

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 EBSCHost, 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»

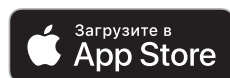
АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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 26.06.20.
Формат 60×90 1/8. Тираж 5000 экз.
Усл. печ. л. 12,5. Заказ 2993
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

КАРДИОЛОГИЯ

и

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Том 13

3' 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)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

А.В. Лысенко, к.м.н. (Москва, Россия)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

С.А. Абугов, д.м.н., проф. (Москва, Россия)

Р.С. Акчури, 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. Ревшвили (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,
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

3' 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)

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 (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) | V.A. Porkhanov (Krasnodar) |
| S.R. Gilyarevsky (Moscow) | A.Sh. Revishvili (Moscow) |
| V.V. Krylov (Moscow) | V.A. Sandrikov (Moscow) |
| A.I. Martynov (Moscow) | S.K. Ternovoy (Moscow) |
| V.G. Mishanov (Kiev) | E.R. Charchyan (Moscow) |
| M.A. Paltsev (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*Баковский К.В., Тарасов Р.С., Иванов С.В.*

Результаты применения различных стратегий лечения пациентов с острым коронарным синдромом после коронарного шунтирования186

ПРИБРЕТЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА*Евсеев Е.П., Балакин Э.В., Айдамиров Я.А., Стоногин А.В., Иванов В.А., Белов Ю.В.*

Непосредственные результаты коррекции клапанных пороков сердца одномоментно с ритм-конвертирующей процедурой Cox Maze IV193

АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ*Еременко А.А., Зюлева Т.П., Розина Н.А., Чернова Е.В., Сорокина Л.С.*

Эффективность и безопасность применения дексмедетомидина для послеоперационной седации кардиохирургических пациентов199

Петрова О.В., Твердохлебова Д.К., Шашин С.А., Никулина Д.М., Тарасов Д.Г.

Частота и исходы гепарин-индуцированной тромбоцитопении II типа у детей после коррекции врожденных пороков сердца207

ЗАБОЛЕВАНИЯ АОРТЫ И ЕЕ ВЕТВЕЙ*Шарифулин Р.М., Демин И.И., Астапов Д.А., Афанасьев А.В., Пивкин А.Н., Овчаров М.А., Сапегин А.В., Богачев-Прокофьев А.В.*

Реконструкция корня аорты при двустворчатом аортальном клапане213

Казанцев А.Н., Бурков Н.Н., Баяндин М.С., Гусельникова Ю.И., Лидер Р.Ю., Яхнис Е.Я., Волков А.Н., Рубан Е.В., Шабает А.Р.

Госпитальные результаты стентирования сонных артерий у пациентов с мультифокальным атеросклерозом224

НАРУШЕНИЯ РИТМА СЕРДЦА*Трофимов Н.А., Медведев А.П., Бабокин В.Е., Ефимова И.П., Кашин В.Ю., Соболев Ю.А., Егоров Д.В.*

Влияние высокой легочной гипертензии на эффективность процедуры Cox Maze IV у пациентов с пороками митрального клапана и фибрилляцией предсердий230

Трешкур Т.В., Бернгардт Э.Р.

Пробы с физической нагрузкой при нарушениях ритма и проводимости сердца239

Вачев С.А., Зотов А.С., Троицкий А.В.

Изолированная торакоскопическая резекция ушка левого предсердия249

АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ*Сагирова Ж.Н., Кузнецова Н.О., Ларионов В.Б., Чомахидзе П.Ш., Копылов Ф.Ю., Сыркин А.Л.*

Параметры пульсовой волны в оценке систолической функции левого желудочка253

КРАТКИЕ СТАТЬИ*Сойнов И.А., Хапаев Т.С., Кулябин Ю.Ю., Войтов А.В.*

Атрезия дуги аорты у 11-летнего пациента258

Лысенко А.В., Адамян Р.Т., Степаненко А.Б., Леднев П.В., Салагаев Г.И., Грабузов А.М.

Реконструктивно-пластическая хирургия в лечении послеоперационной инфекции аорто-бедренного протеза у больного с синдромом Лериша262

Болдырев С.Ю., Суслова В.Н., Пехтерев В.А., Барбухатти К.О., Порханов В.А.

Реконструкция корня аорты у пациентки с узким фиброзным кольцом аортального клапана и выраженным кальцинозом корня аорты267

Ватутин Н.Т., Тарадин Г.Г., Борт Д.В., Соловьев Е.Б., Костогрыз В.Б., Вакуленко И.П., Ракитская И.В.

