



РОССИЙСКОЕ  
КАРДИОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО

## Научно-практический рецензируемый медицинский журнал

Зарегистрирован Комитетом РФ по печати  
06.04.1998 г. Регистрационный № 017388

**Периодичность:** 12 номеров в год  
**Установочный тираж** — 7 000 экз.

Журнал включен в **Перечень ведущих научных  
журналов и изданий ВАК**

Журнал включен в **Scopus, WoS, EBSCO, DOAJ**

Российский индекс научного цитирования:  
**SCIENCE INDEX (2016) 4,158**  
**импакт-фактор (2016) 0,719**

Полнотекстовые версии всех номеров размещены  
на сайте Научной Электронной Библиотеки:  
[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

Архив номеров: [www.roscardio.ru](http://www.roscardio.ru), [cardio.medi.ru/66.htm](http://cardio.medi.ru/66.htm)

**Правила публикации авторских материалов:**  
[https://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/  
submissions#authorGuidelines](https://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/submissions#authorGuidelines)

**Прием статей в журнал:**  
[www.russjcardiol.elpub.ru](http://www.russjcardiol.elpub.ru)

**Информация о подписке:**  
[www.roscardio.ru/ru/subscription.html](http://www.roscardio.ru/ru/subscription.html)

Открытый доступ к архивам и текущим номерам

Перепечатка статей возможна только  
с письменного разрешения издательства

Ответственность за достоверность рекламных  
публикаций несет рекламодатель

**Отдел рекламы** Абросимова Алина  
Менеджер по работе с партнерами  
Российского кардиологического общества  
Тел.: 8 (812) 702-37-49 доб. 005543  
[partners@roscardio.ru](mailto:partners@roscardio.ru)

**Отдел распространения** Гусева А. Е.  
e-mail: [guseva.silicea@yandex.ru](mailto:guseva.silicea@yandex.ru)

Ответственный переводчик Клещенко А. С.

Дизайн, верстка Андреева В. Ю.,  
Морозова Е. Ю.

**Отпечатано:** типография "OneBook",  
ООО "Сам Полиграфист",  
129090, Москва, Протопоповский пер., 6.  
[www.onebook.ru](http://www.onebook.ru)

© Российский кардиологический журнал

Лицензия на шрифты №180397 от 21.03.2018

# РОССИЙСКИЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 24 (8) 2019

издается с 1996 г.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

*Алекян Б. Г.* (Москва)

*Беленков Ю. Н.* (Москва)

*Бойцов С. А.* (Москва)

*Васюк Ю. А.* (Москва)

*Воевода М. И.* (Новосибирск)

*Галаявич А. С.* (Казань)

*Карпов Р. С.* (Томск)

*Карпов Ю. А.* (Москва)

*Каишалап В. В.* (Кемерово)

*Козиолова Н. А.* (Пермь)

*Конради А. О.* (Санкт-Петербург)

*Лопатин Ю. М.* (Волгоград)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР  
НОМЕРА

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

ШЕФ-РЕДАКТОР

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

*Абдуллаев А. А.* (Махачкала)

*Арутюнов Г. П.* (Москва)

*Атьков О. Ю.* (Москва)

*Габинский Я. Л.* (Екатеринбург)

*Гафаров В. В.* (Новосибирск)

*Говорин А. В.* (Чита)

*Дземешкевич С. Л.* (Москва)

*Дупляков Д. В.* (Самара)

*Караськов А. М.* (Новосибирск)

*Концевая А. В.* (Москва)

*Лебедев Д. С.* (Санкт-Петербург)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

*Карлен Адамян* (Армения)

*Стефан Анкер* (Германия)

*Салим Беркинбаев* (Казахстан)

*Владимир Габинский* (США)

*Рихард Чешка* (Чешская республика)

*Роберто Феррари* (Италия)

*Жан Шарль Фрушар* (Франция)

*Владимир Коваленко* (Украина)

*Равшанбек Курбанов* (Узбекистан)

Адрес Редакции:

115478, Москва, а/я 509

e-mail: [cardiojournal@yandex.ru](mailto:cardiojournal@yandex.ru)

*Шляхто Е. В.* (Санкт-Петербург)

