

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), 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,
Абрикосовский пер., 2, РНЦХ
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»

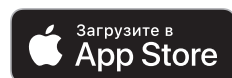
АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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 24.06.19
Формат 60×90 1/8. Тираж 5000 экз.
Усл. печ. л. 11,5. Заказ 3558
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

КАРДИОЛОГИЯ

и

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Том 12**3' 2019****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 (USA), MD FACC, FASE (США, Олбани)

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), 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,

Abrikosovsky lane, 2, RRCS

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 —

Ph.D. G.I. Salagaev

Original layout is made by «Media Sphera» publishing group



Russian Journal of Cardiology and Cardiovascular Surgery

Vol. 12

3' 2019

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 (USA), MD FACC, FASE

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 (France), MD

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, (Switzerland), MD, PhD

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

A. Hoffman (Germany), MD, PhD

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.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ**ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА**

- Ничай Н.Р., Кулябин Ю.Ю., Журавлева И.Ю., Горбатов Ю.Н., Зубрицкий А.В., Войтов А.В., Сойнов И.А., Горбатов А.В., Богачёв-Прокофьев А.В., Караськов А.М.
Правосторонние ксенокондуиты у детей: анализ причин дисфункции173
- Кулябин Ю.Ю., Горбатов Ю.Н., Сойнов И.А., Ничай Н.Р., Зубрицкий А.В., Богачёв-Прокофьев А.В., Караськов А.М.
Сравнительная оценка методов защиты внутренних органов при хирургической коррекции коарктации аорты с гипоплазией дуги аорты у детей первого года жизни.183

ПРИОБРЕТЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА

- Скопин И.И., Сливнева И.В., Латышев М.С., Мурысова Д.В., Вавилов А.В., Сахаров Э.Р.
Динамика функциональной митральной недостаточности после хирургической коррекции аортальных пороков.194

АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ

- Архипова С.Н., Стрижова Н.В., Литвицкий П.Ф., Прохорова С.В., Матиенко И.В.
Влияние Галавита на иммунный статус пациента с гипертонической болезнью204

НАРУШЕНИЯ РИТМА СЕРДЦА

- Кучина А.Ю., Новикова Н.А., Суворов А.Ю., Шидловская С.А., Аршинова И.А.
Характеристика пациентов с фибрилляцией предсердий пожилого и старческого возраста в клинической практике213
- Шидловская С.А., Гиляров М.Ю., Богданова А.А., Громыко Г.А., Гогниева Д.Г., Кучина А.Ю., Суворов А.Ю.
D-димер как маркер гиперкоагуляции у пациентов с фибрилляцией предсердий.222

ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ АРТЕРИЙ И ВЕН

- Пуздряк П.Д., Шломин В.В., Бондаренко П.Б., Иванов М.А., Юртаев Е.А., Диденко Ю.П., Гребенкина Н.Ю., Касьянов И.В., Гусинский А.В., Рахматиллаев Т.Б., Самко К.В.
Сравнение результатов гибридного и открытого хирургического лечения многоуровневого поражения артерий нижних конечностей227
- Черных К.П., Кубачев К.Г., Семёнов А.Ю., Малышев К.В.
Современные методы консервативного и хирургического лечения пациентов с варикозной болезнью нижних конечностей235

КРАТКИЕ СТАТЬИ

- Ватутин Н.Т., Соловьёв Е.Б., Тарадин Г.Г., Кардашевская Л.И., Колесников В.С.
Хирургическое лечение тяжелой сердечной недостаточности, обусловленной выраженной дисфункцией протеза митрального клапана241
- Макальский П.Д., Вицукаев В.В., Завгородний В.Н., Юсупов А.И.
Коронарное шунтирование на работающем сердце у больного с декстрокардией при тотальной транспозиции внутренних органов.247
- Гурщенков А.В., Сухова И.В., Майстренко А.Д., Дьяченко Я.А., Агаев Р.С., Новиков В.К., Кучеренко В.С., Гордеев М.Л.
Мобилизация сердца при устранении обструкции выходного тракта левого желудочка корпусом митрального протеза251
- Ягафаров И.Р., Ишмуратова З.Ш., Бикчантаев А.А., Гусманов Д.С.
Коронарное шунтирование у пациентки с ишемической болезнью сердца и нейрофиброматозом255

ORIGINAL ARTICLE

CONGENITAL HEART DISEASE

- Nichay N.R., Kulyabin Yu.Yu., Zhuravleva I.Yu., Gorbatykh Yu.N., Zubritskiy A.V., Voitov A.V., Soynov I.A., Gorbatykh A.V., Bogachev-Prokophiev A.V., Karaskov A.M.*
Right-sided xenografts in children: analysis of dysfunction173
- Kulyabin Yu.Yu., Gorbatykh Yu.N., Soynov I.A., Nichay N.R., Zubritskiy A.V., Bogachev-Prokophiev A.V., Karaskov A.M.*
Assessment of the perfusion strategies used for surgical repair of coarctation of the aorta and aortic arch hypoplasia in infants183

ACQUIRED HEART DISEASE

- Skopin I.I., Slivneva I.V., Latyshev M.S., Murysova D.V., Vavilov A.V., Sakharov E.R.*
Functional mitral regurgitation after surgical treatment of aortic valve disease194

ARTERIAL HYPERTENSION

- Arkhipova S.N., Strizhova N.V., Litvitsky P.F., Prokhorova S.V., Matienko I.V.*
The effect of Galavit on the immune status in a patient with essential hypertension.204

RHYTHM DISTURBANCES

- Kuchina A.Yu., Novikova N.A., Suvorov A.Yu., Shidlovskaya S.A., Arshinova I.A.*
Characteristics of advanced age patients with atrial fibrillation in clinical practice213
- Shidlovskaya S.A., Gilyarov M.Yu., Bogdanova A.A., Gromyko G.A., Gognieva D.G., Kuchina A.Yu., Suvorov A.Yu.*
D-dimer as a marker of hypercoagulation in patients with atrial fibrillation222

PERIPHERAL ARTERY AND VEIN DISEASE

- Puzdryak P.D., Shlomin V.V., Bondarenko P.B., Ivanov M.A., Yurtaev E.A., Didenko Yu.P., Grebenkina N.Yu., Kasyanov I.V., Gusinskiy A.V., Rakhmatillaev T.B., Samko K.V.*
Comparison of the results of hybrid and open surgical treatment of multilevel arterial disease of lower extremities227
- Chernykh K.P., Kubachev K.G., Semenov A.Yu., Malyshev K.V.*
Modern methods of conservative and surgical treatment of patients with lower limb varicose vein disease 235

BRIEF ARTICLES

- Vatutin N.T., Soloviyov E.B., Taradin G.G., Kardashevskaya L.I., Kolesnikov V.S.*
Surgical treatment of severe heart failure caused by dysfunction of mitral valve prosthesis241
- Makalskiy P.D., Vitsukaev V.V., Zavgorodniy V.N., Yusupov A.I.*
Off-pump coronary artery bypass grafting in a patient with dextrocardia with situs inversus247
- Gurshchenkov A.V., Sukhova I.V., Maistrenko A.D., Diyachenko Ya.A., Agaev R.S., Novikov V.K., Kucherenko V.S., Gordeev M.L.*
Heart mobilization in redo surgery for left ventricular outflow tract obstruction by mitral valve prosthesis251
- Yagafarov I.R., Ishmuratova Z.Sh., Bikchantaev A.A., Gusmanov D.S.*
Coronary artery bypass grafting in a patient with coronary artery disease and neurofibromatosis255