

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»

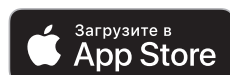
АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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»



Индексы по каталогам агентства «Роспечать»
80562 — для индивидуальных подписчиков
80563 — для предприятий и организаций

Подписано в печать 08.12.20.
Формат 60×90 1/8. Тираж 5000 экз.
Усл. печ. л. 12. Заказ 6142
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

КАРДИОЛОГИЯ

и

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Том 13

6'2020

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. 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. Гаиров, 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. Бащинский (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. Ревитшвили (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,
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 —
PhD G.I. Salagaev

Original layout is made by «Media Sphera» publishing group



Russian Journal of Cardiology and Cardiovascular Surgery

Vol. 13

6' 2020

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 (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

- Абугуов С.А., Жбанов И.В., Мардарян Г.В., Пурецкий М.В., Поляков Р.С., Саакян Ю.М., Пиркова А.А., Вартамян Э.Л., Крайников Д.А.*
Результаты чрескожных коронарных вмешательств и коронарного шунтирования у пациентов с многососудистым поражением с вовлечением ствола левой коронарной артерии474
- Барбараш О.Л., Хрячкова О.Н., Новицкая А.А., Зыков М.В., Седых Д.Ю., Кашталап В.В., Шибанова И.А.*
Прогностическая роль биологических маркеров метаболизма костной ткани у пациентов с ишемической болезнью сердца после коронарного шунтирования481
- Тарасова И.В., Трубникова О.А., Куприянова Т.В., Соснина А.С., Сырова И.Д., Ложкин И.С., Барбараш О.Л.*
Влияние стойкой послеоперационной когнитивной дисфункции на показатели качества жизни у пациентов в отдаленном послеоперационном периоде коронарного шунтирования489
- Тодоров С.С., Дюжиков А.А., Дерibas В.Ю., Казьмин А.С., Тодоров С.С. (мл.)*
Интимальная гиперплазия внутренней грудной артерии при реваскуляризации миокарда497
- Шипулин В.М., Андреев С.Л., Пряхин А.С., Рябова Т.Р., Шипулин В.В., Козлов Б.Н., Завадовский К.В.*
Значение стресс-методов в оценке риска ранних послеоперационных осложнений у пациентов с ишемической кардиомиопатией502

ДИАГНОСТИКА И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

- Васюков М.Н., Каган И.И., Третьяков А.А., Черкасова Э.А., Яковлева В.В.*
Методика эхокардиографии на основе изменений топографии сердца у пациентов после пневмонэктомии510

ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА

- Войтов А.В., Омельченко А.Ю., Горбатов Ю.Н., Архипов А.Н., Соинов И.А., Кулябин Ю.Ю., Ничай Н.Р., Горбатов А.В., Зубрицкий А.В., Богачев-Прокофьев А.В., Чернявский А.М.*
Сравнительный анализ различных паллиативных вмешательств у пациентов с атрезией легочной артерии и дефектом межжелудочковой перегородки517

ЗАБОЛЕВАНИЯ АОРТЫ

- Белов Ю.В., Лысенко А.В., Салагаев Г.И., Леднев П.В.*
Критерии выбора больных для ремоделирования корня аорты с аннулопластикой аортального клапана525

НАРУШЕНИЯ РИТМА СЕРДЦА

- Волель Б.А., Трошина Д.В., Фомичева А.В., Гогниева Д.Г., Богданова Р.С., Копылов Ф.Ю., Сыркина Е.А.*
Влияние психических расстройств на приверженность терапии у пациентов с фибрилляцией предсердий530
- Энгиноев С.Т., Чернов И.И., Тарасов Д.Г.*
Результаты хирургических вмешательств на ушке левого предсердия539

ПРИБРЕТЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА

- Иванов В.А., Иванова Е.В., Евсеев Е.П., Иванова Л.Н., Никитюк Т.Г.*
Имплантация механических протезов малого диаметра в аортальную позицию543

ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ АРТЕРИЙ

- Казанцев А.Н., Черных К.П., Лидер Р.Ю., Багдавадзе Г.Ш., Андрейчук К.А., Калинин Е.Ю., Зайцева Т.Е., Чикин А.Е., Линец Ю.П.*
Сравнительные результаты классической и эверсионной каротидной эндартерэктомии550

Калинин Р.Е., Шулькин А.В., Сучков И.А., Климентова Э.А., Якушева Е.Н., Егоров А.А.,
Абаленихина Ю.В., Черных И.В.

