



РОССИЙСКОЕ
КАРДИОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО

**Научно-практический рецензируемый
медицинский журнал**

Зарегистрирован Комитетом РФ по печати
06.04.1998 г. Свидетельство № 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, DOAJ
РИНЦ (ядро), RSCI**

Полнотекстовые версии
всех номеров размещены на сайте
Научной Электронной Библиотеки:
www.elibrary.ru

Архив номеров: www.roscardio.ru,
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

Информация о подписке:
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**

Отпечатано: типография "OneBook",
ООО "Сам Полиграфист",
129090, Москва, Протопоповский пер., 6.
www.onebook.ru

© Российский кардиологический журнал

Лицензия на шрифты № 180397 от 21.03.2018

Подписано в печать: 14.08.2024

Цена свободная

РОССИЙСКИЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 29 (7) 2024

издается с 1996 г.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Шляхто Е. В. (Санкт-Петербург) д.м.н., профессор, академик РАН

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алекян Б. Г. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН
Арутюнов Г. П. (Москва) д.м.н., профессор, чл.-корр. РАН
Барбараш О. Л. (Кемерово) д.м.н., профессор, академик РАН
Беленков Ю. Н. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН
Бойцов С. А. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН
Васюк Ю. А. (Москва) д.м.н., профессор
Виллевальде С. В. (Санкт-Петербург) д.м.н., профессор
Галявич А. С. (Казань) д.м.н., профессор
Дупляков Д. В. (Самара) д.м.н., профессор
Иртюга О. Б. (Санкт-Петербург) к.м.н., доцент
Карпов Р. С. (Томск) д.м.н., профессор, академик РАН
Карпов Ю. А. (Москва) д.м.н., профессор
Кобякова О. С. (Москва) д.м.н., профессор
Козилова Н. А. (Пермь) д.м.н., профессор
Конради А. О. (Санкт-Петербург) д.м.н., профессор, академик РАН
Лебедев Д. С. (Санкт-Петербург) д.м.н., профессор
Лопатин Ю. М. (Волгоград) д.м.н., профессор
Мареев В. Ю. (Москва) д.м.н., профессор
Моисеева О. М. (Санкт-Петербург) д.м.н., профессор
Недогода С. В. (Волгоград) д.м.н., профессор
Недошивин А. О. (Санкт-Петербург) д.м.н., профессор
Никулина С. Ю. (Красноярск) д.м.н., профессор
Ревивили А. Ш. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН
Стародубов В. И. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН
Таратухин Е. О. (Москва) к.м.н., доцент
Чазова И. Е. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН
Чумакова Г. А. (Барнаул) д.м.н., профессор
Шальнова С. А. (Москва) д.м.н., профессор
Якушин С. С. (Рязань) д.м.н., профессор

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Ратова Л. Г. (Санкт-Петербург) к.м.н., доцент

Адрес Редакции:

119049, Москва,
ул. Шаболовка, 23-254
e-mail: cardiojournal@yandex.ru
Тел. +7 (985) 768 43 18

Издательство:

ООО "Силиця-Полиграф"
e-mail: cardio.nauka@yandex.ru

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Абдуллаев А. А. (Махачкала)
Атьков О. Ю. (Москва)
Габинский Я. Л. (Екатеринбург)
Голухова Е. З. (Москва)
Готье С. В. (Москва)
Кашталап В. В. (Кемерово)
Концевая А. В. (Москва)
Космачева Е. Д. (Краснодар)
Либис Р. А. (Оренбург)
Мацкеплишвили С. Т. (Москва)
Михайлов Е. Н. (Санкт-Петербург)
Недбайкин А. М. (Брянск)
Овчинников Д. А. (Санкт-Петербург)
Олейников В. Э. (Пенза)

