

**ФГБУ «НМИЦ кардиологии  
им. ак. Е.И. Чазова»  
Минздрава России**

**Издательство «Медиа Сфера»**

**«Кардиологический вестник»** — научно-практический рецензируемый журнал. Выходит 4 раза в год

Журнал представлен в следующих международных базах данных и информационно-справочных изданиях: РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), Scopus, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

**Издательство «Медиа Сфера»:**

127238, Москва,  
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4.  
Тел.: (495) 482-43-29  
Факс: (495) 482-43-12  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

**Адрес для корреспонденции:**

127238, Москва, а/я 54, «Медиа Сфера».  
Отдел рекламы:  
Тел.: (495) 482-06-04.  
E-mail: reklama@mediasphera.ru  
Отдел подписки:  
Тел.: (495) 482-53-36  
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

**Адрес редакции:**

121552, Москва, ул. Академика Чазова, 15а  
Тел.: (495) 414-72-77  
e-mail: vestnik@cardio.ru  
<https://cardioweb.ru/kardiologicheskij-vestnik>

**Адрес для подачи статей:**

<http://www.cochrane.ru>

**Сотрудники редакции:**

д.м.н. А.Л. Комаров (научный редактор)  
Тел.: (495) 414-72-77  
Е.В. Козлова  
e-mail: vestnik@cardio.ru

**Оригинал-макет изготовлен**

Издательством «Медиа Сфера»  
Компьютерный набор и верстка:  
О.В. Ненашева, М.Л. Калужнин  
Корректор: Т.В. Задонская, Д.П. Богданова

Полная или частичная публикация материалов, размещенных в журнале или на сайте, допускается только с письменного разрешения редакции.

**Индексы по каталогу ООО «Агентство «Книга-Сервис»:**

29573 — на год, 38935 — на полугодие,  
АО «Агентство «Роспечать»:  
80725 — на год, 80793 — на полугодие.

Подписано в печать 11.12.2023  
Формат 60×90 1/8; тираж 5000 экз.  
Усл. печ. л. 14  
Заказ №483  
Отпечатано в типографии «WAYprint»

# КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

**Том 18**

**№4 • 2023**

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

С.А. Бойцов (Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.

**ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА**

И.Е. Чазова (Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.  
Р.С. Акчурин (Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.  
Е.В. Парфенова (Россия), профессор, д.м.н.

**ОТВЕТСТВЕННЫЕ СЕКРЕТАРИ**

С.Н. Наконечников (Россия), профессор, д.м.н.  
А.А. Скворцов (Россия), профессор, д.м.н.

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

Ф.Т. Агеев (Россия), профессор, д.м.н.  
Д. Бальдассаре (Италия) профессор.  
О.Л. Барбараш (Россия), член-корр. РАН, профессор, д.м.н.  
Т.В. Бызова (США), д.м.н., член Американской ассоциации сердца  
А.С. Галявич (Россия), член-корр. АН РТ, профессор, д.м.н.  
С.П. Голицын (Россия), профессор, д.м.н.  
В.И. Капелько (Россия), профессор, д.м.н.  
А.М. Караськов (Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.  
Р.С. Карпов (Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.  
Ю.А. Карпов (Россия), профессор, д.м.н.  
В.В. Кухарчук (Россия), член-корр. РАН, профессор, д.м.н.  
И.В. Медведева (Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.  
Е.В. Ошепкова (Россия), профессор, д.м.н.  
А.Н. Самко (Россия), профессор, д.м.н.  
В.Б. Сергиенко (Россия), профессор, д.м.н.  
С.Н. Терещенко (Россия), профессор, д.м.н.  
С.К. Терновой (Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.  
В.А. Ткачук (Россия), академик РАН, профессор, д.б.н.  
Г.Г. Хубулава (Россия), член-корр. РАН, профессор, д.м.н.  
В.П. Ширинский (Россия), профессор, д.м.н.

