

## 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»

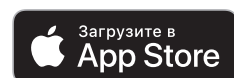
### АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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»



Подписано в печать 14.12.2021  
Формат 60×90 1/8. Тираж 5000 экз.  
Усл. печ. л. 14,5. Заказ №7053  
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

# КАРДИОЛОГИЯ и СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Том 14

6'2021

## 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. 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., 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 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 —

PhD G.I. Salagaev

Original layout is made by «Media Sphera» publishing group

# Russian Journal of Cardiology and Cardiovascular Surgery

**Vol. 14**

**6'2021**

## 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](http://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**

Гришенков А.В., Бузиашвили В.Ю., Бузиашвили Ю.И., Кокшенева И.В., Рахимов А.З.  
Особенности обследования пациентов старшей возрастной группы в рамках подготовки к реваскуляризации миокарда ..... 447

Тарасов Р.С., Бохан Н.С., Ганюков В.И.  
Краткосрочная двойная антитромбоцитарная терапия после коронарного стентирования ..... 455

**ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА**

Филиппов А.А., Щербинин Т.С., Гордеев М.Л.  
Динамика расширения корня аорты после протезирования двустворчатого аортального клапана и хирургической коррекции расширения восходящей аорты ..... 464

Далинин В.В., Борисов И.А., Серговецев А.А.  
Распространенность и клиническое значение двустворчатого аортального клапана ..... 471

**АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ**

Еременко А.А., Зюляева Т.П., Алферова А.П.  
Оценка эффективности осциллирующей РЕР-терапии в раннем периоде после кардиохирургических операций ..... 477

**АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ**

Katıpoglu B., Yildirim D.I., Cobankara O.E., Kizilarlanoglu M.C.  
Артериальное давление как маркер субклинического атеросклероза при предиабете ..... 483

Скибицкий В.В., Гутова С.Р., Фендрикова А.В., Скибицкий А.В., Сиротенко Д.В.  
Антигипертензивная, вазопротективная и метаболическая эффективность комбинированной фармакотерапии у больных артериальной гипертензией с предиабетом ..... 490

Недогода С.В., Чумачек Е.В., Ледеяева А.А., Цома В.В., Власов Д.С., Бычкова О.И.  
Возможности ангиопротекции при артериальной гипертензии и метаболическом синдроме на терапии нефиксированной комбинацией периндоприл + моксонидин ..... 499

**ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ АРТЕРИЙ**

Михайлов И.П., Козловский Б.В., Кудряшова Н.Е., Боровкова Н.В., Мигунова Е.В., Лещинская О.В., Пономарев И.Н.  
Комплексное лечение пациентов с хронической критической ишемией нижних конечностей при многоуровневом поражении в стадии трофических осложнений ..... 505

Мутаев М.М., Шеголев А.А., Папоян С.А., Красников А.П., Мутаев О.М., Сазонов М.Ю., Ведерников А.А.  
Результаты каротидной эндартерэктомии и стентирования сонных артерий у больных старше 80 лет ..... 512

Чернявский М.А., Комаха Б.Б., Жердев Н.Н., Сусанин Н.В., Соловьев В.А., Чернов А.В., Артемова А.С., Казанцев А.Н.  
Годовые результаты каротидной ангиопластики со стентированием и каротидной эндартерэктомии ..... 518

**ПРИБРЕТЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА**

Муратов Р.М., Федосейкина М.И., Титов Д.А., Бабенко С.И., Слепцова А.М.  
Новый способ облитерации ушка левого предсердия при коррекции патологии митрального клапана ..... 525

## ХРОНИЧЕСКАЯ СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

Сорокина К.В., Полтавская М.Г., Пальман А.Д., Аксельрод А.С., Фими́на Е.Д., Куклина М.Д., Харкевич К.Ю., Андреев А.Д., Седов В.П.

Распространенность и факторы риска дыхания Чейна—Стокса у больных с хронической сердечной недостаточностью со сниженной и умеренно сниженной фракцией выброса левого желудочка ..... 530

## НАРУШЕНИЯ РИТМА СЕРДЦА

Фими́на Е.Д., Сорокина К.В., Пальман А.Д., Полтавская М.Г., Аксельрод А.С.

Желудочковые нарушения ритма у больных с артериальной гипертензией и обструктивным апноэ сна ..... 537

## КРАТКИЕ СТАТЬИ

Киладзе И.З., Мардарян Г.В., Перевертов В.А., Абугов С.А., Жбанов И.В., Шабалкин Б.В., Мазитова Д.И., Еременко А.А.

Тромбоз маммарокоронарного шунта в раннем послеоперационном периоде после коронарного шунтирования и аннулопластики митрального клапана ..... 542

Скопин И.И., Кахкця́н П.В., Латышев М.С., Сливнева И.В., Мурысова Д.В., Чукалин А.С.