Палеев Ф. Н. (Москва)
Периуков И. В. (Воронеж)
Покровский С. Н. (Москва)
Попов С. В. (Томск)
Протасов К. В. (Иркутск)
Рагино Ю. И. (Новосибирск)
Скибицкий В. В. (Краснодар)
Тюрина Т. В. (Ленинградская область)
Хаишева Л. А. (Ростов-на-Дону)
Хлудеева Е. А. (Владивосток)
Чернова А. А. (Красноярск)
Чернявский А. М. (Новосибирск)
Шульман В. А. (Красноярск)
Явелов И. С. (Москва)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Карлен Адамян (Армения)
Стефан Анкер (Германия)
Салим Беркинбаев (Казахстан)
Рихард Чешка (Чешская республика)
Франческо Косентино (Италия)
Роберто Феррари (Италия)
Жан Шарль Фрушар (Франция)
Владимир Габинский (США)
Владимир Коваленко (Украина)
Мишель Комажда (Франция)
Равшанбек Курбанов (Узбекистан)
Стивен Ленц (США)

Жильбер Массар (Франция)
Маркку Ниеминен (Финляндия)
Питер Нильсон (Швеция)
Джанфранко Парати (Италия)
Михаил Попович (Молдова)
Фаусто Дж. Пинто (Португалия)
Адам Торбицки (Польша)
Ярле Вааге (Норвегия)
Панагиотис Вардас (Греция)
Маргус Виигимаа (Эстония)
Хосе-Луис Заморано (Испания)

РЕДАКЦИЯ

Шеф-редактор *Родионова Ю. В.*

Секретарь редакции *Кулаков П. А.*
e-mail: cardiodrug@yandex.ru

Выпускающие редакторы *Рыжов Е. А., Рыжова Е. В.*

Научные редакторы *Добрынина Е. Ю., Таратухин Е. О.*

Ответственный переводчик *Клещеногов А. С.*

Дизайн, верстка *Добрынина Е. Ю., Звёздкина В. Ю., Корякин В. Ю.*

Отдел распространения *Гусева А. Е.*
e-mail: guseva.silicea@yandex.ru

Отдел рекламы, размещение дополнительных материалов *Абросимова Алина,*
Менеджер по работе с партнерами Российского кардиологического общества
Тел.: 8 (812) 702-37-49 доб. 005543
e-mail: partners@scardio.ru

Научный секретарь *Замятин К. А.*
e-mail: kazamyatin@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,
DOAJ, Russian Science Citation Index**

Complete versions of all issues are published:
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

Subscription:

www.rosocardio.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**

Printed: OneBook, Sam Poligraphist, Ltd.
129090, Moscow, Protopopovskiy per., 6.
www.onebook.ru

