

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,
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»

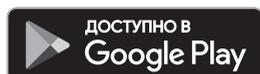
АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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 24.10.19
Формат 60×90 1/8. Тираж 5000 экз.
Усл. печ. л. 14. Заказ № 6190
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

КАРДИОЛОГИЯ

и

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Том 12**5' 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. 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. (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. Ревизилов (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,
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

5' 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. Karaskov, 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.

ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА

<i>Жбанов И.В., Киладзе И.З., Урюжников В.В., Шабалкин Б.В.</i> Миниинвазивная коронарная хирургия	377
<i>Малева О.В., Трубникова О.А., Сырова И.Д., Головин А.А., Барбараш О.Л., Барбараш Л.С.</i> Ранние неврологические исходы после коронарного шунтирования в сочетании с каротидной эндартерэктомией	386
<i>Сыркин А.Л., Смулевич А.Б., Сыркина Е.А., Волель Б.А., Ардзинба И.Б., Лысова Т.А., Малютин А.А., Копылов Ф.Ю.</i> Психосоматические синдромы у больных хронической ишемической болезнью сердца и их влияние на ее течение	395
<i>Тарасов Р.С., Казанцев А.Н., Зинец М.Г., Бурков Н.Н., Ануфриев А.И., Ганюков В.И.</i> Перспективное тестирование программы для выбора хирургической тактики при мультифокальном атеросклерозе	402
<i>Фролов А.А., Сорокин И.Н., Шарабрин Е.Г., Бехтерев А.В., Фролов И.А., Савенков А.Г.</i> Сравнение традиционного и дистального лучевых доступов при эндоваскулярных коронарных вмешательствах	410
<i>Нго Билонг Экеди Анж Вероник, Аксельрод А.С., Щекочихин Д.Ю., Тебенькова Е.С., Желанкин А.В., Стоногина Д.А., Сыркина Е.А., Терновой С.К.</i> Современный алгоритм диагностики ишемической болезни сердца: достижения и перспективы.	418

ЗАБОЛЕВАНИЯ АОРТЫ И ЕЕ ВЕТВЕЙ

<i>Козлов Б.Н., Петлин К.А., Косовских Е.А., Панфилов Д.С., Сондуев Э.Л., Врублевский А.В., Лелик Е.В., Шипулин В.М.</i> Первый опыт использования клапаносодержащего кондуита с биологическим протезом аортального клапана и системой «easy change»	429
<i>Комаров Р.Н., Катков А.И., Одинокова С.Н.</i> Современные анатомические представления о строении корня аорты с точки зрения практикующего хирурга	433

НАРУШЕНИЯ РИТМА СЕРДЦА

<i>Сазонова Ю.С., Андреев Д.А., Сыркин А.Л., Серова М.В., Самойленко И.В.</i> Особенности назначения антикоагулянтной терапии больным с субклинической фибрилляцией предсердий	441
<i>Трофимов Н.А., Медведев А.П., Бабочкин В.Е., Драгунов А.Г., Ефимова И.П., Никольский А.В., Иванов А.В.</i> Эффективность процедуры PADN у пациентов с патологией митрального клапана, фибрилляцией предсердий и высокой легочной гипертензией	450
<i>Гиляревский С.Р., Голимиц М.В., Захарова Г.Ю., Кузьмина И.М., Синицина И.И.</i> Гипомагниемия и дефицит магния как факторы риска развития осложнений сердечно-сосудистых заболеваний: современное состояние проблемы и подходы к ее решению	459

ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ АРТЕРИЙ И ВЕН

<i>Крепкогорский Н.В., Игнатъев И.М., Бредихин Р.А., Илларионова И.Н.</i> Пластика тibiоперонеального ствола при аутовенозном бедренно-подколенном шунтировании	467
<i>Черных К.П., Кабачев К.Г., Семенов А.Ю., Мальшев К.В.</i> Госпитальные результаты эндоваскулярной лазерной облитерации и комбинированной флебэктомии у пациентов с хронической венозной недостаточностью	472
<i>Белов Ю.В., Синявин Г.В., Винокуров И.А., Мнацаканян Г.В.</i> Органые дисфункции после восстановления кровотока у больных с острой ишемией нижних конечностей	477

СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

<i>Кадыралиев Ж.К., Атаканова А.Н.</i> Опыт применения сакубитрила/валсартана (Юперо) при хронической сердечной недостаточности и хронической болезни почек	481
--	-----

CORONARY ARTERY DISEASE

- Zhbanov I.V., Kiladze I.Z., Uryuzhnikov V.V., Shabalkin B.V.*
Minimally invasive coronary artery bypass surgery 377
- Maleva O.V., Trubnikova O.A., Syrova I.D., Golovin A.A., Barbarash O.L., Barbarash L.S.*
Early neurological outcomes after simultaneous coronary artery bypass surgery and carotid endarterectomy 386
- Syrkin A.L., Smulevich A.B., Syrkin E.A., Volel B.A., Ardzinba I.B., Lysova T.A., Malyutina A.A., Kopylov F.Yu.*
Psychosomatic syndromes in patients with chronic coronary artery disease and their impact on its course 395
- Tarasov R.S., Kazantsev A.N., Zinets M.G., Burkov N.N., Anufriev A.I., Ganyukov V.I.*
Prospective testing of the program for selecting the optimal surgical strategy in multifocal atherosclerosis 402
- Frolov A.A., Sorokin I.N., Sharabrin E.G., Bekhterev A.V., Frolov I.A., Savenkov A.G.*
Comparison of traditional and distal radial approach in percutaneous coronary interventions 410
- Ngo Bilong Ekedì Anzh Veronik, Akselrod A.S., Shchekochikhin D.Yu., Tebenkova E.S., Zhelankin A.V., Stonogina D.A., Syrkin E.A., Ternovoy S.K.*
Contemporary diagnostic algorithm for coronary artery disease: achievements and prospects 418

AORTIC DISEASES

- Kozlov B.N., Petlin K.A., Kosovskikh E.A., Panfilov D.S., Sonduev E.L., Vrublevsky A.V., Lelik E.V., Shipulin V.M.*
Aortic root replacement using biological valved conduit and easy change system 429
- Komarov R.N., Katkov A.I., Odinkova S.N.*
Current anatomical ideas about the aortic root structure from surgical point of view 433

RHYTHM DISTURBANCES

- Sazonova Yu.S., Andreev D.A., Syrkin A.L., Serova M.V., Samoylenko I.V.*
Anticoagulants for subclinical atrial fibrillation 441
- Trofimov N.A., Medvedev A.P., Babokin V.E., Dragunov A.G., Efimova I.P., Nikolsky A.V., Ivanov A.V.*
PADN procedure in patients with mitral valve disease, atrial fibrillation and high pulmonary hypertension 450
- Gilyarevsky S.R., Golshmid M.V., Zakharova G.Yu., Kuzmina I.M., Sinitsina I.I.*
Hypomagnesemia and magnesium deficiency as risk factors for the development of complications of cardiovascular diseases 459

PERIPHERAL ARTERIAL AND VENOUS DISEASES

- Krepkogorskiy N.V., Ignatiev I.M., Bredikhin R.A., Illarionova I.N.*
Tibioperoneal trunk repair in autovenous femoropopliteal bypass surgery 467
- Chernykh K.P., Kabachev K.G., Semenov A.Yu., Malyshev K.V.*
In-hospital results of endovascular laser obliteration and combined flebectomy in patients with chronic venous insufficiency 472
- Belov Yu.V., Sinyavin G.V., Vinokurov I.A., Mnatsakanyan G.V.*
Organ dysfunction after blood flow restoration in patients with acute lower limb ischemia 477

HEART FAILURE

- Kadyraliev Zh.K., Atakanova A.N.*
Experience of sacubitril/valsartan (Uperio) in heart failure and chronic renal disease 481