

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»

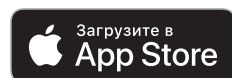
АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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»



Индексы по каталогам агентства «Роспечать»
80562 — для индивидуальных подписчиков
80563 — для предприятий и организаций

Подписано в печать 18.02.20
Формат 60×90 1/8. Тираж 5000 экз.
Усл. печ. л. 10,5. Заказ 965
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

КАРДИОЛОГИЯ

и

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Том 13

1' 2020

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)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

А.В. Лысенко, к.м.н. (Москва, Россия)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

Р.С. Акчурина, 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. Гаилов, 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)

А.М. Караськов, д.м.н., проф., акад. РАН (Новосибирск, Россия)

Р.С. Карпов, д.м.н., проф. (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)

Р.Г. Оганов, д.м.н., проф., акад. РАН (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 (Москва, Россия)

С.Р. Гиляревский (Москва, Россия)

В.В. Крылов (Москва, Россия)

А.И. Мартынов (Москва, Россия)

В.Г. Мишанов (Киев, Украина)

М.А. Пальцев (Москва, Россия)

В.А. Порханов (Краснодар, Россия)

А.Ш. Ревизвили (Москва, Россия)

В.А. Сандриков (Москва, Россия)

С.К. Терновой (Москва, Россия)

Э.Р. Чарчян (Москва, 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 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 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,
Abrikosovskiy lane, 2, RRCS
Phone: (499) 248-5222, (495) 482-0604
E-mail: cardio@mediasphera.ru

Managing editor — V.V. Charechanskaya

Scientific editor and translator —
Ph.D. G.I. Salagaev

Original layout is made by «Media Sphera» publishing group



Russian Journal of Cardiology and Cardiovascular Surgery

Vol. 13

1' 2020

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)

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)
A.M. Karasov, MD, PhD, professor, acad. of RAS (Novosibirsk, Russia)
R.S. Karpov, MD, PhD, professor (Tomsk, 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)
R.G. Oganov, MD, PhD, professor, acad. of RAS (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 (Moscow) | V.A. Porkhanov (Krasnodar) |
| S.R. Gilyarevsky (Moscow) | A.Sh. Revishvili (Moscow) |
| V.V. Krylov (Moscow) | V.A. Sandrikov (Moscow) |
| A.I. Martynov (Moscow) | S.K. Ternovoy (Moscow) |
| V.G. Mishanov (Kiev) | E.R. Charchyan (Moscow) |
| M.A. Paltsev (Moscow) | |

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.

КАРДИОМИОПАТИИ И СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

Соловьева Е.А., Благова О.В., Седов В.П., Коган Е.А., Заклязьминская Е.В.

Кардиовертеры-дефибрилляторы у больных с синдромом ДКМП: предикторы оправданных срабатываний и влияние на исходы5

НАРУШЕНИЯ РИТМА СЕРДЦА

Антипов Г.Н., Постол А.С., Котов С.Н., Макарова М.О., Шнейдер Ю.А.

Сравнение биатриальной и левопредсердной процедур «лабиринт» при сочетанных операциях на сердце.17

ЗАБОЛЕВАНИЯ АОРТЫ И ЕЕ ВЕТВЕЙ

Губарев И.А., Салех А.З., Фролов К.Б., Рыбаков К.Н., Белов Ю.В.

Непосредственные результаты протезирования аорты с применением мини-лапаротомии у больных с аневризмами брюшной аорты24

ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ АРТЕРИЙ

Бурков Н.Н., Казанцев А.Н., Ануфриев А.И., Данилович А.И., Смирнов К.В., Лидер Р.Ю., Баяндин М.С., Евтушенко А.В.

Результаты бедренно-подколенной реконструкции биологическим протезом «КемАнгиопротез»29

Крепкогорский Н.В., Бредихин Р.А., Булатов Д.Г.

Хирургическое лечение субтотального поражения артериального русла нижних конечностей с трофическими нарушениями36

Сумин А.Н., Медведева Ю.Д., Щеглова А.В., Барбараш Л.С.

