

Российское кардиологическое общество

Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины

**Научно-практический
рецензируемый
медицинский журнал**

Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций 30.11.2001 г. (ПИ № 77-11335)

Журнал с открытым доступом

Журнал включен в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК

Журнал включен в Scopus, EBSCO, DOAJ

Российский индекс научного цитирования:
SCIENCE INDEX (2018) 3,227
импакт-фактор (2018) 1,050

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

Правила публикации авторских материалов и архив номеров: <http://cardiovascular.elpub.ru>

Информация о подписке:
www.roscardio.ru/ru/subscription

Объединенный каталог "Пресса России":
42434 — для индивидуальных подписчиков
42524 — для предприятий и организаций

Перепечатка статей возможна только с письменного разрешения издательства

Ответственность за достоверность рекламных публикаций несет рекламодатель

Периодичность: 6 раз в год

Установочный тираж — 5 000 экз.

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

Ответственный переводчик
Клещеногов А. С.

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

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

Лицензия на шрифты №180397 от 21.03.2018

©КАРДИОВАСКУЛЯРНАЯ ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

КАРДИОВАСКУЛЯРНАЯ ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

Основан в 2002 г.

Том 19 5'2020 Часть 1

Главный редактор

Оганов Р. Г. (Москва)

Заместители главного редактора

Драпкина О. М. (Москва)

Шальнова С. А. (Москва)

Ответственный редактор номера

Подзолков В. И. (Москва)

Редакционная коллегия

Бойцов С. А. (Москва)

Концевая А. В. (Москва)

Бритов А. Н. (Москва)

Мамедов М. Н. (Москва)

Бузиашивили Ю. И. (Москва)

Марцевич С. Ю. (Москва)

Бубнова М. Г. (Москва)

Небиеридзе Д. В. (Москва)

Васюк Ю. А. (Москва)

Недогода С. В. (Волгоград)

Вебер В. Р. (Великий Новгород)

Ойроткинова О. Ш. (Москва)

Габинский Я. Л. (Екатеринбург)

Подзолков В. И. (Москва)

Галявич А. С. (Казань)

Погосова Н. В. (Москва)

Глезер М. Г. (Москва)

Скрипникова И. А. (Москва)

Горбунов В. М. (Москва)

Таратухин Е. О. (Москва)

Гринштейн Ю. И. (Красноярск)

Толпыгина С. Н. (Москва)

Драпкина О. М. (Москва)

Шальнова С. А. (Москва)

Калинина А. М. (Москва)

Шляхто Е. В. (Санкт-Петербург)

Международный редакционный совет

Алекперов Э. З. (Баку, Азербайджан), Чазова И. Е. (Москва, Россия),
Габинский В. Л. (Атланта, США), Митьковская Н. П. (Минск, Республика Беларусь),
Сейсембеков Т. З. (Астана, Казахстан), Mohamed Abdel Shafy Tabl. (Benha, Egypt),
Gerald H. Tomkin (Dublin, Ireland), Richard Williams (Oxford, United Kingdom),
Zaza Yakobishvili (Tel Aviv, Israel)

Редактор

Метельская В. А. (Москва)

Шеф-редактор

Родионова Ю. В. (Москва)

Выпускающий редактор

Рыжова Е. В. (Москва)

Корректор

Чекрыгина Л. Л. (Москва)

Адрес Редакции:

101990, Москва,
Петроверигский пер-к, д. 10, стр. 3
тел./факс: +7 (495) 621 01 22;
тел. +7 (495) 623 86 36
e-mail: vmetelskaya@gnicpm.ru

Издательство:

ООО "Силицея-Полиграф"
115478, Москва, а/я 509
тел. +7 (985) 768 43 18
e-mail: cardio.nauka@yandex.ru
www.roscardio.ru

Russian Society of Cardiology
National Medical Research
Center for Therapy
and Preventive Medicine

**Scientific peer-reviewed
medical journal**

Mass media registration certificate
ПМ № 77-11335 dated 30.11.2001

Open Access

**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 (2018) 3,227
Impact-factor (2018) 1,050

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

Instructions for authors:
<http://cardiovascular.elpub.ru>

Submit a manuscript:
<http://cardiovascular.elpub.ru>

Subscription:
www.roscardio.ru/ru/subscription

United catalogue "Pressa of Russia":
42434 — for individual subscribers
42524 — for enterprises and organizations

**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**

Periodicity — 6 issues per year

Circulation — 5 000 copies

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

Translator
Kleschenogov A. S.

