

Научно-практический рецензируемый медицинский журнал

Зарегистрирован Комитетом РФ по печати 06.04.1998 г. Регистрационный № 017388

Периодичность: 12 номеров в год **Установочный тираж** -7000 экз.

Журнал включен в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК

Журнал включен в Scopus, EBSCO, DOAJ

Российский индекс научного цитирования: **SCIENCE INDEX (2017) 3,152** импакт-фактор (2017) 0,690

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

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

РОССИЙСКИЙ **КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ** ЖУРНАЛ

№ 25 (2) 2020

издается с 1996 г.

ГЛАВНЫЙ РЕЛАКТОР

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алекян Б. Г. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Беленков Ю. Н. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Бойцов С. А. (Москва) д.м.н., профессор, чл.-корр. РАН

Васюк Ю. А. (Москва) д.м.н., профессор

Воевода М. И. (Новосибирск) д.м.н., профессор, академик РАН

Галявич А. С. (Казань) д.м.н., профессор

Карпов Р. С. (Томск) д.м.н., профессор, академик РАН

Карпов Ю. А. (Москва) д.м.н., профессор

Кашталап В. В. (Кемерово) д.м.н.

Козиолова Н. А. (Пермь) д.м.н., профессор

Конради А. О. (Санкт-Петербург) д.м.н., профессор, чл.-корр. РАН

Лопатин Ю. М. (Волгоград) д.м.н., профессор

Мареев В. Ю. (Москва) д.м.н., профессор

Михайлов Е. Н. (Санкт-Петербург) д.м.н.

Недошивин А. О. (Санкт-Петербург) д.м.н., профессор

Овчинников Д. А. (Санкт-Петербург)

Оганов Р. Г. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Ревишвили А. Ш. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Скибицкий В. В. (Краснодар) д.м.н., профессор

Таратухин Е. О. (Москва) доцент

Чазова И. Е. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Чернова А. А. (Красноярск) д.м.н.

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

Таратухин Е. О. (Москва)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР НОМЕРА

Галявич А. С. (Казань)

Адрес Редакции:

115478, Москва, а/я 509

Тел. +7 (985) 768 43 18

Издательство:

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

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Абдуллаев А.А. (Махачкала)

Атьков О. Ю. (Москва)

Арутюнов Г. П. (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)

Либис Р.А. (Оренбург)

Недбайкин А. М. (Брянск)

Недогода С. В. (Волгоград)

Олейников В. Э. (Пенза)

Палеев Φ . H. (Москва)

Покровский С. Н. (Москва)

Першуков И. В. (Воронеж)

Протасов K. B. (Иркутск)

Тюрина Т. В. (Ленинградская область)

Хлудеева Е.А. (Владивосток)

Шульман В. А. (Красноярск)

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 Комаджа (Франция)

Равшанбек Курбанов (Узбекистан)

Стивен Ленц (США)

Жильбер Массад (Франция)

Маркку Ниеминен (Финляндия)

Питер Нильсон (Швеция)

Джанфранко Парати (Италия)

Михаил Поповичи (Молдова)

Фаусто Дж. Пунто (Португалия)

Адам Торбицки (Польша)

Ярле Вааге (Норвегия)

Панос Вардас (Греция)

Маргус Виигимаа (Эстония)

Хосе-Луис Заморано (Испания)

Ä

РЕДАКЦИЯ

Шеф-редактор Родионова Ю. В.

Выпускающий редактор Рыжова Е. В.

Научный редактор Морозова Е. Ю.

Ответственный переводчик Клещеногов А. С.

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



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, EBSCO, DOAJ

Russian Citation Index: SCIENCE INDEX (2017) 3,152 Impact-factor (2017) 0,690

Complete versions of all issues are published: *www.elibrary.ru*

Instructions for authors:

https://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/ submissions#authorGuidelines

Submit a manuscript:

www.russjcardiol.elpub.ru

Subscription: 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

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

© Russian Journal of Cardiology

Font's license № 180397 or 21.03.2018

RUSSIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY

№ 25 (2) 2020

founded in 1996

EDITOR-IN-CHIEF

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

ASSOCIATE EDITORS

Bagrat G. Alekyan (Moscow) Professor, Academician RAS

Yuri N. Belenkov (Moscow) Professor, Academician RAS

Sergey A. Boytsov (Moscow) Professor, Corresponding member of RAS

Yury A. Vasyuk (Moscow) Professor

Mikhail I. Voevoda (Novosibirsk) Professor, Academician RAS

Albert S. Galyavich (Kazan) Professor

Rostislav S. Karpov (Tomsk) Professor, Academician RAS

Yuri A. Karpov (Moscow) Professor

Vasily V. Kashtalap (Kemerovo) MScD

Natalya A. Koziolova (Perm) Professor

Aleksandra O. Konradi (St-Petersburg) Professor, Corresponding member of RAS

Yury M. Lopatin (Volgograd) Professor

Viacheslav Yu. Mareev (Moscow) Professor

Eugeny N. Mikhaylov (St-Petersburg) MScD

Alexandr O. Nedoshivin (St-Petersburg) Professor

Dmitry A. Ovchinnikov (St-Petersburg)