Парадоксальная эмболия плечевой артерии на фоне тромбоза глубоких вен нижних конечностей, легочной эмболии и открытого овального окна	270
---	-----

ЮБИЛЕЙ

А.Л. Сыркин. К 90-летию со дня рождения	276
---	-----

НЕКРОЛОГ

Роман Маркович Баевский (03.08.1928—31.05.2020)	278
---	-----

Читайте в следующем номере:

- Сравнительная оценка отдаленных результатов различных видов открытых хирургических вмешательств на аорто-бедренном сегменте на фоне критической ишемии нижних конечностей
- Применение технологии трехмерной (3d) печати при планировании тактики хирургического лечения сложных врожденных пороков сердца
- Разработка модели шкалы прогнозирования риска развития неблагоприятного (летального) исхода у пациентов оперированных по поводу дисфункции диэпоксипроцессированных биопротезов в митральной позиции

CORONARY ARTERY DISEASE

Bakovsky K.V., Tarasov R.S., Ivanov S.V.

Various treatment strategies in patients with acute coronary syndrome after previous coronary artery bypass grafting ... 186

ACQUIRED HEART DISEASE

Eyseev E.P., Balakin E.V., Aidamirov I.A., Stonogin A.V., Ivanov V.A., Belov Yu.V.

Early postoperative outcomes of concomitant heart valve surgery and Cox Maze IV procedure 193

ANESTHESIOLOGY AND INTENSIVE CARE

Eremenko A.A., Zyulyaeva T.P., Rozina N.A., Chernova E.V., Sorokina L.S.

Efficacy and safety of dexmedetomidine for postoperative sedation in cardiac patients 199

Petrova O.V., Tverdokhlebova D.K., Shashin S.A., Nikulina D.M., Tarasov D.G.

Incidence and outcomes of heparin-induced thrombocytopenia type II in children after correction of congenital heart disease 207

AORTIC AND PERIPHERAL ARTERY DISEASE

Sharifulin R.M., Demin I.I., Astapov D.A., Afanasyev A.V., Pivkin A.N., Ovcharov M.A., A Sapegin V., Bogachev-Prokophiev A.V.

Aortic root reconstruction in bicuspid aortic valve 213

Kazantsev A.N., Burkov N.N., Bayandin M.S., Guselnikova Yu.I., Lider R.Yu., Yakhnis E.Ya., Volkov A.N., Ruban E.V., Shabaev A.R.

In-hospital outcomes of carotid artery stenting in patients with multifocal atherosclerosis 224

HEART RHYTHM DISTURBANCES

Trofimov N.A., Medvedev A.P., Babokin V.E., Efimova I.P., Kashin V.Yu., Sobolev Yu.A., Egorov D.V.

Impact of pulmonary hypertension on the effectiveness of cox maze iv procedure in patients with mitral valve disease and concomitant atrial fibrillation 230

Treshkur T.V., Bergardt E.R.

Exercise stress tests in heart rhythm and conduction disturbances 239

Vachev S.A., Zotov A.S., Troitskiy A.V.

Isolated thoracoscopic left atrial appendage exclusion 249

ARTERIAL HYPERTENSION

Sagirova Zh.N., Kuznetsova N.O., Larionov V.B., Chomakhidze P.Sh., Kopylov F.Yu., Syrkin A.L.

Pulse wave parameters in assessment of left ventricular systolic function 253

CASE REPORT

Soynov I.A., Khapaev T.S., Kulyabin Yu.Yu., Voytov A.V.

Aortic arch atresia in an 11-year-old patient 258

Lysenko A.V., Adamyan R.T., Stepanenko A.B., Lednev P.V., Salagaev G.I., Grabuzdov A.M.

Reconstructive surgery in the treatment of postoperative infection after aortofemoral bypass surgery in a patient with Leriche syndrome 262

Boldyrev S.Yu. Suslova, V.N., Pekhterev V.A., Barbukhatti K.O., Porhanov V.A.

Aortic root repair in a patient with narrow aortic annulus and severe calcification of the aortic root 267

Vatutin N.T., Taradin G.G., Bort D.V., Solovyov E. B., Kostogryz V.B., Vakulenko I.P., Rakitskaya I.V.

Paradoxical embolism of the left brachial artery in a patient with deep vein thrombosis of the lower extremities, pulmonary embolism and patent foramen ovale 270

ANNIVERSARY

Syrkin A.L. By the 90th anniversary 276

OBITUARY

Baevskiy R.M. (03.08.1928—31.05.2020) 278