

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»

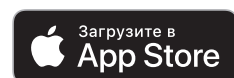
АДРЕС РЕДАКЦИИ:

119992 Москва,
Абрикосовский пер., 2, РНЦХ
Тел.: (499) 248-5222, (495) 482-0604
E-mail: cardio@mediasphera.ru
Зав. редакцией В.В. Чарчанская
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 22.03.2023
Формат 60×90 1/8. Тираж 5000 экз.
Усл. печ. л. 13,5. Заказ №1500
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

КАРДИОЛОГИЯ и СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Том 16

2'2023

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. Бацинский (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. Ревишвили (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 —

PhD G.I. Salagaev

Original layout is made by «Media Sphera» publishing group

Russian Journal of Cardiology and Cardiovascular Surgery

Vol. 16

2'2023

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 (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)

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)

S.R. Gilyarevsky (Moscow)

V.V. Krylov (Moscow)

A.I. Martynov (Moscow)

V.G. Mishanov (Kiev)

M.A. Paltsev (Moscow)

V.A. Porkhanov (Krasnodar)

A.Sh. Revishvili (Moscow)

V.A. Sandrikov (Moscow)

S.K. Ternovoy (Moscow)

E.R. Charchyan (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.



ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА

- Андреев А.В., Ахмадов И.И., Ширяев А.А., Васильев В.П., Галяутдинов Д.М., Курбанов С.К., Пашаев Р.А., Акчурин Р.С.
Госпитальные результаты аутоартериального коронарного шунтирования при диффузном поражении коронарных артерий 135
- Максимкин Д.А., Боливоги Ж.М., Чепурной А.Г., Файбушевич А.Г., Шугушев З.Х., Гительзон Е.А.
Эффективность стентов с эверолимузом различных генераций на фоне функционально адекватной реваскуляризации миокарда у пациентов с диффузным и многососудистым поражением коронарных артерий 142

ПРИБРЕТЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА

- Евсеев Е.П., Фомин М.А., Балакин Э.В., Айдамиров Я.А., Иванов В.А., Никитюк Т.Г., Федулова С.В., Белов Ю.В.
Первый опыт протезирования аортального клапана из правосторонней минитораотомии 150
- Лысенко А.В., Салагаев Г.И., Леднев П.В., Белов Ю.В.
Результаты повторных протезирований клапанов сердца у больных с дисфункцией биологических протезов 156

ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА

- Трошкин Н.М., Тарасов Р.С.
Транскатетерное протезирование клапана легочной артерии при врожденных пороках сердца 161

ПЕРИОПЕРАЦИОННОЕ ВЕДЕНИЕ

- Аргунова Ю.А., Барбараш О.Л.
Оптимизация подготовки пациента к кардиохирургическому вмешательству 171
- Архипова Н.В., Помешкина С.А.
Ошибки послеоперационной реабилитации кардиохирургического пациента 178
- Ляпина И.Н., Солодухин А.В., Шалева В.А., Дрень Е.В., Зверева Т.Н., Помешкина С.А., Барбараш О.Л.
Приверженность пациентов к дистанционной программе реабилитации после операции на открытом сердце в условиях пандемии 183

СТРАТИФИКАЦИЯ РИСКА В СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ

- Рожков А.Н., Шекочихин Д.Ю., Тебенькова Е.С., Сыркина Е.А., Гогниева Д.Г., Аксельрод А.С., Чомахидзе П.Ш., Копылов Ф.Ю., Тутер Д.С.
Сопоставление лучевых и нелучевых методов стратификации риска сердечно-сосудистых катастроф у бессимптомных пациентов 190
- Фролова Ю.В., Никода В.В., Тюрина Е.А., Дымова О.В., Корчажская Н.Б., Михайлова А.А., Котенко К.В., Беджаниян А.Л.
Основные факторы риска кардиоваскулярных осложнений на всех этапах хирургического лечения пациентов пожилого и старческого возраста с колоректальным раком и сопутствующей сердечно-сосудистой патологией 199
- Ших Е.В., Реброва Е.В.
Эндотелиальная дисфункция и регуляторные пептиды 205

ЗАБОЛЕВАНИЯ АОРТЫ И ЕЕ ВЕТВЕЙ

- Крайников Д.А., Абугов С.А., Пурецкий М.В., Поляков Р.С., Марданян Г.В., Пиркова А.А., Кудринский А.В.
Антикоагулянтная терапия после эндоваскулярного лечения аневризм брюшного отдела аорты 211