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

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

Font's license №180397 от 21.03.2018

©CARDIOVASCULAR THERAPY AND PREVENTION

CARDIOVASCULAR THERAPY AND PREVENTION

founded in 2002

Vol.19 5'2020 Part 1

Editor-In-Chief

Oganov R. G. (Moscow)

Deputy Chief Editors

Drapkina O. M. (Moscow)

Shalnova S. A. (Moscow)

Executive Editor of the issue

Podzolkov V. I. (Moscow)

Editorial board

Boytsov S. A. (Moscow)

Britov A. N. (Moscow)

Buziashvili J. I. (Moscow)

Bubnova M. G. (Moscow)

Vasyuk Yu. A. (Moscow)

Veber V. R. (Velikiy Novgorod)

Gabinskiy Ja. L. (Yekaterinburg)

Galjavich A. S. (Kazan')

Glezer M. G. (Moscow)

Gorbunov V. M. (Moscow)

Grinshteyn Yu. I. (Krasnoyarsk)

Drapkina O. M. (Moscow)

Kalinina A. M. (Moscow)

Kontsevaya A. V. (Moscow)

Mamedov M. N. (Moscow)

Martsevich S. Yu. (Moscow)

Nebieridze D. V. (Moscow)

Nedogoda S. V. (Volgograd)

Oynotkinova O. Sh. (Moscow)

Podzolkov V. I. (Moscow)

Pogosova N. V. (Moscow)

Scripnikova I. A. (Moscow)

Taratukhin E. O. (Moscow)

Tolpygina S. N. (Moscow)

Shalnova S. A. (Moscow)

Shljahto E. V. (St-Petersburg)

International advisory board

Elman Z. Alekperov (Baku, Azerbaijan), *Irina E. Chazova* (Moscow, Russia),
Vladimir L. Gabinsky (Atlanta, USA), *Natalya P. Mitkovskaya* (Minsk, Republic
of Belarus), *Telman Z. Seysembekov* (Astana, Kazakhstan), *Mohamed Abdel*
Shafy Tabl. (Benha, Egypt), *Gerald H. Tomkin* (Dublin, Ireland), *Richard*
Williams (Oxford, United Kingdom), *Zaza Yakobishvili* (Tel Aviv, Israel)

Senior editor

Metelskaya V. A. (Moscow)

Managing editors

Rodionova Yu. V. (Moscow)

Ryzhova E. V. (Moscow)

Proofreader

Chekrygina L. L. (Moscow)

Editorial office address

Petroverigskiy per. 10, str. 3,
Moscow 101990, Russia
Tel./Fax: +7 (495) 621 01 22;
Tel. +7 (495) 623 86 36
e-mail: vmetelskaya@gnicpm.ru

Publisher:

Silicea-Poligraf
115478, Moscow, a/ja 509
Tel. +7 (985) 768 43 18
e-mail: cardio.nauka@yandex.ru
www.roscardio.ru

Академик РАН, профессор Оганов Рафаэль Гегамович (09.12.1937 — 24.09.2020)

Двадцать четвертого сентября 2020 года ушел из жизни **Оганов Рафаэль Гегамович**, известный российский кардиолог, ученый, клиницист, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, лауреат Государственной премии РСФСР, лауреат премии Правительства РФ, почетный президент Российского кардиологического общества, главный редактор журнала «Кардиоваскулярная терапия и профилактика».

Академик РАН, профессор Р. Г. Оганов прошел большой жизненный и творческий путь от клинического ординатора до академика РАН, ученого, врача и педагога, широко известного в России и за рубежом. В 1966г окончил с отличием лечебный факультет 2 Государственного московского медицинского института, обучался в клинической ординатуре и аспирантуре на кафедре госпитальной терапии, возглавляемой академиком П. Е. Лукомским. Работа на кафедре была посвящена изучению симпато-адреналовой системы и нарушениям углеводного обмена при инфаркте миокарда и других формах ишемической болезни сердца, результаты которой послужили основой кандидатской и докторской диссертаций.

В 1982г был назначен директором Института профилактической кардиологии ВКНЦ АМН СССР, а с 1988г и по 2011г — директором Государственного научно-исследовательского центра профилактической медицины (ГНИЦ ПМ). Благодаря усилиям Рафаэля Гегамовича в Советском Союзе был создан научно-исследовательский центр, основной задачей которого были изучение и анализ эпидемиологической ситуации в стране, разработка и внедрение профилактических программ для снижения заболеваемости и смертности от сердечно-сосудистых и других хронических неинфекционных заболеваний.

В 1997г Оганов Р. Г. был избран член-корреспондентом, а в 2000г — действительным членом РАМН, в настоящее время — РАН. Постановлением Правительства РФ от 21 августа 2012 года академик РАН, профессор Оганов Р. Г. вошел в состав президиума ВАК Минобрнауки России.