*Мареев В. Ю.* (Москва)

*Недошивин А. О.* (Санкт-Петербург)

*Овчинников Д. А.* (Санкт-Петербург)

*Оганов Р. Г.* (Москва)

*Ревизишвили А. Ш.* (Москва)

*Скибицкий В. В.* (Краснодар)

*Таратухин Е. О.* (Москва)

*Чазова И. Е.* (Москва)

*Чернова А. А.* (Красноярск)

*Чумакова Г. А.* (Барнаул)

*Шальнова С. А.* (Москва)

*Якушин С. С.* (Рязань)

*Алекян Б. Г.* (Москва)

*Морозова Е. Ю.*

*Таратухин Е. О.*

*Родионова Ю. В.*

*Рыжова Е. В.*

*Либис Р. А.* (Оренбург)

*Недогода С. В.* (Волгоград)

*Недбайкин А. М.* (Брянск)

*Олейников В. Э.* (Пенза)

*Палеев Ф. Н.* (Москва)

*Покровский С. Н.* (Москва)

*Периуков И. В.* (Воронеж)

*Протасов К. В.* (Иркутск)

*Тюрин Т. В.* (Ленинградская область)

*Хлудеева Е. А.* (Владивосток)

*Шульман В. А.* (Красноярск)

*Стивен Ленц* (США)

*Жильбер Массад* (Франция)

*Маркку Ниеминен* (Финляндия)

*Питер Нильсон* (Швеция)

*Джанфранко Парати* (Италия)

*Михаил Поповичи* (Молдова)

*Адам Торбицки* (Польша)

*Ярле Вааге* (Норвегия)

*Маргус Виигимаа* (Эстония)

Издательство:

ООО "Силицея-Полиграф"

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



РОССИЙСКОЕ  
КАРДИОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО

**Russian Society of Cardiology**

**Scientific peer-reviewed medical journal**

Mass media registration certificate № 017388  
dated 06.04.1998

**Periodicity** — 12 issues per year  
**Circulation** — 7 000 copies

The Journal is in the List of the leading scientific  
journals and publications of the Supreme Examination  
Board (VAK)

The Journal is included in Scopus, WoS, EBSCO, DOAJ

**Russian Citation Index:**  
**SCIENCE INDEX (2016) 4,158**  
**Impact-factor (2016) 0,719**

**Complete versions** of all issues are published:  
[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

**Instructions for authors:**  
[https://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/  
submissions#authorGuidelines](https://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/submissions#authorGuidelines)

**Submit a manuscript:**  
[www.russjcardiol.elpub.ru](http://www.russjcardiol.elpub.ru)

**Subscription:** [www.roscardio.ru/ru/subscription.html](http://www.roscardio.ru/ru/subscription.html)

**Open Access**

For information on how to request permissions  
to reproduce articles/information from this journal,  
please contact with publisher

The mention of trade names, commercial products  
or organizations, and the inclusion of advertisements  
in the journal do not imply endorsement by editors,  
editorial board or publisher

**Advertising department** Abrosimova Alina  
Tel.: 8 (812) 702-37-49 ext. 005543  
e-mail: [partners@scardio.ru](mailto:partners@scardio.ru)

**Distribution department** Guseva Anna  
e-mail: [guseva.silicea@yandex.ru](mailto:guseva.silicea@yandex.ru)

**Senior translator** Kleschenogov A. S.

**Design, desktop publishing** Andreeva V. Yu.,  
Morozova E. Yu.

**Printed:** OneBook, Sam Poligraphist, Ltd.  
129090, Moscow, Protopopovskiy per., 6.  
[www.onebook.ru](http://www.onebook.ru)

© Russian Journal of Cardiology

Font's license №180397 от 21.03.2018

# RUSSIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY

**№ 24 (8) 2019**

*founded in 1996*

## EDITOR-IN-CHIEF

### ASSOCIATE EDITORS

*Alekyan B. G.* (Moscow)  
*Belenkov Yu. N.* (Moscow)  
*Boytsov S. A.* (Moscow)  
*Vasyuk Yu. A.* (Moscow)  
*Vojevoda M. I.* (Novosibirsk)  
*Galyavich A. S.* (Kazan)  
*Karpov R. S.* (Tomsk)  
*Karpov Yu. A.* (Moscow)  
*Kashtalap V. V.* (Kemerovo)  
*Koziova N. A.* (Perm)  
*Konradi A. O.* (St-Petersburg)  
*Lopatin Yu. M.* (Volgograd)