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**

К.Г. Адамян (Армения), академик НАН, профессор, д.м.н.  
В.А. Азизов (Азербайджан), профессор, д.м.н.  
А.Н. Закирова (Россия), профессор, д.м.н.  
Р.Д. Курбанов (Узбекистан), профессор, д.м.н.  
В.З. Ланкин (Россия), профессор, д.б.н.  
В.П. Масенко (Россия), профессор, д.м.н.  
А.Г. Мрочек (Белоруссия), академик НАН РБ, профессор, д.м.н.  
Ю.П. Никитин (Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.  
М.Ю. Огарков (Россия), профессор, д.м.н.  
О.Д. Остроумова (Россия), профессор, д.м.н.  
А.Ю. Постнов (Россия) д.м.н.  
А.Н. Рогоза (Россия), профессор, д.б.н.  
С.В. Шлык (Россия), профессор, д.м.н.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. 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](http://www.mediasphera.ru). Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Federal State budget organization National  
medical research center of cardiology  
named after academician E.I. Chazov  
of the Ministry of healthcare  
of the Russian Federation

## Russian Cardiology Bulletin

№4' 2023

Vol. XVIII

# Russian Cardiology Bulletin

Vol. 18

No. 4 • 2023

Journal is indexed in **RSCI (Russian Science Citation Index)**, **Scopus**, **Web of Science (Russian Science Citation Index — RSCI)**, **Ulrich's Periodicals Directory**, **Google Scholar**.

### MEDIA SPHERA Publishing Group:

Dmitrovskoe sh. 46-2, Moscow,  
127238 Russia  
Tel.: (495) 482-43-29  
Fax: (495) 482-43-12  
E-mail: [info@mediasphera.ru](mailto:info@mediasphera.ru)  
[www.mediasphera.ru](http://www.mediasphera.ru)

### Correspondence address:

Moscow, P.O. Box 54, 127238 Russia  
Media Sphera

Advertising department: (495) 482-06-04

E-mail: [reklama@mediasphera.ru](mailto:reklama@mediasphera.ru)

Subscription department:

(495) 482-53-36

E-mail: [zakaz@mediasphera.ru](mailto:zakaz@mediasphera.ru)

### Address of the editorial office:

121552, Russian Federation, Moscow  
Chazov str., 15a  
Phone: (495)414-72-77

**A.L. Komarov** (scientific editor)

**E.V. Kozlova**

e-mail: [vestnik@cardio.ru](mailto:vestnik@cardio.ru)

<https://cardioweb.ru/kardiologicheskij-vestnik>

### EDITOR-IN-CHIEF

S.A. Boytsov (Russia)

### DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF

I.E. Chazova (Russia)

R.S. Akchurin (Russia)

E.V. Parfenova (Russia)

### EXECUTIVE SECRETARY

S.N. Nakonechnikov (Russia)

A.A. Skvortsov (Russia)

### ASSOCIATE EDITORS

F.T. Ageev (Russia)

D. Baldassarre (Italy)

O.L. Barbarash (Russia)

T.V. Byzova (USA)

A.S. Galyavich (Russia)

S.P. Golitsyn (Russia)

G.G. Hubulava (Russia)

V.I. Kapelko (Russia)

A.M. Karaskov (Russia)

R.S. Karpov (Russia)

Yu.A. Karpov (Russia)

V.V. Kuharchuk (Russia)

I.V. Medvedeva (Russia)

E.V. Oshchepkova (Russia)

A.N. Samko (Russia)

V.B. Sergienko (Russia)

V.P. Shirinskiy (Russia)

S.N. Tereshchenko (Russia)

S.K. Ternovoy (Russia)

V.A. Tkachuk (Russia)

### EDITORIAL BOARD

K.G. Adamyan (Armenia), V.A. Azizov (Azerbaijan),

R.D. Kurbanov (Uzbekistan), V.Z. Lankin (Russia), V.P. Masenko (Russia),

A.G. Mrotchek (Belarus), Yu.P. Nikitin (Russia), M.Yu. Ogarkov (Russia),

O.D. Ostroumova (Russia), A.Yu. Postnov (Russia), A.N. Rogoza (Russia),

S.V. Shlyk (Russia), A.N. Zakirova (Russia)