Rafael G. Oganov (Moscow) Professor, Academician RAS

Amiran Sh. Revishvili (Moscow) Professor, Academician RAS

Ä

Vitalii V. Skibitskiy (Krasnodar) Professor

Evgeny O. Taratukhin (Moscow) Associate Professor

Irina E. Chazova (Moscow) Professor, Academician RAS

Anna A. Chernova (Krasnoyarsk) MScD

Galina A. Chumakova (Barnaul) Professor

Svetlana A. Shalnova (Moscow) Professor

Sergey S. Yakushin (Ryazan) Professor

EXECUTIVE SECRETARY

Taratukhin E. O. (Moscow)

EXECUTIVE EDITOR OF THE ISSUE

Albert S. Galyavich (Kazan)

Editorial office:

115478, Moscow, a/ja 509

Publisher: Silicea-Poligraf

e-mail: cardiojournal@yandex.ru

e-mail: cardio.nauka@yandex.ru

Tel. +7 (985) 768 43 18

Ä

ADVISORY BOARD

Aligadzhi A. Abdullaev (Makhachkala) Roman A. Libis (Orenburg)

Oleg Yu. Atkov (Moscow)

Andrei M. Nedbaikin (Bryansk)

Grigory P. Arutyunov (Moscow) Sergey V. Nedogoda (Volgograd)

Yan L. Gabinsky (Ekaterinburg) Valentin E. Oleynikov (Penza)

Valery V. Gafarov (Novosibirsk) Philip N. Paleev (Moscow)

Anatoly V. Govorin (Chita) Sergey N. Pokrovskiy (Moscow)

Sergei L. Dzemeshkevich (Moscow) lgor V. Pershukov (Voronezh)

Dmitry V. Duplyakov (Samara) Konstantin V. Protasov (Irkutsk)

Alexandr M. Karaskov (Novosibirsk) Tatiana V. Tyurina (Leningradskaya oblast)

Anna V. Kontsevaya (Moscow) Elena A. Khludeeva (Vladivostok)

Dmitry S. Lebedev (St-Petersburg) Vladimir A. Shulman (Krasnoyarsk)

INTERNATIONAL ADVISORY BOARD

Karlen Adamyan (Armenia) Gilbert Massard (France)

Stefan Anker (Germany) Markku Nieminen (Finland)

Salim Berkinbayev (Kazahstan) Peter Nilsson (Sweden)

Richard Ceska (Czech Republic) Gianfranco Parati (Italy)

Francesco Cosentino (Italy) Mihail Popovici (Moldova)

Roberto Ferrari (Italy) Fausto J. Pinto (Portugal)

Jean Charles Fruchart (France) Adam Torbicki (Poland)

Vladimir Gabinsky (USA)

Jarle Vaage (Norway)

Vladimir Kovalenko (Ukraine) Panos Vardas (Greece)

Michel Komajda (France) Margus Viigimaa (Estonia)

Ravshanbek Kurbanov (Uzbekistan) Jose-Luis Zamorano (Spain)

Steven Lentz (USA)

EDITORIAL OFFICE

Managing Editor Yulia V. Rodionova

Assistant Managing Editor Elena V. Ryzhova

Science Editor Elena Yu. Morosova

Senior translator Anton S. Kleschenogov

Design, desktop publishing Vladislava Yu. Andreeva, Elena Yu. Morosova

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

Ä

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Ä

Обращение к читателям

7 Address to the readers

НОВОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

CLINICAL MEDICINE NEWS

Обзор зарубежных новостей клинической медицины

8 Clinical medicine updates: a review of international news

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

ORIGINAL ARTICLES

Швец Д. А., Поветкин С. В., Карасёв А. Ю., Вишневский В. И. Оценка эффективности лечения больных после перенесенного острого коронарного синдрома 9 Shvets D. A., Povetkin S. V., Karasev A. Yu., Vishnevsky V. I. Assessment of the effectiveness of treatment in patients after acute coronary syndrome

Эрлих А. Д.

19 Erlikh A.D.

Новая шкала прогнозирования смертельных исходов через 6 месяцев после острого коронарного синдрома

Novel score for mortality risk prediction 6 months after acute coronary syndrome

Мазур Е. С., Мазур В. В., Рабинович Р. М., Мясников К. С., Орлов Ю. А. 25 Mazur E. S., Mazur V. V., Rabinovich R. M., Myasnikov K. S., Orlov Yu. A.