### EXECUTIVE EDITOR OF THE ISSUE

### SENIOR EDITOR

### EXECUTIVE SECRETARY

### MANAGING EDITORS

### ADVISORY BOARD

*Abdullaev A. A.* (Makhachkala)  
*Arutyunov G. P.* (Moscow)  
*Atkov O. Yu.* (Moscow)  
*Gabinsky Ja. L.* (Ekaterinburg)  
*Gafarov V. V.* (Novosibirsk)  
*Govorin A. V.* (Chita)  
*Dzgemshkevich S. L.* (Moscow)  
*Duplyakov D. V.* (Samara)  
*Karaskov A. M.* (Novosibirsk)  
*Kontsevaya A. V.* (Moscow)  
*Lebedev D. S.* (St-Petersburg)

### INTERNATIONAL ADVISORY BOARD

*Karlen Adamjan* (Armenia)  
*Stefan Anker* (Germany)  
*Salim Berkinbajev* (Kazakhstan)  
*Vladimir Gabinskiy* (USA)  
*Richard Ceska* (Czech Republic)  
*Roberto Ferrari* (Italy)  
*Jean Charles Fruchart* (France)  
*Vladimir Kovalenko* (Ukraine)  
*Ravshanbek Kurbanov* (Uzbekistan)

**Editorial office:**  
115478, Moscow, a/ja 509  
e-mail: [cardiojournal@yandex.ru](mailto:cardiojournal@yandex.ru)

*Shlyakhto E. V.* (St-Petersburg)

*Mareev V. Yu.* (Moscow)  
*Nedoshivin A. O.* (St-Petersburg)  
*Ovchinnikov D. A.* (St-Petersburg)  
*Oganov R. G.* (Moscow)  
*Revishvili A. Sh.* (Moscow)  
*Skibitskii V. V.* (Krasnodar)  
*Taratukhin E. O.* (Moscow)  
*Chazova I. E.* (Moscow)  
*Chernova A. A.* (Krasnoyarsk)  
*Chumakova G. A.* (Barnaul)  
*Shalnova S. A.* (Moscow)  
*Yakushin S. S.* (Ryazan)  
*Alekyan B. G.* (Moscow)  
*Morozova E. Yu.*  
*Taratukhin E. O.*  
*Rodionova Yu. V.*  
*Ryzhova E. V.*

*Libis R. A.* (Orenburg)  
*Nedogoda S. V.* (Volgograd)  
*Nedbaikin A. M.* (Brjansk)  
*Oleynikov V. E.* (Penza)  
*Paleev F. N.* (Moscow)  
*Pokrovskiy S. N.* (Moscow)  
*Pershukov I. V.* (Voronezh)  
*Protasov K. V.* (Irkutsk)  
*Tyurina T. V.* (Leningradskaya oblast)  
*Khludeeva E. A.* (Vladivostok)  
*Shulman V. A.* (Krasnoyarsk)

*Steven Lentz* (USA)  
*Gilbert Massard* (France)  
*Markku Nieminen* (Finland)  
*Peter Nilsson* (Sweden)  
*Gianfranco Parati* (Italy)  
*Mihail Popovici* (Moldova)  
*Adam Torbicki* (Poland)  
*Jarle Vaage* (Norway)  
*Margus Viigimaa* (Estonia)

**Publisher:**  
Silicea-Poligraf  
e-mail: [cardio.nauka@yandex.ru](mailto:cardio.nauka@yandex.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### НОВОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

Обзор зарубежных новостей клинической медицины

Обращение к читателям

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

*Алекян Б. Г., Покровский А. В., Карапетян Н. Г., Ревিশвили А. Ш.*

Мультидисциплинарный подход в определении частоты выявления ишемической болезни сердца и стратегии лечения у пациентов с патологией аорты и периферических артерий