Предикторы неблагоприятных исходов у пациентов с облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей.41

ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА

Кривошапова К.Е., Вегнер Е.А., Барбараш О.Л.

Феномен старческой астении у пациентов кардиохирургической клиники48

Юсупов А.И., Вицукаев В.В., Захаревич В.М.

Бимаммарная реваскуляризация миокарда на работающем сердце56

КРАТКИЕ СТАТЬИ

Лысенко А.В., Аксельрод Б.А., Леднев П.В., Салагаев Г.И., Грабуздов А.М., Белов Ю.В.

Хирургическое лечение обструктивной формы гипертрофической кардиомиопатии у пациентки с аллотрансплантацией почки в анамнезе.64

Казанцев А.Н., Богомолова А.В., Бурков Н.Н., Баяндин М.С., Грищенко Е.В., Гусельникова Ю.И., Лидер Р.Ю., Миронов А.В.

Морфология рестеноза после классической каротидной эндартерэктомии с применением заплат из диэпоксидобработанного ксеноперикарда68

Комаров Р.Н., Курасов Н.О., Чичкова Н.В., Бучнева А.В.

Диагностика и хирургическое лечение пациента с расслоением восходящего отдела и дуги аорты72

Шумаков Д.В., Зыбин Д.И., Донцов В.В.

Хирургическое лечение аневризмы восходящего отдела аорты через двадцать два года после протезирования аортального клапана76

CARDIOMYOPATHY AND HEART FAILURE

- Solovyeva E.A., Blagova O.V., Sedov V.P., Kogan E.A., Zaklyazminskaya E.V.*
Cardioverter-defibrillators in patients with dilated cardiomyopathy syndrome: predictors of appropriate shocks and influence on the outcomes.5

RHYTHM DISTURBANCES

- Antipov G.N., Postol A.S., Kotov S.N., Makarova M.O., Schneider Yu.A.*
Comparison of biatrial and left atrial maze procedure in concomitant cardiac procedures17

AORTIC DISEASES

- Gubarev I.A., Salekh A.Z., Frolov K.B., Rybakov K.N., Belov Yu.V.*
Immediate results of abdominal aortic replacement via mini-laparotomy in patients with abdominal aortic aneurysms24

PERIPHERAL ARTERY DISEASES

- Burkov N.N., Kazantsev A.N., Anufriev A.I., Danilovich A.I., Smirnov K.V., Lider R.Yu., Bayandin M.S., Evtushenko A.V.*
Femoropopliteal reconstruction with «KemAngioprotez» biological prosthesis29
- Krepkogorsky N.V., Bredikhin R.A., Bulatov D.G.*
Surgical treatment of subtotal lesion of lower limb arteries with trophic violations36
- Sumin A.N., Medvedeva Yu.D., Shcheglova A.V., Barbarash L.S.*
Predictors of unfavorable outcomes in patients with peripheral atherosclerosis41

CORONARY ARTERY DISEASE

- Krivoshapova K.E., Vegner E.A., Barbarash O.L.*
Phenomenon of frailty in patients undergoing cardiac surgery48
- Yusupov A.I., Vitsukaev V.V., Zakharevich V.M.*
Bilateral internal thoracic artery grafting for on-pump coronary artery bypass surgery56

CASE REPORTS

- Lysenko A.V., Akselrod B.A., Lednev P.V., Salagaev G.I., Grabuzdov A.M., Belov Yu.V.*
Surgical treatment of obstructive hypertrophic cardiomyopathy in a patient with previous kidney transplantation.64
- Kazantsev A.N., Bogomolova A.V., Burkov N.N., Bayandin M.S., Grishchenko E.V., Guselnikova Yu.I., Lider R.Yu., Mironov A.V.*
Morphological features of restenosis after carotid endarterectomy with diepoxide-treated xenopericardial patch angioplasty68
- Komarov R.N., Kurasov N.O., Chichkova N.V., Buchneva A.V.*
Diagnosis and surgical treatment of ascending aorta and aortic arch dissection72
- Shumakov D.V., Zybin D.I., Dontsov V.V.*
Surgical treatment of ascending aortic aneurysm in twenty-two years after previous aortic valve replacement76