© Russian Journal of Cardiology

Font's license № 180397 от 21.03.2018

RUSSIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY

№ 29 (7) 2024

founded in 1996

EDITOR-IN-CHIEF

Evgeny V. Shlyakhto (St. Petersburg) Professor, Academician RAS

ASSOCIATE EDITORS

Bagrat G. Alekryan (Moscow) Professor, Academician RAS

Grigory P. Arutyunov (Moscow) Professor, Academician RAS

Olga L. Barbarash (Kemerovo) Professor, Academician RAS

Yury N. Belenkov (Moscow) Professor, Academician RAS

Sergey A. Boytsov (Moscow) Professor, Academician RAS

Yury A. Vasyuk (Moscow) Professor

Svetlana V. Villeva (St. Petersburg) Professor

Albert S. Galyavich (Kazan) Professor

Dmitry V. Duplyakov (Samara) Professor

Olga B. Irtyuga (St. Petersburg) Docent

Rostislav S. Karpov (Tomsk) Professor, Academician RAS

Yury A. Karpov (Moscow) Professor

Olga S. Kobayakova (Moscow) Professor

Natalya A. Koziolova (Perm) Professor

Aleksandra O. Konradi (St. Petersburg) Professor, Academician RAS

Dmitry S. Lebedev (St. Petersburg) Professor

Yury M. Lopatin (Volgograd) Professor

Viacheslav Yu. Mareev (Moscow) Professor

Olga M. Moiseeva (St. Petersburg) Professor

Sergey V. Nedogoda (Volgograd) Professor

Alexandr O. Nedoshivin (St. Petersburg) Professor

Svetlana Yu. Nikulina (Krasnoyarsk) Professor

Amiran Sh. Revishvili (Moscow) Professor, Academician RAS

Vladimir I. Starodubov (Moscow) Professor, Academician RAS

Evgeny O. Taratukhin (Moscow) Associate Professor

Irina E. Chazova (Moscow) Professor, Academician RAS

Galina A. Chumakova (Barnaul) Professor

Svetlana A. Shalnova (Moscow) Professor

Sergey S. Yakushin (Ryazan) Professor

EXECUTIVE SECRETARY

Ludmila G. Ratova (St. Petersburg) Docent

Editorial office:

119049, Moscow,

ul. Shabolovka, 23-254

e-mail: cardiojournal@yandex.ru

Tel. +7 (985) 768 43 18

Publisher:

Silicea-Poligraf

e-mail: cardio.nauka@yandex.ru

ADVISORY BOARD

Aligadzhi A. Abdullaev (Makhachkala)
Oleg Yu. Atkov (Moscow)
Yan L. Gabinsky (Ekaterinburg)
Elena Z. Goluhova (Moscow)
Sergey V. Gauthier (Moscow)
Vasily V. Kashtalap (Kemerovo)
Anna V. Kontsevaya (Moscow)
Elena D. Kosmachova (Krasnodar)
Roman A. Libis (Orenburg)
Simon T. Matskeplishvili (Moscow)
Evgeny N. Mikhaylov (St. Petersburg)
Andrei M. Nedbaikin (Bryansk)
Dmitry A. Ovchinnikov (St. Petersburg)
Valentin E. Oleynikov (Penza)

Philip N. Paleev (Moscow)
Igor V. Pershukov (Voronezh)
Sergey N. Pokrovskiy (Moscow)
Sergey V. Popov (Tomsk)
Konstantin V. Protasov (Irkutsk)
Yulia I. Ragino (Novosibirsk)
Vitalii V. Skibitskiy (Krasnodar)
Tatiana V. Tyurina (Leningradskaya oblast)
Larisa A. Haisheva (Rostov-on-Don)
Elena A. Khludeeva (Vladivostok)
Anna A. Chernova (Krasnoyarsk)
Alexandr M. Chernyavsky (Novosibirsk)
Vladimir A. Shulman (Krasnoyarsk)
Igor S. Yavelov (Moscow)

INTERNATIONAL ADVISORY BOARD

Karlen Adamyan (Armenia)
Stefan Anker (Germany)
Salim Berkinbayev (Kazakhstan)
Richard Ceska (Czech Republic)
Francesco Cosentino (Italy)
Roberto Ferrari (Italy)
Jean Charles Fruchart (France)
Vladimir Gabinsky (USA)
Vladimir Kovalenko (Ukraine)
Michel Komajda (France)
Ravshanbek Kurbanov (Uzbekistan)
Steven Lentz (USA)

Gilbert Massard (France)
Markku Nieminen (Finland)
Peter Nilsson (Sweden)
Gianfranco Parati (Italy)
Mihail Popovici (Moldova)
Fausto J. Pinto (Portugal)
Adam Torbicki (Poland)
Jarle Vaage (Norway)
Panagiotis Vardas (Greece)
Margus Viigimaa (Estonia)
Jose-Luis Zamorano (Spain)

EDITORIAL OFFICE

Managing Editor *Yulia V. Rodionova*

Secretary *Petr A. Kulakov*
e-mail: cardiodrug@yandex.ru

Scientific secretary *Kirill A. Zamiatin*
e-mail: kazamyatin@yandex.ru

Assistant Managing Editors *Evgeny A. Ryzhov, Elena V. Ryzhova*

Scientific Editors *Elena Yu. Dobrynina, Evgeny O. Taratukhin*

Senior translator *Anton S. Kleschenogov*

Design, desktop publishing *Elena Yu. Dobrynina, Vladislava Yu. Zvezdkina, Valentin Yu. Korjakin*