*Шукуров Ф. Б., Булгакова Е. С., Шапиева А. Н., Руденко Б. А., Творогова Т. В., Шаноян А. С., Суворов А. Ю., Фещенко Д. А., Чигидинова Д. С., Васильев Д. К., Концевая А. В., Драпкина О. М.*  
Динамика уровня артериального давления в течение 12 месяцев после каротидного стентирования у пациентов с стенозирующим поражением сонных артерий

*Неверова Ю. Н., Тарасов Р. С., Иванов С. В., Нишонов А. Б., Барбараш Л. С.*  
Результаты коронарного шунтирования, выполненного в ранние сроки острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST

*Фещенко Д. А., Руденко Б. А., Шаноян А. С., Драпкина О. М., Концевая А. В., Гаврилова Н. Е., Шукуров Ф. Б., Власов В. Ю., Чигидинова Д. С., Васильев Д. К.*  
Криоденервация легочных артерий у пациентов с легочной гипертензией, обусловленной поражениями левых отделов сердца: техника вмешательства, безопасность и результаты госпитального этапа лечения

*Санакоева В. А., Пашаев Р. З., Пухаева А. А., Автандилов А. Г.*  
Изменение эндотелиальной функции и внутрисердечной гемодинамики при имплантации разных типов электрокардиостимуляторов

*Тхатль Л. К., Ставенчук Т. В., Халафян А. А., Космачева Е. Д., Пашкова И. А.*  
Оценка выживаемости реципиентов сердца на основе иммунологического скрининга антител к лейкоцитарным донорским антигенам и ультразвуковых методов диагностики

*Козлов Б. Н., Панфилов Д. С., Березовская М. О., Пономаренко И. В., Афанасьева Н. Л., Максимов А. И., Подоксенов Ю. К., Дьякова М. Л., Гусакова А. М., Шипулин В. М.*  
Анализ степени нейронального повреждения и когнитивного статуса у пациентов после операций на дуге аорты

### CLINICAL MEDICINE NEWS

6 Clinical medicine updates: a review of international news

7 Address to the readers

### ORIGINAL ARTICLES

8 *Alekyan B. G., Pokrovsky A. V., Karapetyan N. G., Revishvili A. Sh.*  
A multidisciplinary approach in determining of prevalence of coronary artery disease and treatment strategies in patients with pathology of the aorta and peripheral arteries

17 *Shukurov F. B., Bulgakova E. S., Shapieva A. N., Rudenko B. A., Tvorogova T. V., Shanoyan A. S., Suvorov A. Yu., Feshchenko D. A., Chigidinova D. S., Vasiliev D. K., Kontsevaya A. V., Drapkina O. M.*  
The dynamics of blood pressure within 12 months after carotid artery stenting in patients with stenotic carotid lesions

22 *Neverova Yu. N., Tarasov R. S., Ivanov S. V., Nishonov A. B., Barbarash L. S.*  
Results of coronary bypass surgery performed in the early stages of non-ST segment elevation acute coronary syndrome

29 *Feshchenko D. A., Rudenko B. A., Shanoyan A. S., Drapkina O. M., Kontsevaya A. V., Gavrilova N. E., Shukurov F. B., Vlasov V. Yu., Chigidinova D. S., Vasiliev D. K.*  
Cryoablation method for pulmonary artery sympathetic denervation in patients with pulmonary hypertension secondary to left sided heart disease: interventional technique, safety and results of the hospital phase

36 *Sanakoeva V. A., Pashaev R. Z., Pukhaeva A. A., Avtandilov A. G.*  
Changes of endothelial function and intracardiac hemodynamics during implantation of different types of pacemakers

44 *Tkhatl L. K., Stavenchuk T. V., Halafyan A. A., Kosmacheva E. D., Pashkova I. A.*  
Assessment of heart transplant recipients survival based on ultrasound diagnostic methods and immunological screening of antibodies to leukocyte donor antigens

52 *Kozlov B. N., Panfilov D. S., Berезovskaya M. O., Ponomarenko I. V., Afanasyeva N. L., Maksimov A. I., Podoksenov Yu. K., Dyakova M. L., Gusakova A. M., Shipulin V. M.*  
Analysis of the neuronal damage severity and cognitive status in patients after operations on the aortic arch