Круг научных интересов академика, профессора Р. Г. Оганова всегда был очень широк и разнообразен. Выполненные под его руководством научные исследования позволили впервые в СССР и, затем в РФ получить данные о распространенности основных сердечно-сосудистых заболеваний и их факторов риска среди всего населения страны, были разработаны программы, позволяющие прогнозировать риск смерти от сердечно-сосудистых заболеваний на 5-10 лет вперед, успешно проводились исследования, в которых изучалась распространен-



ность факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний среди детей, школьников и студентов. Последние исследования позволили разработать и, в процессе длительного наблюдения, апробировать профилактические программы по формированию здорового образа жизни в детском и подростковом возрасте.

Основываясь на эпидемиологических исследованиях, выполненных под руководством академика Р. Г. Оганова, в России были созданы и претворены в жизнь крупные кооперативные программы не только по профилактике сердечно-сосудистых заболеваний, но и по интегрированной профилактике неинфекционных заболеваний, основанной на общности факторов риска. Эта концепция была в последствие реализована в виде международной программы СИНДИ, получившей широкую известность и признание за рубежом, результаты которой в настоящее время активно используются в практическом здравоохранении на региональном уровне.

Обладая высоким научным профессионализмом, мастерством, глубоким чувством долга и ответственности, академик РАН, профессор Оганов Рафаэль Гегамович по праву пользовался глубоким уважением в научном, медицинском мире, достойно представляя отечественную медицинскую науку на международном уровне. Признанием международного авторитета Оганова Рафаэля Гегамовича являлось включение его в состав Координационного комитета по созданию Европейской модели оценки риска сердечно-сосудистых заболеваний, SCORE, которая в настоящее время получила дальнейшее развитие и широко используется в России и странах Европы.

Академиком РАН, профессором Р. Г. Огановым создана и плодотворно функционирует научная школа эпидемиологии неинфекционных заболева-

ний и профилактической медицины. Он — автор и соавтор более 600 научных работ, опубликованных в центральных медицинских журналах в России и за рубежом, автор и соавтор 8 патентов, 16 книг и монографий, наиболее значимыми из которых являются “Preventive Cardiology” (1985), “Кардиология” (2004), “Болезни сердца” (2006). Под руководством академика РАН, профессора Оганова Р. Г. были подготовлены и защищены 16 докторских и 30 кандидатских диссертаций, а его индексы научного цитирования — самые высокие в отечественных и международных базах.

Высокое чувство долга и ответственность, честность, требовательность, богатая научная эрудиция в сочетании с большим клиническим опытом — это качества, характерные для Рафаэля Гегамовича Оганова, благодаря которым он заслуженно пользовался и всегда будет пользоваться уважением своих учеников, медицинской и научной общественности в России и за рубежом.

Опыт ученого, клинициста, руководителя и хорошие организаторские способности академика РАН, профессора Р. Г. Оганова были востребованы не только в рамках ГНИЦ ПМ (в настоящее время — НМИЦ ТПМ). Благодаря его энергии, высокой науч-

ной эрудиции и человеческим качествам были достигнуты большие успехи в объединении кардиологов России, а академик РАН, профессор Р. Г. Оганов не случайно три срока занимал пост президента Всероссийского научного общества кардиологов. Он был главным редактором журналов “Кардиоваскулярная терапия и профилактика”, “Рациональная фармакотерапия в кардиологии”, “Профилактическая Медицина”, членом редколлегии журнала “Кардиология”. Академик РАН, профессор Р. Г. Оганов имеет Орден “Знак почета”.

Академик РАН, профессор Р. Г. Оганов обладал высокой внутренней культурой, личным обаянием, доброжелательностью, активной жизненной позицией, чувством справедливости и ответственности за судьбы людей.

Вся медицинская и научная общественность выражает искренние соболезнования родным и близким в связи с тяжелой утратой.

Редакция и редколлегия журнала “Кардиоваскулярная терапия и профилактика” присоединяется к соболезнованиям. Уход Рафаэля Гегамовича является огромной утратой для научного издания, которое было им создано в 2002 году и возглавлялось в течение многих лет.



Фотография из архива журнала. Редколлегия в 2005 году. В верхнем ряду (слева направо): А. Н. Бритов, В. В. Кухарчук, И. Е. Колтунов, Д. М. Аронов, Д. В. Небиеридзе, В. А. Орлов, М. А. Гуревич, В. А. Люсов, Ю. М. Поздняков. В нижнем ряду (слева направо): И. Е. Чазова, Л. И. Ольбинская, Р. Г. Оганов, С. А. Шальнова, И. Г. Фомина.

