prognostic role of frailty in early and long-term prognosis after coronary artery bypass grafting 512

AORTIC DISEASES

- Khafizov T.N., Zufarov M.M., Makhkamov N.K., Kataev V.V.*
Endovascular treatment and optimal medical therapy for thoracic aortic aneurysms and dissections 519
- Komarov R.N., Tretyakov E.G., Golubov E.A.*
Minimally invasive approaches in abdominal aortic surgery 527

CHRONIC HEART FAILURE

- Bilaya O.P., Nartov A.A., Charaya K.V., Shchekochikhin D.Yu., Bogdanova A.A., Panov S.A., Dumikyan A.Sh., Andreev D.A.*
In-hospital diuretic resistance as a risk factor for poor long-term prognosis in chronic heart failure 532

BRIEF ARTICLES

- Lysenko A.V., Akselrod B.A., Salagaev G.I., Vavilov A.V., Belov Yu.V.*
Surgical treatment of false aneurysm of the right coronary sinus in a patient with Takayasu syndrome 540
- Zainetdinov M.R., Dzhordzhikiya R.K., Mukharyamov M.N., Abdulyanov I.V.*
Surgical treatment of mid-ventricular hypertrophic obstructive cardiomyopathy with apical aneurysm 545
- Papoyan S.A., Shchegolev A.A., Abramov I.S., Asaturyan K.S., Amirkhanyan D.S., Gataeva L.G.*
Simultaneous surgical treatment of a patient with bilateral carotid stenosis and infrarenal aortic occlusion 550
- Sungatullin M.A., Abdulyanov I.V., Vagizov I.I., Gaisin M.R., Khairullin R.N., Zainetdinov M.R.*
A modified method of left atrial radiofrequency ablation for atrial fibrillation in a patient undergoing mitral valve replacement under warm blood cardioplegia 556
- Zakeryaev A.B., Vinogradov R.A., Butaev S.R., Bakhishev T.E., Sozaev A.A.*
Aortoiliac reconstruction with the quadrifurcated graft using robotics 561
- Charchyan E.R., Breshenkov D.G., Melkonyan K.U., Belov Yu.V.*
Surgical treatment of aortic root aneurysms with aortic regurgitation after double-switch surgery for transposition of the great vessels 566

ARTERIAL HYPERTENSION

Mikhin V.P., Kostina N.L., Nikolenko T.A., Savelyeva V.V., Chernyatina M.A.

The possibilities of Mexidol in the complex therapy of arterial hypertension 572

PERIPHERAL VASCULAR DISEASE

Alekperova T.V.

Vascular protection in outpatient angiology: focus on regulatory peptides 581