

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 EBSOhost, 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»

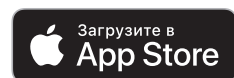
АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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 05.10.2021
Формат 60×90 1/8. Тираж 5000 экз.
Усл. печ. л. 13,5. Заказ №5630
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

КАРДИОЛОГИЯ и СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Том 14

5'2021

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)

А.М. Караськов, д.м.н., проф., акад. РАН (Новосибирск, 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 (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. Ревитский (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 serdечно-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 —
PhD G.I. Salagaev

Original layout is made by «Media Sphera» publishing group



Russian Journal of Cardiology and Cardiovascular Surgery

Vol. 14

5'2021

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)
A.M. Karaskov, MD, PhD, professor, acad. of RAS (Novosibirsk, 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 (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.

ПРИОБРЕТЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА

- Евсеев Е.П., Иванов В.А., Фомин М.А., Айдамиров Я.А., Никитюк Т.Г., Дзеранова А.Н., Белов Ю.В.
Непосредственные результаты септальной миоэктомии при протезировании аортального клапана 337
- Каипов А.Э., Мухарямов М.Н., Вагизов И.И., Хайруллин Р.Н., Джорджикия Р.К.
Отдаленные результаты реконструктивных вмешательств при функциональной недостаточности трикуспидального клапана 343

ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА

- Ляпин А.А., Тарасов Р.С.
Современные данные о методах коррекции тетрады Фалло 349

ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ АРТЕРИЙ

- Казанцев А.Н., Виноградов Р.А., Ерофеев А.А., Заркуа Н.Э., Матусевич В.В., Черных К.П., Чернявский М.А., Шукуров И.Х., Абдухалимов К.С., Багдавадзе Г.Ш., Лидер Р.Ю., Акимов В.П., Кубачев К.Г., Левин Л.А., Черных А.П., Барышев А.Г., Закарьяев А.Б., Шаббаев А.Р., Луценко В.А., Султанов Р.В., Оликов О.М., Фаттахов Д.В., Баяндим М.С., Абдуллаев А.Д., Повторейко А.В., Сумцова Е.М., Калинин Е.Ю., Чикин А.Е., Артюхов С.В., Зайцева Т.Е., Линец Ю.П., Порханов В.А., Хубулава Г.Г.
Протяженное поражение внутренней сонной артерии: шесть видов реконструкции. Результаты многоцентрового исследования 354
- Винокуров И.А., Яснопольская Н.В., Гасанов Э.Н., Мутаев О.М., Ропова А.И.
Каротидная эндалтерэктомия в раннем периоде после системного тромболизиса при остром нарушении мозгового кровообращения 370
- Заваруев А.В.
Профилактика ишемического повреждения головного мозга в хирургии брахиоцефальных артерий 376
- Косаев Д.В., Абышов Н.С., Таги-заде Г.Т., Намазов И.Л., Хасоева Н.Р.
Стимуляция регионарного кровообращения методами непрямой реваскуляризации у больных с критической ишемией нижних конечностей на фоне дистального поражения артерий 380
- Крепкогорский Н.В., Игнатъев И.М., Бредихин Р.А., Джорджикия Р.К., Илларионова И.Н.
Первый опыт бедренно-подколенного шунтирования по методике *in situ* с использованием оригинального способа перевязки притоков аутолены 386

НАРУШЕНИЯ РИТМА СЕРДЦА

- Кучина А.Ю., Новикова Н.А., Суворов А.Ю., Быкова А.А., Салпагарова З.К., Воронцов Н.В., Осипова А.И.
Пациенты с фибрилляцией предсердий старческого возраста. Результаты трехлетнего наблюдения 392
- Сотников А.В., Мельников М.В., Иванова В.Ф., Винничук С.А., Кожевников Д.С.
Патогенез эмбологенно опасного тромбообразования в полости левого предсердия у больных с фибрилляцией предсердий 400

ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА

- Мардарян Г.В., Вартамян Э.Л., Пурецкий М.В., Поляков Р.С., Пиркова А.А., Кудринский А.В., Крайников Д.А., Абугов С.А.
Прогностическое значение модифицированной шкалы SYNTAX score у пациентов с многососудистым поражением коронарного русла с вовлечением ствола левой коронарной артерии со средним и высоким риском 407
- Ширяев А.А., Акчурин Р.С., Васильев В.П., Галяутдинов Д.М., Власова Э.Е., Курбанов С.К., Зайковский В.Ю.
Годовые результаты коронарного шунтирования у пациентов с диффузным поражением коронарных артерий 413
- Кудаев Ю.А., Кулешова Э.В., Лоховинина Н.Л., Абесадзе И.Т., Алугшвили М.З., Чернявский М.А., Панов А.В.
Применение никорандила при сосудистых хирургических вмешательствах у пациентов с ишемической болезнью сердца 420

АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ

- Чепурной А.Г., Шугушев З.Х., Максимкин Д.А., Корсунский Д.В.
Влияние различных методик радиочастотной симпатической денервации почечных артерий на эффективность процедуры 428