Содержание

Оригинальные статьи

Артериальная гипертензия

Подзолков В. И., Брагина А. Е., Дружинина Н. А.,
Баятина Д. А.

Уровень индекса аугментации у больных
с различными стадиями гипертонической болезни

Шуркевич Н. П., Ветошкин А. С., Гапон Л. И.,
Симомян А. А.

Анализ пятилетней динамики ремоделирования
сонных артерий у больных артериальной
гипертонией в условиях арктической вахты

Сердечная недостаточность

Ларина В. Н., Лунев В. И., Алехин М. Н.

Индекс глобальной функции левого желудочка:
прогностическое значение у пациентов
с хронической сердечной недостаточностью
в возрасте 60 лет и старше

Кириллова В. В., Соколова Л. А., Гарганеева А. А.,
Мещанинов В. Н., Баталов Р. Е.

Задержка жидкости у пациентов
с пароксизмальной и постоянной фибрилляцией
предсердий при хронической сердечной
недостаточности

Острый коронарный синдром

Бразжник В. А., Минушкина Л. О., Аверкова А. О.,
Зубова Е. А., Хасанов Н. Р., Галявич А. С.,

Чичкова М. А., Космачева Е. Д., Затеищиков Д. А.
Шкалы риска кровотечений у больных с острым
коронарным синдромом: место шкалы ОРАКУЛ

Ишемическая болезнь сердца

Коннов М. В., Сергиенко В. И.

Собственные и родительские предикторы курения
табака у детей лиц с ранней ишемической
болезнью сердца

Козлов С. Г., Чернова О. В., Шитов В. Н.,
Веселова Т. Н., Саидова М. А., Терновой С. К.

Сравнение результатов стресс-эхокардиографии
и компьютерной томографической ангиографии
в диагностике стабильной ишемической болезни
сердца у пациентов ≥ 70 лет

Факторы сердечно-сосудистого риска

Брагина А. Е., Васильева Л. В., Дружинина Н. А.,
Ахмедова З. Ф., Брагина Г. И., Подзолков В. И.

Гендерные особенности сердечно-сосудистых
факторов риска у студентов

Клиника и фармакотерапия

Тарзиманова А. И., Подзолков В. И.

Современные принципы лечения
наджелудочковых тахикардий

Саяутина Е. В., Шамуилова М. М., Баторова Л. И.,
Туаева Е. М., Верткин А. Л.

Статинотерапия у пациентов высокого
и очень высокого сердечно-сосудистого риска:
оптимальный подход

Contents

Original articles

Arterial hypertension

Podzolkov V. I., Bragina A. E., Druzhinina N. A.,
Bayutina D. A.

Augmentation index in patients with different stages
of hypertension

Shurkevich N. P., Vetoshkin A. S., Gapon L. I.,
Simonyan A. A.

Five-year dynamics of carotid artery remodeling
in hypertensive patients working on a fly-in/fly-out
basis in the Arctic

Heart failure

Larina V. N., Lunev V. I., Alekhin M. N.

Left ventricular global function index: prognostic value
in patients with heart failure aged 60 years and older

Kirillova V. V., Sokolova L. A., Garganeyeva A. A.,
Meshchaninov V. N., Batalov R. E.

Fluid retention in patients with paroxysmal
and permanent atrial fibrillation and heart
failure

Acute coronary syndrome

Brazhnik V. A., Minushkina L. O., Averkova A. O.,
Zubova E. A., Khasanov N. R., Galyavich A. S.,

Chichkova M. A., Kosmacheva E. D., Zateyshchikov D. A.
Bleeding risk scales in patients with acute coronary
syndrome: place of the ORACUL scale

Ischemic heart disease

Konnov M. V., Sergienko V. I.

Own and parental predictors of tobacco smoking
in children of persons with early ischemic heart disease

Kozlov S. G., Chernova O. V., Shitov V. N., Veselova T. N.,
Saidova M. A., Ternovoy S. K.

Stress echocardiography vs coronary computed
tomography angiography for the detection of obstructive
coronary artery disease in patients aged ≥ 70 years with
suspected stable coronary artery disease

Cardiovascular risk factors

Bragina A. E., Vasilieva L. V., Druzhinina N. A.,
Akhmedova Z. F., Bragina G. I., Podzolkov V. I.

Gender specificities of cardiovascular risk factors
in students

Clinic and pharmacotherapy

Tarzmanova A. I., Podzolkov V. I.