Distribution department *Anna Guseva*
e-mail: guseva.silicea@yandex.ru

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

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ОЦЕНКА РИСКА

Подзолков В. И., Брагина А. Е., Дружинина Н. А.,
Васильева Л. В., Шихмагомедов Р. А., Аверьева Е. М.
Длина теломер у пациентов молодого и среднего
возраста: взаимосвязь с сердечно-сосудистыми
факторами риска

Дхиф И., Глазачев О. С., Беставашвили Аф. А., Синьян Ч.,
Гуляева-Сельцовская Е. П., Кузнецова Н. О., Сыркина Е. А.,
Смирнова В. В., Дудник Е. Н., Чомахидзе П. Ш.,
Тлисов Б. М., Комаров Р. Н., Копылов Ф. Ю.
Интервальное гипоксическое preconditioning
снижает риск пери- и послеоперационных осложнений
при кардиохирургических операциях с использованием
искусственного кровообращения

Илов Н. Н., Герасименко С. М., Стомпель Д. Р.,
Измайлов Х. З., Рашидова Т. К., Каримов И. Р.,
Колесников В. Н.
Стратификация риска послеоперационной фибрилляции
предсердий при выполнении изолированного
коронарного шунтирования на работающем сердце:
фокус на деформационные характеристики левого
предсердия

Скородумова Е. Г., Скородумова Е. А., Костенко В. А.,
Сиверина А. В.
Взаимосвязь содержания лейкоцитов в крови
с некоторыми параметрами липидограммы у пациентов
с инфарктом миокарда на фоне онкологического
заболевания

Обухова Н. Т., Агальцов М. В., Драпкина О. М.
Сравнительная характеристика пациентов с сочетанием
обструктивного апноэ сна и пароксизмальной формой
фибрилляции предсердий в группах интервенционного
и медикаментозного лечения аритмии

КЛИНИКА И ФАРМАКОТЕРАПИЯ

Журавлева М. В., Недогода С. В., Гагарина Ю. В.,
Марин Т. В.
Оценка эффективности затрат на предотвращение
сердечно-сосудистой смерти и достижение целевого
показателя "снижение смертности населения от БСК"
Государственной программы "Развитие здравоохранения"
при применении дапаглифлозина в составе различных
схем терапии пациентов с хронической сердечной
недостаточностью со сниженной фракцией выброса
левого желудочка

Карпов Ю. А., Логунова Н. А., Квасников Б. Б.,
Хомичкая Ю. В.
Клиническая эффективность фиксированной комбинации
амлодипин/индапамид/периндоприл у пациентов
с метаболическими нарушениями: результаты *post hoc*
анализов исследования ТРИКОЛОР

RISK EVALUATION

8 Podzolkov V. I., Bragina A. E., Druzhinina N. A.,
Vasilyeva L. V., Shikmagomedov R. A., Averyeva E. M.
Telomere length in young and middle-aged patients:
relationship with cardiovascular risk factors

15 Dhiif I., Glazachev O. S., Bestavashvili Af. A., Sinlyan Ch.,
Gulyaeva-Seltsovskaya E. P., Kuznetsova N. O., Syrkina E. A.,
Smirnova V. V., Dudnik E. N., Chomakhidze P. Sh.,
Tilsov B. M., Komarov R. N., Kopylov F. Yu.
Intermittent hypoxic preconditioning reduces the risk
of peri- and postoperative complications during on-pump
cardiac surgery

25 Ilov N. N., Gerasimenko S. M., Stompel D. R.,
Izmailov Kh. Z., Rashidova T. K., Karimov I. R.,
Kolesnikov V. N.
Risk stratification of postoperative atrial fibrillation in isolated
off-pump coronary artery bypass grafting: focus on left atrial
strain characteristics

32 Skorodumova E. G., Skorodumova E. A., Kostenko V. A.,
Siverina A. V.
Relationship between the white blood cell count and some
lipid profile parameters in cancer patients with myocardial
infarction

38 Obukhova N. T., Agaltsov M. V., Drapkina O. M.
Comparative characteristics of patients with a combination
of obstructive sleep apnea and paroxysmal atrial fibrillation
in the groups of interventional and conservative treatment
of arrhythmia