**ПЕРЕДОВАЯ СТАТЬЯ***Парфенова Е.В., Дергилев К.В.*

Клеточная терапия в кардиологии: время надежд .....7

**ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ***Баранов А.А., Крестьянинов О.В., Бадоян А.Г., Хелимский Д.А., Манукян С.Н., Цыденова А.Ю.,  
Найденов Р.А., Спиридонов А.А.*

Нарушения проводимости сердца после транскатетерной имплантации аортального клапана .....19

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ***Миленькина С.Г., Староверов И.И.*

Отдаленные результаты лечения инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST с применением фармакоинвазивной стратегии с рекомбинантной проурокиназой в сравнении с первичным чрескожным коронарным вмешательством .....27

*Саидова М.А., Макеев М.И., Кучин И.В., Комлев А.Е., Имаев Т.Э., Акчурин Р.С.*

Транскатетерная пластика митрального клапана «край-в-край» у пациентов с тяжелой митральной недостаточностью. (Первый российский опыт однолетнего наблюдения). ....33

*Акчурин Р.С., Ширяев А.А., Имаев Т.Э., Меркулов Е.В., Латыпов Р.С., Лепилин П.М.,  
Петровский Д.В., Задоя А.Н.*

Госпитальные результаты эндоваскулярного хирургического лечения больных аневризмой брюшной аорты в сочетании с предварительной реваскуляризацией миокарда при ишемической болезни сердца .....41

*Смирнова М.Д., Свирида О.Н., Бланкова З.Н., Фофанова Т.В., Виценя М.В., Агеев Ф.Т.*

Депрессия как предиктор повышения артериальной жесткости у больных с низким/умеренным риском сердечно-сосудистых осложнений .....49

*Погосова Н.В., Кучиев Д.Т., Попова А.Б., Аушева А.К., Жетишева Р.А., Баранова И.В., Саидова М.А.,  
Балахонова Т.В., Гомыранова Н.В., Рогоза А.Н., Шария М.А., Галаева М.А., Балащина А.Г.,  
Стукалова О.В., Погорелова О.А., Трипотень М.И., Палеев Ф.Н., Бойцов С.А.*

Последствия COVID-19 на отдаленном этапе после госпитализации по данным клинико-инструментальных и лабораторных методов исследования .....56

*Бадалян С.С., Комаров Р.Н., Бабакулова Н.М., Исмаилбаев А.М.*

Качество жизни и функциональный статус пациентов после протезирования аортального клапана аутоперикардом .....67

*Хачиров М.Р., Черкашин Д.И., Сапельников О.В., Ускач Т.М.*

Радиочастотная катетерная абляция устойчивых форм желудочковой тахикардии у пациентов с ишемической болезнью сердца и хронической сердечной недостаточностью с систолической дисфункцией левого желудочка. (Результаты годового наблюдения). ....76

*Ксанаев И.И., Певзнер А.В., Литвин А.Ю., Елфимова Е.М., Михайлова О.О., Киктев В.Г.,  
Шлевков Н.Б., Хеймец Г.И.*

Дыхательные нарушения во время сна у больных с имплантированными кардиовертер-дефибрилляторами .....85

*Бубнов Д.С., Атанесян Р.В., Карданахшвили З.Б., Шамрина Н.С., Матчин Ю.Г.*

Сравнение результатов ангиокорегистрации моментального резерва кровотока с «виртуальным стентированием» и фактического стентирования при диффузном и многоуровневом поражении коронарных артерий .....92

**КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ**

*Галяутдинов Д.М., Власова Э.Е., Ширяев А.А., Васильев В.П., Курбанов С.К., Балахонова Т.В.,  
Погорелова О.А., Федотенков И.С., Веселова Т.Н., Акчури Р.С.*