Многокомпонентная реконструкция митрального клапана с подвешиванием папиллярных мышц к фиброзному кольцу при ишемической митральной недостаточности IIIb типа ..... 547

## НЕКРОЛОГ

Памяти Евгения Ивановича Чазова (10.06.1929—12.11.2021) ..... 552

## ХРОНИКА

STADA и ведущие эксперты обсудили возможности использования антиагрегантов во время и после заболевания COVID-19 ..... 553

## CORONARY ARTERY DISEASE

- Grishenok A.V., Buziashvili V.Yu., Buziashvili Yu.I., Koksheneva I.V., Rakhimov A.Z.*  
Features of preoperative survey in elderly patients undergoing coronary artery bypass surgery ..... 447
- Tarasov R.S., Bokhan N.S., Ganyukov V.I.*  
Short-term dual antiplatelet therapy after coronary artery stenting ..... 455

## CONGENITAL HEART DISEASE

- Filippov A.A., Shcherbinin T.S., Gordeev M.L.*  
Aortic root dilation after bicuspid aortic valve replacement and correction of ascending aortic aneurysm ..... 464
- Dalinin V.V., Borisov I.A., Sergoventsev A.A.*  
Prevalence and clinical significance of bicuspid aortic valve ..... 471

## ANESTHESIOLOGY AND INTENSIVE CARE

- Eremenko A.A., Zyulyaeva T.P., Alferova A.P.*  
Effectiveness of oscillating PEP-therapy in early period after cardiac surgery ..... 477

## ARTERIAL HYPERTENSION

- Katipoglu B., Yildirim D.I., Cobankara O.E., Kizilarlanoglu M.C.*  
Blood pressure as a marker of subclinical atherosclerosis in prediabetes ..... 483
- Skibitsky V.V., Gutova S.R., Fendrikova A.V., Skibitsky A.V., Sirotenko D.V.*  
Antihypertensive, vasoprotective and metabolic efficacy of combined pharmacotherapy in hypertensive patients with prediabetes ..... 490
- Nedogoda S.V., Chumachek E.V., Ledyeva A.A., Tsoma V.V., Vlasov D.S., Bychkova O.I.*  
Non-fixed combination perindopril+moxonidine for angioprotection in hypertensive patients with metabolic syndrome ..... 499

## PERIPHERAL ARTERY DISEASE

- Mikhailov I.P., Kozlovskiy B.V., Kudryashova N.E., Borovkova N.V., Migunova E.V., Leshchinskaya O.V., Ponomarev I.N.*  
Complex treatment of patients with chronic critical lower limb ischemia in multifocal arterial lesions complicated by trophic defects ..... 505
- Skibitsky V.V., Gutova S.R., Fendrikova A.V., Skibitsky A.V., Sirotenko D.V.*  
Antihypertensive, vasoprotective and metabolic efficacy of combined pharmacotherapy in hypertensive patients with prediabetes ..... 490
- Mutaev M.M., Shchegolev A.A., Papoyan S.A., Krasnikov A.P., Mutaev O.M., Sazonov M.Yu., Vedernikov A.A.*  
Outcomes of carotid endarterectomy and carotid artery stenting in patients over 80 years old ..... 512
- Chernyavsky M.A., Komakha B.B., Zherdev N.N., Susanin N.V., Soloviev V.A., Chernov A.V., Artemova A.S., Kazantsev A.N.*  
Annual results of carotid angioplasty with stenting and carotid endarterectomy ..... 518

## ACQUIRED HEART DISEASE

- Muratov R.M., Fedoseykina M.I., Titov D.A., Babenko S.I., Sleptsova A.M.*  
New method for surgical obliteration of the left atrial appendage in mitral valve surgery ..... 525

## CHRONIC HEART FAILURE

- Sorokina K.V., Poltavskaya M.G., Palman A.D., Akselrod A.S., Fimina E.D., Kuklina M.D., Kharkevich K.Yu., Andreev A.D., Sedov V.P.*  
Prevalence and risk factors of Cheyne-Stokes respiration in patients with chronic heart failure with reduced left ventricular ejection fraction ..... 530

## HEART RHYTHM DISTURBANCES

*Fimina E.D., Sorokina K.V., Palman A.D., Poltavskaya M.G., Akselrod A.S.*

Premature ventricular contractions in patients with arterial hypertension and obstructive sleep apnea . . . . . 537

## BRIEF ARTICLES

*Kiladze I.Z., Mardanyan G.V., Perevertov V.A., Abugov S.A., Zhanov I.V., Shabalkin B.V., Mazitova D.I., Eremenko A.A.*

Internal mammary artery thrombosis in early period after coronary artery bypass grafting and mitral valve annuloplasty . . . . . 542

*Skopin I.I., Kakhktsyan P.V., Latyshev M.S., Slivneva I.V., Murysova D.V., Chukalin A.S.*

Multicomponent mitral valve reconstruction with papillary muscles suspension to the mitral annulus for ischemic mitral insufficiency type IIIb . . . . . 547

## OBITUARY

Memory of Yevgeny I. Chazov (10.06.1929—12.11.2021) . . . . . 552

## CHRONICLE

STADA and leading experts discussed the use of antiplatelet agents during and after COVID-19 . . . . . 553