CLINIC AND PHARMACOTHERAPY

45 Zhuravleva M. V., Nedogoda S. V., Gagarina Yu. V.,
Marin T. V.
Cost-effectiveness of dapagliflozin as part of various
treatment regimens for prevention of cardiovascular
death and achieving the target indicator "Reduction
of cardiovascular mortality" of the State Program
"HealthCare Development" in patients with heart failure
with reduced ejection fraction

54 Karpov Yu. A., Logunova N. A., Kvasnikov B. B.,
Khomitskaya Yu. V.
Clinical effectiveness of amlodipine/indapamide/perindopril
fixed-dose combination in patients with metabolic disorders:
results of *post hoc* analyzes of the TRICOLOR study

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ДИАГНОСТИКА

Боковиков И. Ф., Протасов К. В.

Прогнозирование госпитальной летальности у пациентов с инфарктом миокарда и сахарным диабетом 2 типа: роль клеточных индексов системного воспаления

Тишкина И. Е., Переверзева К. Г., Никифоров А. А., Никифорова Л. В., Лаут М. В.

Предикторы расширения полости левого желудочка и формирования аневризмы левого желудочка у пациентов с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы

Олейников В. Э., Салымова Л. И., Донецкая Н. А., Вдовкин А. В., Чернова А. А., Вершинина О. Д., Томашевская Ю. А., Бабкина И. А.

Возможности прогнозирования умеренно сниженной и низкой фракции выброса левого желудочка у пациентов в постинфарктном периоде

Котова Е. О., Моисеева А. Ю., Кобалава Ж. Д., Писарюк А. С., Кассина Д. В., Гурьев А. С., Гусарова Т. А. Нейтрофильные внеклеточные ловушки — перспективный маркер неблагоприятного прогноза у оперированных пациентов с инфекционным эндокардитом


Филиппов А. А., Ложкина Н. Г., Шефер Е. И., Рузанкин П. С., Воевода М. И.

Прогнозирование фатальных сердечно-сосудистых событий у больных с впервые выявленным немелкоклеточным раком легкого

Недбаева Д. Н., Михалева В. С., Золотова Е. А., Сироткина О. В., Кухарчик Г. А.

Кластеры пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST по результатам анализа лабораторных маркеров

Батюшин М. М. и соавт.

Анализ данных российского Регистра АУРА (Регистр реальной клинической практики выявляемости Альбуминурии среди пациентов с ранее недиагностированной хронической болезнью почек) 

PROGNOSIS AND DIAGNOSTICS

69 Bokovikov I. F., Protasov K. V.
Prediction of in-hospital mortality in patients with myocardial infarction and type 2 diabetes: the role of cellular indices of systemic inflammation


78 Tishkina I. E., Pereverzeva K. G., Nikiforov A. A., Nikiforova L. V., Laut M. V.
Predictors of left ventricular dilation and left ventricular aneurysm development in patients with ST-segment elevation myocardial infarction

86 Oleynikov V. E., Salyamova L. I., Donetskaya N. A., Vdovkin A. V., Chernova A. A., Vershinina O. D., Tomashevskaya Yu. A., Babkina I. A.
Potential of predicting mildly reduced and reduced left ventricular ejection fraction in patients in the post-infarction period

94 Kotova E. O., Moiseeva A. Yu., Kobalava Zh. D., Pisaryuk A. S., Kassina D. V., Guryev A. S., Gusarova T. A.
Neutrophil extracellular traps as a promising marker of poor prognosis in operated patients with infective endocarditis


104 Filippov A. A., Lozhkina N. G., Shefer E. I., Ruzankin P. S., Voevoda M. I.
Prediction of fatal cardiovascular events in patients with newly diagnosed non-small cell lung cancer

110 Nedbaeva D. N., Mikhaleva V. S., Zolotova E. A., Sirotkina O. V., Kukharchik G. A.
Clusters of patients with non-ST-segment elevation acute coronary syndrome depending on the laboratory data


119 Batyushin M. M., et al.
Analysis of data from the Russian AURA registry (real-world data registry on Albuminuria detection rate among patients with previously undiagnosed chronic kidney disease) 

МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА

Быков А. В., Азарова П. С., Пархоменко С. А., Быков А. В., Полякова А. В., Алымова М. В., Винников А. В.