Роль мультиспиральной компьютерной томографии и ультразвукового дуплексного сканирования  
в выборе хирургической тактики при тандемном стенозе общей и внутренней сонных артерий  
у «коронарного» пациента. . . . .102

**ЮБИЛЕЙ**

К юбилею Евгения Вениаминовича Арзамасцева. . . . .108

**ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ** . . . . .110

## FRONT-PAGE ARTICLE

- Parfyonova Ye.V., Dergilev K.V.*  
Cell therapy in cardiology: a time for hope .....7

## REVIEW ARTICLES

- Baranov A.A., Krestyaninov O.V., Badoyan A.G., Khelinskii D.A., Manukyan S.N., Cydenova A.Yu., Naydenov R.A., Spiridonov A.A.*  
Conduction disturbances after transcatheter aortic valve implantation .....19

## ORIGINAL ARTICLES

- Milenkina S.G., Staroverov I.I.*  
Long-term results of ST-segment elevation myocardial infarction management using recombinant prourokinase or primary percutaneous coronary intervention .....27
- Saidova M.A., Makeev M.I., Kuchin I.V., Komlev A.E., Imaev T.E., Akchurin R.S.*  
Transcatheter edge-to-edge mitral valve repair in patients with severe mitral regurgitation. (The first Russian experience of one-year follow-up) .....33
- Akchurin R.S., Shiryayev A.A., Imaev T.E., Merkulov E.V., Latypov R.S., Lepilin P.M., Petrovskii D.V., Zadoia A.N.*  
In-hospital outcomes of endovascular abdominal aortic aneurysm repair after previous myocardial revascularization for coronary artery disease .....41
- Smirnova M.D., Svirida O.N., Blankova Z.N., Fofanova T.V., Vitsenya M.V., Ageev F.T.*  
Depression as a predictor of high arterial stiffness in patients with low/moderate risk of cardiovascular complications .....49
- Pogosova N.V., Kuchiev D.T., Popova A.B., Ausheva A.K., Zhetisheva R.A., Barinova I.V., Saidova M.A., Balakhonova T.V., Gomysanova N.V., Rogozha A.N., Shariya M.A., Galaeva M.A., Balatsina A.G., Stukalova O.V., Pogorelova O.A., Tripoten M.I., Paleev F.N., Boytsov S.A.*  
Clinical, instrumental and laboratory data on consequences of COVID-19 in delayed period after admission. ....56
- Badalyan S.S., Komarov R.N., Babakulova N.M., Ismailbaev A.M.*  
Quality of life and functional status of patients after autologous pericardial aortic valve reconstruction .....67
- Khachirov M.R., Cherkashin D.I., Sapelnikov O.V., Uskach T.M.*  
Radiofrequency catheter ablation of sustained ventricular tachycardia in patients with coronary artery disease and chronic heart failure with left ventricular systolic dysfunction. (One-year follow-up results). ....76
- Ksanaev I.I., Pevzner A.V., Litvin A.Yu., Elfimova E.M., Mikhailova O.O., Kiktev V.G., Shlevkov N.B., Kheimets G.I.*  
Sleep-related breathing disorders in patients with implanted cardioverter-defibrillators .....85
- Bubnov D.S., Atanesyan R.V., Kardanakhishvili Z.B., Shamrina N.S., Matchin Yu.G.*  
Angiographic registration of instantaneous wave-free ratio using «virtual stenting» and results of real stenting in patients with coronary artery disease and diffuse coronary artery lesions .....92

## CLINICAL CASES

- Galyautdinov D.M., Vlasova E.E., Shiryayev A.A., Vasiliev V.P., Kurbanov S.K., Balakhonova T.V., Pogorelova O.A., Fedotenkov I.S., Veselova T.N., Akchurin R.S.*  
Computed tomography and Doppler ultrasound in choosing surgical strategy for tandem stenosis of common and internal carotid arteries in a patient with coronary artery disease .....102

**ANNIVERSARY**

By the anniversary of E.V. Arzamastsev. ....108

**INSTRUCTION FOR AUTHORS** .....110