Cardiac strain in right ventricular myocardial infarction and

Деформация миокарда при инфаркте правого желудочка и тромбоэмболии легочной артерии

Cardiac strain in right ventricular myocardial infarction and pulmonary embolism

3.1 Barbarash O. L., Gruzdeva O. V., Pecherina T. B.,

Барбараш О.Л., Груздева О.В., Печерина Т.Б., Акбашева О.Е., Бородкина Д.А., Кашталап В.В., Каретникова В.Н., Коков А.Н., Брель Н.К., Дылева Ю.А., Белик Е.В., Учасова Е.Г., Бычкова Е.Е., Кузьмина А.А. Предикторы развития кардиофиброза и кахексии эпикардиальной жировой ткани в отдаленном периоде инфаркта миокарда

31 Barbarash O. L., Gruzdeva O. V., Pecherina T. B., Akbasheva O. E., Borodkina D. A., Kashtalap V. V., Karetnikova V. N., Kokov A. N., Brel N. K., Dyleva Yu. A., Belik E. V., Uchasova E. G., Bychkova E. E., Kuzmina A. A. Predictors of myocardial fibrosis and loss of epicardial adipose tissue volume in the long-term period after myocardial infarction

Гимадеева А. Д., Галявич А. С., Галеева З. М., Балеева Л. В. Уровни пропротеин конвертазы субтилизин/кексин 9 типа у пациентов с острым инфарктом миокарда

42 Gimadeeva A. D., Galyavich A. S., Galeeva Z. M., Baleeva L. V. Levels of proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 in patients with acute myocardial infarction

Осокина А.В., Каретникова В.Н., Поликутина О.В., Иванова А.В., Груздева О.В., Рыженкова С.А., Артемова Т.П., Барбараш О.Л. Госпитальная динамика эхокардиографических показателей и их взаимосвязь с С-концевым пропептидом проколлагена І типа у больных инфарктом миокарда с сохраненной систолической функцией левого желудочка

Osokina A. V., Karetnikova V. N., Polikutina O. V., Ivanova A. V., Gruzdeva O. V., Ryzhenkova S. A., Artemova T. P., Barbarash O. L.

In-hospital changes of echocardiographic parameters and their relationship with the procollagen I C-terminal propeptide in patients with myocardial infarction and preserved left ventricle systolic function

Адамян К. Г., Чилингарян А. Л., Мкртчян Н. Г., Тунян Л. Г. Механизмы и предикторы ишемической митральной регургитации в покое и при физической нагрузке у пациентов в ранней стадии инфаркта миокарда

Adamyan K. G., Chilingaryan A. L., Mkrtchyan N. G., Tunyan L. G. Mechanisms and predictors of ischemic mitral regurgitation at rest and on exertion in patients at early stage of myocardial infarction

Чесникова А. И., Дзюрич Т. А., Сафроненко В. А., Коломацкая О. Е., Баталина А. Ю. Оценка влияния хронической бронхообструкции и фибрилляции предсердий на структурнофункциональные параметры сердца у коморбидных больных с хронической сердечной недостаточностью

60 Chesnikova A. I., Dzurich T. A., Safronenko V. A., Kolomatskaya O. E., Batalina A. Yu.

Effects of chronic airway obstruction and atrial fibrillation on the cardiac structure and function in patients with heart failure

Угурчиева П.О., Дидигова Р.Т., Худяков М.Б., Мамедов М.Н. Пятилетняя динамика факторов риска и коморбидности соматических заболеваний у больных со стенокардией напряжения

68 Ugurchieva P. O., Didigova R. T., Khudyakov M. B., Mamedov M. N. Five-year changes of somatic risk factors and comorbidities in patients with angina of effort