Прогностический алгоритм ранней диагностики субкритических состояний как предикторов внезапной сердечной смерти 

MEDICAL INFORMATICS


134 Bykov A. V., Azarova P. S., Parkhomenko S. A., Bykov A. V., Polyakova A. V., Alymova M. V., Vinnikov A. V.
Prognostic algorithm for early diagnosis of subcritical conditions as predictors of sudden cardiac death 

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ


Рябов В. В., Сыркина А. Г., Керчева М. А., Ёлгин И. И., Пантелеев О. О.

Сравнительный анализ мониторинга гемодинамики с помощью катетеризации легочной артерии и трансторакальной эхокардиографии у пациентов с кардиогенным шоком 


RESEARCH TECHNIQUES

141 Ryabov V. V., Syrkina A. G., Kercheva M. A., Yolgina I. I., Panteleev O. O.
Comparative analysis of hemodynamic monitoring with pulmonary artery catheter and transthoracic echocardiography in patients with cardiogenic shock 


Рогожкина Е. А., Веденикин Т. Ю., Тимофеев Ю. С.,
Иванова А. А., Афаунова А. Р., Джиоева О. Н.,
Драпкина О. М.

Сравнительная оценка выраженности венозного
застоя и исходов госпитализации у пациентов
с острой декомпенсацией сердечной недостаточности
с сохраненной фракцией выброса 


Мирзоев Н. Т., Шуленин К. С., Кутелев Г. Г., Тедеев Т. Г.,
Черкашин Д. В., Иванов В. В.

Двухмерная speckle tracking эхокардиография
и перфузионная компьютерная томография миокарда:
современные возможности ранней визуализации
бессимптомных пациентов с миокардиальными
"мостиками" 


150 Rogozhkina E. A., Vedenikin T. Yu., Timofeev Yu. S.,
Ivanova A. A., Afaunova A. R., Dzhioeva O. N.,
Drapkina O. M.


Comparative assessment of venous congestion
severity and hospitalization outcomes in patients
with acute decompensated heart failure with preserved
ejection fraction 

159 Mirzoev N. T., Shulenin K. S., Kutelev G. G., Tedeev T. G.,
Cherkashin D. V., Ivanov V. V.

Two-dimensional speckle tracking echocardiography
and stress computed tomography myocardial perfusion:
potential for early imaging of asymptomatic patients
with myocardial bridges 


МНЕНИЕ ПО ПРОБЛЕМЕ

Керчева М. А., Пантелеев О. О., Рябов В. В.
Возможности и место эфферентной терапии
у пациентов с инфаркт миокарда-ассоциированным
шоком 

Ларина В. Н., Кокорин В. А., Лунев В. И., Суворова Н. А.
Обзор и адаптация клинических рекомендаций по острой
сердечной недостаточности Европейской федерации
внутренней медицины 

OPINION ON A PROBLEM

166 Kercheva M. A., Panteleev O. O., Ryabov V. V.
Potential and place of efferent therapy in patients
with myocardial infarction complicated
by cardiogenic shock 

174 Larina V. N., Kokorin V. A., Lunev V. I., Suvorova N. A.
Review and adaptation of European Federation of Internal
Medicine clinical guidelines on acute heart failure 

Ответственные редакторы номера: Барбараш О. Л. (Кемерово), Рябов В. В. (Томск),
редактор от секции РКО: Керчева М. А. (Томск)
Executive editors of the issue: Olga L. Barbarash (Kemerovo), Vyacheslav V. Ryabov (Tomsk),
RSC section editor: Maria A. Kercheva (Tomsk)



текст доступен в электронной версии
text is available in electronic version

ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ АВТОРСКИХ МАТЕРИАЛОВ (2024):
<http://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/submissions#authorGuidelines>