

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»

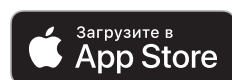
АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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 17.12.19
Формат 60×90 1/8. Тираж 5000 экз.
Усл. печ. л. 12,5. Заказ 7441
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

КАРДИОЛОГИЯ

и

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Том 12**6' 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. Акчурин, 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. 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 —

Ph.D. G.I. Salagaev

Original layout is made by «Media Sphera» publishing group



Russian Journal of Cardiology and Cardiovascular Surgery

Vol. 12

6' 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, 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)

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

<i>Белов Ю.В., Свидинская Е.А., Лысенко А.В., Леднев П.В., Салагаев Г.И.</i> Результаты хирургического лечения ишемической болезни сердца у пациенток в постменопаузе	489
<i>Шумаков Д.В., Вишнякова М.В., Пронина В.П., Зыбин Д.И., Абраменко А.С., Шехян Г.Г., Попов М.А.</i> Непосредственные и отдаленные результаты хирургической реконструкции аневризмы левого желудочка	494
<i>Энгиноев С.Т., Козьмин Д.Ю., Магомедов Г.М., Чернов И.И., Комаров Р.Н., Тарасов Д.Г.</i> Влияние перевязки ушка левого предсердия на частоту развития острого нарушения мозгового кровообращения при коронарном шунтировании на работающем сердце	500
<i>Полтавская М.Г., Меситская Д.Ф., Новикова А.И., Плаксина Н.А.</i> Преимущества комбинации клопидогрела и аспирина у больных с высоким сердечно-сосудистым риском	504
<i>Гогниева Д.Г., Шекожихин Д.Ю., Гаврилова Е.В., Сыркина Е.А., Богданова Р.С., Сыркин А.Л., Копылов Ф.Ю.</i> Проблема приверженности к лечению в общей медицинской практике	510
<i>Меситская Д.Ф., Быкова А.А., Копылов Ф.Ю., Сыркин А.Л.</i> Влияние курения на чувствительность к терапии клопидогрелом	516

ЗАБОЛЕВАНИЯ АОРТЫ И ЕЕ ВЕТВЕЙ

<i>Чарчян Э.Р., Брешинов Д.Г., Белов Ю.В.</i> Миниинвазивный подход в хирургии грудной аорты: опыт одного центра	522
<i>Гаибов А.Д., Султанов Д.Д., Нейматзод О., Кобилбеков Б.И., Косимов Ю.М.</i> Хирургическое лечение поражения брахиоцефальных артерий при неспецифическом аортоартериите	536
<i>Мельников М.В., Махнов А.П., Сотников А.В., Кисиль Ю.В., Кожевников Д.С.</i> Эмбологенная непроходимость аорты и магистральных артерий конечностей у больных с постинфарктным кардиосклерозом	543

АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ

<i>Аксельрод Б.А., Меньших Н.В., Дымова О.В., Вачнадзе Д.И., Трекова Н.А.</i> Интраоперационные реакции гиперчувствительности немедленного типа у кардиохирургических пациентов	550
<i>Киреев Я.П., Клыпа Т.В., Антонов И.О., Кузьмин М.А.</i> Анализ различных методик трансфузионной терапии при операциях с искусственным кровообращением	557

ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ АРТЕРИЙ

<i>Белов Ю.В., Синявин Г.В., Винокуров И.А., Мнацаканян Г.В.</i> Частные аспекты острой ишемии нижних конечностей	564
--	-----

ХРОНИЧЕСКАЯ СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

<i>Быкова А.А., Малиновская Л.К., Трушина О.В., Чомахидзе П.Ш., Шалтаева Ю.Р., Прошляков А.Ю., Сердитенко Е.В., Сыркин А.Л., Бетелин В.Б., Копылов Ф.Ю.</i> Анализ выдыхаемого воздуха в диагностике хронической сердечной недостаточности со сниженной фракцией выброса левого желудочка	568
---	-----