Modern treatment of supraventricular tachycardia

Sayutina E. V., Shamuilova M. M., Butorova L. I.,
Tuayeva E. M., Vertkin A. L.

Statin therapy in patients with high and very high
cardiovascular risk: an optimal approach

Зырянов С. К., Фитилев С. Б., Возжаев А. В., Шкробнева И. И., Ландышев Н. Н., Воронько Я. Г., Луценко А. М.

Гиполипидемическая терапия у пациентов разных возрастных групп с ишемической болезнью сердца в условиях амбулаторно-поликлинической практики

Исследования в кардиологии

Игнатенко П. В., Гостев А. А., Новикова О. А., Саая Ш. Б., Рабцун А. А., Попова И. В., Чебан А. В., Зейдлиц Г. А., Клеванец Ю. Е., Стародубцев В. Б., Карпенко А. А.

Динамика гемодинамических параметров при различных видах каротидной эндалтерэктомии в ближайшем и отдаленном послеоперационном периоде у пациентов со стенозирующим каротидным атеросклерозом

Пауков В. С., Кириллов Ю. А., Ерохин Ю. А., Чернов И. А.

Изменения сердца и сосудов в пато- и морфогенезе алкогольной болезни

Шмидт Е. А., Бернс С. А., Неешпапа А. Г., Талызин П. А., Жидкова И. И., Мамчур И. Н., Потапенко А. А., Чукаленко Д. А., Барбараш О. Л. Особенности госпитального течения тромбоэмболии легочной артерии у пациентов различных возрастных групп

Вишнякова А. Ю., Бердалин А. Б., Головин Д. А., Лелюк С. Э., Лелюк В. Г.

Особенности атеросклеротического поражения экстракраниальных отделов брахиоцефальных артерий при вертебрально-базилярном ишемическом инсульте

Обзоры литературы

Сердечная А. Ю., Сукманова И. А.

Современные подходы к определению и лечению кардиогенного шока при инфаркте миокарда

Гуманова Н. Г., Климушина М. В., Богданова Н. Л., Стефаныук О. В., Метельская В. А.

Валидные кардиоспецифические биохимические маркеры. Часть II

Потиевская В. И., Ахобеков А. А., Кононова Е. В.

Взаимосвязь нарушений ритма сердца с противоопухолевой терапией онкологических заболеваний

Абдулянов И. В., Амиров Н. Б., Гайсин М. Р., Каипов А. Э., Абдрахманова А. И.

Роль микроРНК в развитии фибрилляции предсердий у пациентов с клапанной патологией сердца

75

Zyryanov S. K., Fitilev S. B., Vozzhaev A. V., Shkrebneva I. I., Landyshev N. N., Voronko Ya. G., Lutsenko A. M.

Lipid-lowering therapy in outpatients of different ages with coronary artery disease

Research in cardiology

83

Ignatenko P. V., Gostev A. A., Novikova O. A., Saaya Sh. B., Rabtsun A. A., Popova I. V., Cheban A. V., Zeidlitz G. A., Klevanets Yu. E., Starodubtsev V. B., Karpenko A. A.

Hemodynamic changes in different types of carotid endarterectomy in the short- and long-term postoperative periods in patients with carotid artery stenosis

92

Paukov V. S., Kirillov Yu. A., Erokhin Yu. A., Chernov I. A.

Cardiac and vascular changes in the patho- and morphogenesis of alcohol use disorder

101

Shmidt E. A., Berns S. A., Neeshpapa A. G., Talyzin P. A., Zhidkova I. I., Mamchur I. N., Potapenko A. A., Chukalenko D. A., Barbarash O. L.

Features of in-hospital clinical course of pulmonary embolism in patients of different age groups

108

Vishnyakova A. Yu., Berdalin A. B., Golovin D. A., Lelyuk S. E., Lelyuk V. G.

Brachiocephalic atherosclerosis in patients with posterior circulation ischemic stroke

Literature reviews

114

Serdechnaya A. Yu., Sukmanova I. A.

Modern approaches to the diagnosis and treatment of cardiogenic shock complicating acute myocardial infarction

123

Gumanova N. G., Klimushina M. V., Bogdanova N. L., Stefanyuk O. V., Metelskaya V. A.

Valid cardiac biochemical markers. Part II

133

Potievskaya V. I., Akhobekov A. A., Kononova E. V.

Relationship between cardiac arrhythmias and anticancer therapy

142

Abdulyanov I. V., Amirov N. B., Gaisin M. R., Kaipov A. E., Abdrakhmanova A. I.

Role of miRNA in the development of atrial fibrillation in patients with valvular heart disease



текст доступен в электронной версии
text is available in electronic version