Ä

Ä

METORILIMOORERODALIMO		METHODS OF STUDY
МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ		METHODS OF STUDY
Мочула А.В., Мальцева А.Н., Шипулин В.В., Завадовский К.В. Оценка миокардиального кровотока и резерва — физиологические основы и клиническое значение перфузионной сцинтиграфии в обследовании пациентов с хроническим коронарным синдромом	74	Mochula A. V., Maltseva A. N., Shipulin V. V., Zavadovsky K. V. Evaluation of myocardial blood flow and coronary flow reserve — the physiological foundation and clinical significance of myocardial perfusion scintigraphy in the examination of patients with chronic coronary syndrome
КЛИНИКА И ФАРМАКОТЕРАПИЯ		CLINIC AND PHARMACOTHERAPY
Гиляревский С.Р. Скрытые возможности профилактики ишемического инсульта у больных с заболеваниями, обусловленными атеросклерозом: результаты дополнительного анализа рандомизированных исследований ривароксабана	81	Gilyarevskiy S. R. Latent opportunities for the prevention of ischemic stroke in patients with atherosclerosis-related diseases: additional analysis of randomized trials on rivaroxaban
Давыдкин И.Л., Кузьмина Т.П., Золотовская И.А., Терешина О.В., Данилова О.Е., Хайретдинов Р.К., Рогозина Л.А. Особенности нарушения сократительной способности миокарда у больных хроническим лимфолейкозом в процессе химиотерапии и их коррекция эналаприлом	90	Davydkin I. L., Kuzmina T. P., Zolotovskaya I. A., Tereshina O. V., Danilova O. E., Khairetdinov R. K., Rogozina L. A. Myocardial contractility dysfunction in patients with chronic lymphocytic leukemia receiving chemotherapy and their treatment with enalapril
КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ		CLINICAL CASES
Галявич А.С., Балеева Л.В., Галеева З.М., Галимзянова Л.А. Вазоспастическая стенокардия— вазоспастический инфаркт миокарда	98	Galyavich A.S., Baleeva L.V., Galeeva Z.M., Galimzyanova L.A. Vasospastic angina — vasospastic myocardial infarction
Обрезан А.Г., Останина Н.Г., Обрезан А.А. Инфекционный эндокардит с тяжелым поражением головного мозга	100	Obrezan A. G., Ostanina N. G., Obrezan A. A. Infective endocarditis with severe brain lesion
СОВЕТ ЭКСПЕРТОВ		EXPERT CONSENSUS
СОВЕТ ЭКСПЕРТОВ Неотложная помощь при внезапном выраженном индивидуально-значимом повышении артериального давления без клинически явного поражения органовмишеней. Место каптоприла. Заключение Совета экспертов	103	EXPERT CONSENSUS Emergency care in a sudden individually significant blood pressure increase without clinically overt target organ damage: rationale for captopril use. Expert Council opinion
Неотложная помощь при внезапном выраженном индивидуально-значимом повышении артериального давления без клинически явного поражения органов-	103	Emergency care in a sudden individually significant blood pressure increase without clinically overt target organ
Неотложная помощь при внезапном выраженном индивидуально-значимом повышении артериального давления без клинически явного поражения органовмишеней. Место каптоприла. Заключение Совета экспертов	103	Emergency care in a sudden individually significant blood pressure increase without clinically overt target organ damage: rationale for captopril use. Expert Council opinion
Неотложная помощь при внезапном выраженном индивидуально-значимом повышении артериального давления без клинически явного поражения органовмишеней. Место каптоприла. Заключение Совета экспертов ДИСКУССИОННАЯ СТАТЬЯ Галявич А. С.		Emergency care in a sudden individually significant blood pressure increase without clinically overt target organ damage: rationale for captopril use. Expert Council opinion DISCUSSION ARTICLE Galyavich A. S.
Неотложная помощь при внезапном выраженном индивидуально-значимом повышении артериального давления без клинически явного поражения органовмишеней. Место каптоприла. Заключение Совета экспертов ДИСКУССИОННАЯ СТАТЬЯ Галявич А. С. О новой классификации ишемической болезни сердца		Emergency care in a sudden individually significant blood pressure increase without clinically overt target organ damage: rationale for captopril use. Expert Council opinion DISCUSSION ARTICLE Galyavich A. S. Discussion of a new classification for coronary artery disease
Неотложная помощь при внезапном выраженном индивидуально-значимом повышении артериального давления без клинически явного поражения органовмишеней. Место каптоприла. Заключение Совета экспертов ДИСКУССИОННАЯ СТАТЬЯ Галявич А. С. О новой классификации ишемической болезни сердца ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ Шальнев В. И. Острый коронарный синдром: как снизить остаточный	111	Emergency care in a sudden individually significant blood pressure increase without clinically overt target organ damage: rationale for captopril use. Expert Council opinion DISCUSSION ARTICLE Galyavich A. S. Discussion of a new classification for coronary artery disease LITERATURE REVIEW Shalnev V. I. Acute coronary syndrome: how to reduce the residual
Неотложная помощь при внезапном выраженном индивидуально-значимом повышении артериального давления без клинически явного поражения органовмишеней. Место каптоприла. Заключение Совета экспертов ДИСКУССИОННАЯ СТАТЬЯ Галявич А. С. О новой классификации ишемической болезни сердца ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ Шальнев В. И. Острый коронарный синдром: как снизить остаточный воспалительный риск?	111	Emergency care in a sudden individually significant blood pressure increase without clinically overt target organ damage: rationale for captopril use. Expert Council opinion DISCUSSION ARTICLE Galyavich A. S. Discussion of a new classification for coronary artery disease LITERATURE REVIEW Shalnev V. I. Acute coronary syndrome: how to reduce the residual inflammatory risk?

ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ АВТОРСКИХ МАТЕРИАЛОВ (2019): http://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/submissions#authorGuidelines