Имаев Т. Э., Комлев А. Е., Лепилин П. М., Колегаев А. С., Саличкин Д. В., Кучин И. В., Акчурин Р. С.  
Первый опыт транскатетерной имплантации самораскрывающегося биопротеза нового поколения Acurate neo

Базылев В. В., Воеводин А. Б., Шалыгина А. С.  
Среднесрочные результаты транскатетерной имплантации протеза аортального клапана МедЛаб-КТ

Праскурничий Е. А., Минюхина И. Е.  
Параметры жесткости сосудистой стенки и процесс ремоделирования левого желудочка у больных, получающих заместительную почечную терапию

## ГЕНЕТИКА В КАРДИОЛОГИИ

Брусенцов Д. А., Никулина С. Ю., Шестерня П. А.  
Ангиографическая динамика состояния коронарного русла после чрескожного коронарного вмешательства у носителей полиморфных вариантов RS1800470 гена *TGF-β1*

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Попов М. А., Шумаков Д. В., Зыбин Д. И., Гуревич Л. Е., Ашевская В. Е., Бабокин В. Е., Пронина В. П.  
Феномен роли коллагена IV типа и матриксной металлопротеиназы 9 типа в ремоделировании миокарда левого желудочка при ишемической болезни сердца

Зверева Е. Д., Митрофанова Л. Б., Моисеева О. М., Чернявский М. А., Гордеев М. Л.  
Воспалительные аневризмы брюшной аорты: место IgG4-ассоциированных заболеваний

## КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Сигаев И. Ю., Керен М. А., Казарян А. В., Пилипенко И. В., Гецадзе Г. Г.  
Повторное подключично-коронарное шунтирование по методике MICS у пациента с возвратом стенокардии

Скидан В. И., Бшарат Х. А., Асеева Ю. И., Нарциссова Г. П., Павлюкова Е. Н.  
Результаты хирургического лечения пациента с изолированной гипоплазией верхушки и некомпактным миокардом левого желудочка

Чернов И. И., Енгиноев С. Т., Козьмин Д. Ю., Тарасов Д. Г.  
Инфекционный эндокардит искусственного трансплантата после реконструкции левого желудочка (процедура Dor)

Жердев Н. Н., Чернова Д. В., Чернов А. В., Кудяев Ю. А., Чернявский М. А.  
Хирургическое лечение пациента с синдромом Гзеля-Эрдгейма с расслоением аорты типа А

## ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Сумин А. Н.  
Место клинической оценки в выявлении обструктивных поражений коронарных артерий при стабильной ишемической болезни сердца. Часть II (текст доступен в электронной версии doi:10.15829/1560-4071-2019-8-111-115)

59 Imaev T. E., Komlev A. E., Lepilin P. M., Kolegaev A. S., Salichkin D. V., Kuchin I. V., Akchurin R. S.  
First experience of transcatheter implantation of new-generation self-expanding bioprosthesis Acurate neo

65 Bazylev V. V., Voevodin A. B., Shalygina A. S.  
Medium-term results of transcatheter implantation of MedLab-CT aortic valve prosthesis

70 Praskurnichiy E. A., Minyukhina I. E.  
Vessel wall stiffness parameters and left ventricle remodeling in patients receiving renal replacement therapy

## GENETICS IN CARDIOLOGY

77 Brusentsov D. A., Nikulina S. Yu., Shesternya P. A.  
Angiographic dynamics of coronary flow state after percutaneous coronary intervention in carriers of polymorphic RS1800470 variants of the *TGF-β1* gene

## EXPERIMENTAL STUDIES

83 Popov M. A., Shumakov D. V., Zybin D. I., Gurevich L. E., Ashevskaya V. E., Babokin V. E., Pronina V. P.  
Role of type IV collagen and matrix metalloproteinase-9 in remodeling of the left ventricular in coronary artery disease

88 Zvereva E. D., Mitrofanova L. B., Moiseeva O. M., Chernyavskiy M. A., Gordeev M. L.  
Inflammatory abdominal aortic aneurysms: place of IgG4-related diseases

## CLINICAL CASES

94 Sigaev I. Yu., Keren M. A., Kazaryan A. V., Pilipenko I. V., Getsadze G. G.  
Subclavian-coronary bypass graft re-operation according to the MICS technique in a patient with angina relapse