КРАТКИЕ СТАТЬИ

<i>Комаров Р.Н., Винокуров И.А., Абдулмуталибов И.М., Одинокоева С.Н.</i> Протезирование торакоабдоминального отдела аорты при ее разрыве в условиях искусственного кровообращения	577
<i>Салагаев Г.И., Лысенко А.В., Леднев П.В., Белов Ю.В., Семенякин И.В.</i> Робот-ассистированное удаление кисты перикарда и объемного новообразования левого предсердия	580

CORONARY ARTERY DISEASE

<i>Belov Yu.V., Svidinskaya E.A., Lysenko A.V., Lednev P.V., Salagaev G.I.</i> Surgical treatment of coronary artery disease in postmenopausal patients	489
<i>Shumakov D.V., Vishnyakova M.V., Pronina V.P., Zybin D.I., Abramenko A.S., Shekhyan G.G., Popov M.A.</i> Immediate and long-term results of left ventricular aneurysm repair	494
<i>Enginoyev S.T., Kozmin D.Yu., Magomedov G.M., Chernov I.I., Komarov R.N., Tarasov D.G.</i> Ligation of left atrial appendage for prevention of stroke in off-pump coronary artery bypass surgery	500
<i>Poltavskaya M.G., Mesitskaya D.F., Novikova A.I., Plaksina N.A.</i> Benefits of a combination of clopidogrel and aspirin in patients with high cardiovascular risk	504
<i>Gognieva D.G., Shchekochikhin D.Yu., Gavrilova E.V., Syrkin A.L., Bogdanova R.S., Syrkin A.L., Kopylov Ph.Yu.</i> The problem of adherence to treatment in general medical practice	510
<i>Mesitskaya D.F., Bykova A.A., Kopylov Ph.Yu., Syrkin A.L.</i> The impact of smoking on sensitivity to antiplatelet therapy with clopidogrel	516

AORTIC DISEASES

<i>Charchyan E.R., Breshenkov D.G., Belov Yu.V.</i> Minimally invasive approach in thoracic aortic surgery: a single center experience	522
<i>Gaibov A.D., Sultanov D.D., Nematzoda O., Kobilbekov B.I., Kosimov Yu.M.</i> Surgical treatment of nonspecific aortoarteritis followed by lesion of supra-aortic arteries	536
<i>Melnikov M.V., Makhnov A.P., Sotnikov A.V., Kisil Yu.V., Kozhevnikov D.S.</i> Acute embolic occlusion of the aorta and major limb arteries in patients with postinfarction cardiosclerosis	543

ANESTHESIOLOGY AND INTENSIVE CARE

<i>Akselrod B.A., Menshikh N.V., Dymova O.V., Vachnadze D.I., Trekova N.A.</i> Intraoperative immediate hypersensitivity reactions in cardiac surgery	550
<i>Kireev Ya.P., Klypa T.V., Antonov I.O., Kuzmin M.A.</i> Analysis of various methods of transfusion therapy in on-pump cardiac surgery	557

PERIPHERAL ARTERY DISEASE

<i>Belov Yu.V., Sinyavin G.V., Vinokurov I.A., Mnatsakanyan G.V.</i> Particular aspects of acute lower limb ischemia	564
---	-----

CHRONIC HEART FAILURE

<i>Bykova A.A., Malinovskaya L.K., Trushina O.V., Chomakhidze P.Sh., Shaltaeva Yu.R., Proshlyakov A.Yu., Serditenko E.V., Syrkin A.L., Betelin V.B., Kopylov Ph.Yu.</i> Exhaled breath analysis in diagnosis of chronic heart failure with reduced left ventricular ejection fraction	568
--	-----

CASE REPORTS

<i>Komarov R.N., Vinokurov I.A., Abdulmutalibov I.M., Odinkova S.N.</i> Thoracoabdominal aorta replacement with a synthetic graft under cardiopulmonary bypass for acute aortic rupture	577
<i>Salagaev G.I., Lysenko A.V., Lednev P.V., Belov Yu.V., Semenyakin I.V.</i> Robot-assisted resection of pericardial cyst and left atrial tumor	580