КРАТКИЕ СТАТЬИ

- Салагаев Г.И., Сви́динская Е.А., Мясников Р.П., Лысенко А.В., Белов Ю.В.
Хирургическое лечение ишемической болезни сердца и оптимальная медикаментозная терапия у пациентки с гетерозиготной семейной гиперхолестеринемией 434
- Барбухатти К.О., Белаиш С.А., Шевченко С.С., Амари М.М., Матусевич В.В., Порханов В.А.
Хирургическое лечение сквозного огнестрельного ранения сердца и аорты 438

ACQUIRED HEART DISEASE

- Evshev E.P., Ivanov V.A., Fomin M.A., Aidamirov Ya.A., Nikityuk T.G., Dzeranova A.N., Belov Yu.V.*
Immediate results of concomitant septal myectomy during aortic valve replacement 337
- Kaipov A.E., Mukharyamov M.N., Vagizov I.I., Khairullin R.N., Dzhordzhikiya R.K.*
Long-term outcomes of tricuspid valve repair for functional tricuspid insufficiency 343

CONGENITAL HEART DISEASE

- Lyapin A.A., Tarasov R.S.*
Modern data on correction of tetralogy of fallot 349

PERIPHERAL ARTERY DISEASE

- Kazantsev A.N., Vinogradov R.A., Erofeev A.A., Zarkua N.E., Matusevich V.V., Chernykh K.P., Chernyavsky M.A., Shukurov I.Kh., Abdukhalimov K.S., Bagdavadze G.Sh., Lider R.Yu., Akimov V.P., Kubachev K.G., Levin L.A., Chernykh A.P., Baryshev A.G., Zakeryaev A.B., Shabaev A.R., Lutsenko V.A., Sultanov R.V., Olikov O.M., Fattakhov D.V., Bayandim M.S., Abdullaev A.D., Povtoreyko A.V., Sumtsova E.M., Kalinin E.Yu., Chikin A.E., Artyukhov S.V., Zaitseva T.E., Linets Yu.P., Porkhanov V.A., Khubulava G.G.*
Prolonged atherosclerotic lesion of internal carotid artery: six types of reconstruction. Multiple-center study 354
- Vinokurov I.A., Yasnopolskaya N.V., Gasanov E.N., Mutaev O.M., Ropova A.I.*
Carotid endarterectomy in early period after systemic thrombolysis for acute cerebrovascular accident 370
- Zavaruev A.V.*
Prevention of ischemic brain damage in surgery for cerebrovascular disease 376
- Kosaev J.V., Abushov N.S., Taghi-zade G.T., Namazov I.L., Khasaeva N.R.*
Stimulation of regional circulation via indirect revascularization in patients with critical lower limb ischemia and distal arterial lesion 380
- Krepkogorskiy N.V., Ignatev I.M., Bredikhin R.A., Dzhordzhikiya R.K., Illarionova I.N.*
First experience of autovenous femoropopliteal bypass surgery in situ using original method of ligation of venous tributaries 386

HEART RHYTHM DISTURBANCES

- Kuchina A.Yu., Novikova N.A., Suvorov A.Yu., Bykova A.A., Salpagarova Z.K., Vorontsov N.V., Osipova A.I.*
Advanced age patients with atrial fibrillation. 3-year observational study 392
- Sotnikov A.V., Melnikov M.V., Ivanova V.F., Vinnichuk S.A., Kozhevnikov D.S.*
Pathogenesis of embologenic thrombosis of the left atrium in patients with atrial fibrillation 400

CORONARY ARTERY DISEASE

- Mardanyan G.V., Vartanyan E.L., Puretskiy M.V., Polyakov R.S., Pirkova A.A., Kudrinskiy A.V., Krainikov D.A., Abugov S.A.*
Prognostic value of modified Syntax Score in high- and medium-risk patients with multiple-vessel coronary artery disease and involvement of the left main coronary artery 407
- Shiryaev A.A., Akechurin R.S., Vlasova E.E., Vasiliev V.P., Galyautdinov D.M., Kurbanov S.K., Zaikovskii V.Yu.*
Annual outcomes of coronary artery bypass grafting in patients with diffuse lesion of coronary arteries 413
- Kudaev Yu.A., Kuleshova E.V., Lokhovina N.L., Abesadze I.T., Alugishvili M.Z., Chernyavsky M.A., Panov A.V.*
The application of nicorandil in patients with coronary heart disease undergoing vascular surgery 420

ARTERIAL HYPERTENSION

- Chepurnoy A.G., Shugushev Z.Kh., Maksimkin D.A., Korsunskiy D.V.*
Influence of various techniques of radiofrequency sympathetic denervation of the renal arteries on effectiveness of this procedure 428

BRIEF ARTICLES

- Salagaev G.I., Svidinskaya E.A., Myasnikov R.P., Lysenko A.V., Belov Yu.V.*
Surgical treatment of coronary artery disease and optimal perioperative therapy in a patient with heterozygous familial hypercholesterolemia 434
- Barbukhatti K.O., Belash S.A., Shevchenko S.S., Amari M.M., Matusevich V.V., Porkhanov V.A.*
Surgical treatment of a through gunshot wound of the heart and aorta 438