<i>Белоярцев Д.Ф., Адыхаев З.А., Полянский Д.В.</i>	
Непосредственные результаты интраторакальных реконструкций безымянной артерии	217
<i>Красников А.П., Марьян Д.И., Алборов Ю.Р., Степанов Д.А., Белов Ю.В.</i>	
Хирургическое лечение острой артериальной патологии у пациентов с COVID-19	223

КРАТКИЕ СТАТЬИ

<i>Кожанов Р.С., Егунов О.А., Соколов А.А., Кривошеков Е.В.</i>	
Хирургическое лечение дивертикула правого предсердия	230
<i>Куатбеков К.Н., Мишин А.В., Байгубеков Б.Е., Суйеубеков Б.Е., Ботабеков Т.Е.</i>	
Применение вакуум-системы в детской кардиохирургии раннего возраста при одномоментном лечении стерномедиастинита и абсцесса брюшной стенки в сочетании с эндокардиальной имплантацией электрокардиостимулятора	234

CORONARY ARTERY DISEASE

Andreev A.V., Akhmadov I.I., Shiryayev A.A., Vasiliev V.P., Galyautdinov D.M., Kurbanov S.K., Pashaev R.A., Akchurin R.S.

In-hospital results of coronary artery bypass grafting with arterial conduits in patients with diffuse coronary artery lesion 135

Maksimkin D.A., Bolivogui J.M., Chepurinov A.G., Faybushevich A.G., Shugushev Z.Kh., Gitelzon E.A.

Efficiency of everolimus-eluting stents of different generations after functionally adequate myocardial revascularization in patients with diffuse and multivessel coronary artery disease 142

ACQUIRED HEART DISEASE

Eyseev E.P., Fomin M.A., Balakin E.V., Aidamirov Ya.A., Ivanov V.A., Nikityuk T.G., Fedulova S.V., Belov Yu.V.

Aortic valve replacement via right-sided anterior minithoracotomy 150

Lysenko A.V., Salagaev G.I., Lednev P.V., Belov Yu.V.

Redo heart valve replacement in patients with dysfunction of biological prostheses 156

CONGENITAL HEART DISEASE

Troshkinev N.M., Tarasov R.S.

Transcatheter pulmonary valve replacement for congenital heart defects 161

PERIOPERATIVE MANAGEMENT

Argunova Yu.A., Barbarash O.L.

Optimizing patient preparation prior to cardiac surgery 171

Arkhipova N.V., Pomeschkina S.A.

Issues in postoperative rehabilitation after cardiac surgery 178

Lyapina I.N., Solodukhin A.V., Shaleva V.A., Dren E.V., Zvereva T.N., Pomeschkina S.A., Barbarash O.L.

Adherence to remote rehabilitation program after on-pump cardiac surgery in pandemic period 183

RISK STRATIFICATION IN CARDIOVASCULAR SURGERY

Rozhkov A.N., Shchekochikhin D.Yu., Tebenkova E.S., Syrkin E.A., Gognieva D.G., Akselrod A.S., Chomakhidze P. Sh., Kopylov Ph.Y., Tuter D.S.

Comparison of ct angiography and scoring systems for cardiovascular risk stratification in asymptomatic patients 230

Frolova Yu.V., Nikoda V.V., Tyurina E.A., Dymova O.V., Korchazhkina N.B., Mikhailova A.A., Kotenko K.V., Bedzhanyan A.L.

Major risk factors of cardiovascular complications at all stages of surgical treatment of elderly and senile patients with colorectal cancer and concomitant cardiovascular diseases 199

Shikh E.V., Rebrova E.V.

Endothelial dysfunction and regulatory peptides 205

PERIPHERAL ARTERY DISEASE

Kraynikov D.A., Abugov S.A., Puretskiy M.V., Polyakov R.S., Mardanyan G.V., Pirkova A.A., Kudrinskiy A.V.

Anticoagulation after endovascular abdominal aortic aneurysm repair 211

Beloyartsev D.F., Adyrkhaev Z.A., Polyansky D.V.

Immediate results of intrathoracic innominate artery reconstructions 217

Krasnikov A.P., Maryan D.I., Alborov Yu.R., Stepanov D.A., Belov Yu.V.

Surgical treatment of acute arterial diseases in COVID-19 patients 223

BRIEF ARTICLES

Kozhanov R.S., Egunov O.A., Sokolov A.A., Krivoshekov E.V.

Surgical treatment of the right atrial diverticulum 230

Kuatbekov K.N., Mishin A.V., Baigubekov B.E., Suieubekov B.E., Botabekov T.E.

VAC therapy in pediatric cardiac surgery for one-stage treatment of sternomediastinitis
and abdominal wall abscess with simultaneous endocardial pacemaker implantation 234