Экспрессия сосудистого эндотелиального фактора роста в артериальной стенке
при различной сосудистой патологии. 556

КРАТКАЯ СТАТЬЯ

Лысенко А.В., Леднев П.В., Салагаев Г.И., Грабуздов А.М.

Интраоперационный контроль кровотечения с помощью парапротезно-правопредсердной
фистулы Cabrol после ремоделирования корня аорты. 561

CORONARY ARTERY DISEASE

- Abugov S.A., Zhanov I.V., Mardanyan G.V., Pureskiy M.V., Polyakov R.S., Saakyan Yu.M., Pirkova A.A., Vartanyan E.L., Kraynikov D.A.*
 Percutaneous coronary interventions and coronary artery bypass grafting in patients with multiple-vessel coronary disease involving left main coronary artery. 474
- Barbarash O.L., Khryachkova O.N., Novitskaya A.A., Zykov M.V., Sedykh D.Yu., Kashtalap V.V., Shibanova I.A.*
 Prognostic role of biological markers of bone metabolism in patients with coronary artery disease after coronary artery bypass grafting. 481
- Tarasova I.V., Trubnikova O.A., Kupriyanova T.V., Sosnina A.S., Syrova I.D., Lozhkin I.S., Barbarash O.L.*
 Impact of persistent postoperative cognitive dysfunction on quality of life in long-term postoperative period after coronary artery bypass grafting. 489
- Todorov S.S., Dyuzhikov A.A., Deribas V.Yu., Kazmin A.S., Todorov S.S. (jr.)*
 Intimal hyperplasia of internal mammary artery in myocardial revascularization. 497
- Shipulin V.M., Andreev S.L., Pryakhin A.S., Ryabova T.R., Shipulin V.V., Kozlov B.N., Zavadovsky K.V.*
 Stress methods in assessment of risk of early postoperative complications in patients with ischemic cardiomyopathy. 502

DIAGNOSIS AND IMAGING

- Vasyukov M.N., Kagan I.I., Tretyakov A.A., Cherkasova E.A., Yakovleva V.V.*
 Echocardiography based on cardiac topographic changes in patients after previous pneumonectomy 510

CONGENITAL HEART DISEASE

- Voytov A.V., Omelchenko A.Yu., Gorbatykh Yu.N., Arkhipov A.N., Soynov I.A., Kulyabin Yu.Yu., Nichay N.R., Gorbatykh A.V., Zubritskiy A.V., Bogachev-Prokofiev A.V., Chernyavskiy A.M.*
 Comparative analysis of different palliative procedures in patients with pulmonary atresia and ventricular septal defect. 517

AORTIC DISEASE

- Belov Yu.V., Lysenko A.V., Salagaev G.I., Lednev P.V.*
 Patient selection criteria for aortic root remodeling with aortic valve annuloplasty. 525

HEART RHYTHM DISTURBANCES

- Volel B.A., Troshina D.V., Fomicheva A.V., Gognieva D.G., Bogdanova R.S., Kopylov F.Yu., Syrkin E.A.*
 Impact of mental disorders on adherence to therapy in patients with atrial fibrillation. 530
- Enginoyev S.T., Chernov I.I., Tarasov D.G.*
 Impact of left atrial appendage closure during cardiac surgery. 539

ACQUIRED HEART DISEASE

- Ivanov V.A., Ivanova E.V., Evseev E.P., Ivanova L.N., Nikityuk T.G.*
 Implantation of small-diameter mechanical prostheses in aortic valve replacement. 543

PERIPHERAL ARTERY DISEASE

- Kazantsev A.N., Chernykh K.P., Lider R.Yu., Bagdavadze G.Sh., Andreychuk K.A., Kalinin E.Yu., Zaitseva T.E., Chikin A.E., Linets Yu.P.*
 Comparative results of conventional and eversion carotid endarterectomy 550
- Kalinin R.E., Shchulkin A.V., Suchkov I.A., Klimentova E.A., Abalenikhina Yu.V., Chernykh I.V., Egorov A.A., Yakusheva E.N.*
 Vascular endothelial growth factor expression in arterial wall in various vascular diseases 556

CASE REPORT

- Lysenko A.V., Lednev P.V., Salagaev G.I., Grabuzdov A.M.*
 Cabrol fistula for intraoperative bleeding control after aortic root remodeling with aortic valve annuloplasty 561