97 Skidan V. I., Bsharat Kh. A., Aseeva Yu. I., Nartsisova G. P., Pavlyukova E. N.  
The results of surgical treatment of a patient with isolated left ventricular apical hypoplasia and left ventricular noncompaction

104 Chernov I. I., Enginoyev S. T., Kozmin D. Y., Tarasov D. G.  
The infective endocarditis of synthetic patch after left ventricle reconstruction (Dor procedure)

107 Zherdev N. N., Chernova D. V., Chernov A. V., Kudaev Yu. A., Chernyavskiy M. A.  
Surgical treatment of patient with Gsell-Erdheim syndrome with type A aortic dissection

## LITERATURE REVIEWS

111 Sumin A. N.  
Place of clinical evaluation in the identification of obstructive coronary arteries lesions in patients with stable coronary artery disease: Part II (text is available in electronic version doi:10.15829/1560-4071-2019-8-111-115)

Бадоян А. Г., Хелимский Д. А., Шермук А. А.,  
Крестянинов О. В., Боброва А. С., Фатуллоева Ш. Ш.,  
Турдубаев А. К.  
Хронические окклюзии коронарных артерий: когда польза  
превышает риск?  
(текст доступен в электронной версии  
doi:10.15829/1560-4071-2019-8-116-123)

Аргунова Ю. А., Ларионов М. В.  
Периоперационный инфаркт миокарда при выполнении  
коронарного шунтирования. Основные подходы  
к диагностике и профилактике  
(текст доступен в электронной версии  
doi:10.15829/1560-4071-2019-8-124-131)

Концевая А. В., Кононец Е. Н., Горячкин Е. А.  
Задержка обращения пациентов с острым коронарным  
синдромом/инфарктом миокарда за скорой медицинской  
помощью: обзор исследований  
(текст доступен в электронной версии  
doi:10.15829/1560-4071-2019-8-132-139)

Рогулина Н. В., Халивопуло И. К.  
“Valve-On-Valve” — альтернативная методика  
хирургического лечения дисфункций биологических  
протезов клапанов сердца  
(текст доступен в электронной версии  
doi:10.15829/1560-4071-2019-8-140-149)

#### КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Рабочая группа по реваскуляризации миокарда  
Европейского общества кардиологов (ESC)  
и Европейской ассоциации кардио-торакальных хирургов  
(EACTS)  
Рекомендации ESC/EACTS по реваскуляризации  
миокарда 2018  
(текст доступен в электронной версии  
doi:10.15829/1560-4071-2019-8-151-226)

116 Badoyan A. G., Khelimsky D. A., Shermuk A. A.,  
Krestyaninov O. V., Bobrova A. S., Fatulloeva Sh. Sh.,  
Turdubaev A. K.  
Chronic coronary artery occlusion: when does the benefit  
outweigh the risk?  
(text is available in electronic version  
doi:10.15829/1560-4071-2019-8-116-123)

124 Argunova Yu. A., Larionov M. V.  
Perioperative myocardial infarction during coronary artery  
bypass grafting. The main approaches to diagnosis  
and prevention  
(text is available in electronic version  
doi:10.15829/1560-4071-2019-8-124-131)

132 Kontsevaya A. V., Kononets E. N., Goryachkin E. A.  
Delayed help-seeking for emergency medical care of patients  
with acute coronary syndrome/myocardial infarction: review  
of studies  
(text is available in electronic version  
doi:10.15829/1560-4071-2019-8-132-139)

140 Rogulina N. V., Khalivopulo I. K.  
“Valve-On-Valve” — an alternative method  
of surgical treatment of tissue valve dysfunctions  
(text is available in electronic version  
doi:10.15829/1560-4071-2019-8-140-149)

#### CLINICAL GUIDELINES

151 The Task Force on Myocardial Revascularization  
of the European Society of Cardiology (ESC) and  
the European Association for Cardio-Thoracic Surgery  
(EACTS)  
2018 ESC/EACTS guidelines on myocardial  
revascularization  
(text is available in electronic version  
doi:10.15829/1560-4071-2019-8-151-226)