



Учредитель и издатель
ФГБУ «НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России

Лицензия на издательскую деятельность
ИД № 03847 от 25.01.2001 г.

Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
ПИ № ФС 77-19178 от 27.12.2004 г.

Все права защищены. Ни одна часть данного издания не может быть воспроизведена или использована в какой-либо форме, включая электронную или какие-либо иные способы воспроизведения информации, без предварительного письменного разрешения правообладателя, за исключением случаев краткого цитирования в научных статьях со ссылкой на источник.

Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных материалах, несут рекламодатели

Почтовый адрес редакции

119049, Москва, Ленинский пр-т, 8,
ФГБУ «НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России,
отдел интеллектуальной собственности

Зав. редакцией Радионова В.Ю.

Телефон 8 (499) 236-92-87

Факс 8 (499) 236-99-76

E-mail: izdinsob@yandex.ru

<http://www.bakulev.ru>

<https://cardiology-journal.com>

Лит. редактор, корректор

Кириленко А.М.

**Компьютерная верстка и обработка
графического материала**

Матвеева Е.Н.

Номер подписан в печать 28.06.2018

Формат 60×84 1/8

Печ. л. 13,5

Усл. печ. л. 13,23

Уч.-изд. л. 12,7

Печать офсетная

Тираж 500 экз.

Отпечатано

в ФГБУ «НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России,
119049, Москва, Ленинский пр-т, 8

Креативная кардиология

2018; 12 (2): 91–198

DOI 10.24022/1997-3187-2018-12-2

Подписной индекс

АО «Агентство «Роспечать» 36797

ISSN 1997-3187

Журнал индексируется в следующих базах данных:
Ulrich's International Periodical's Directory
Российский индекс научного цитирования
Агентство «Пресс-Мед»

Журнал представлен в следующих базах данных:
Научная электронная библиотека
Национальный цифровой ресурс «Руконт»
EastView

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский
центр сердечно-сосудистой хирургии
им. А.Н. Бакулева» Минздрава России



Креативная кардиология

Рецензируемый научно-практический журнал

Выходит один раз в три месяца

Основан в 2007 г.

DOI 10.24022/1997-3187

2018. 12 (2)

Главный редактор

академик РАН и РАМН Л.А. Бокерия

Редакционная коллегия

Алекян Б.Г., д.м.н., профессор, академик РАН (Москва)
Алшибая М.Д., д.м.н., профессор (Москва)
Андреев Д.А., д.м.н., профессор (Москва)
Асланиди И.П., д.м.н., профессор (Москва)
Барбараш О.Л., д.м.н., профессор, чл.-корр. РАН (Кемерово)
Булаева Н.И., канд. биол. наук (Москва)
Васильева Е.Ю., д.м.н., профессор (Москва)
Голухова Е.З. (заместитель главного редактора), д.м.н.,
профессор, академик РАН (Москва)
Гринштейн Ю.И., д.м.н., профессор (Красноярск)
Громова О.И. (ответственный секретарь), канд. мед. наук
(Москва)
Данилов С.М., д.м.н., профессор (Чикаго, США)
Драпкина О.М., д.м.н., профессор, чл.-корр. РАН (Москва)
Космачева Е.Д., д.м.н., профессор (Краснодар)
Макаренко В.Н., д.м.н., профессор (Москва)
Марголис Л., д.м.н., профессор (США)
Медведева И.В., д.м.н., профессор, академик РАН (Тюмень)
Орлов М., д.м.н., профессор (Бостон, США)
Ревитшвили А.Ш., д.м.н., профессор, академик РАН (Москва)
Серов Р.А., д.м.н., профессор (Москва)
Синицын В.Е., д.м.н., профессор (Москва)
Сычев Д.А., д.м.н., профессор, чл.-корр. РАН (Москва)
Тутельян В.А., д.м.н., профессор, академик РАН (Москва)
Фонякин А.В., д.м.н., профессор (Москва)
Хасин Й., д.м.н., профессор (Израиль)
Шпектор А.В. (заместитель главного редактора), д.м.н.,
профессор (Москва)

Журнал входит в перечень периодических рецензируемых
научно-технических изданий, выпускаемых в Российской Федерации,
рекомендуемых для опубликования основных результатов диссертаций
на соискание ученой степени кандидата и доктора медицинских наук



Founder and publisher
Bakoulev National Medical Research
Center for Cardiovascular Surgery

Head of Editorial Staff
Radionova V. Yu.

ISSN 1997-3187
<http://www.bakulev.ru>
<https://cardiology-journal.com>

Creative Cardiology
2018; 12 (2): 91–198
DOI 10.24022/1997-3187-2018-12-2

The journal is indexed in the following databases:
Ulrich's International Periodicals Directory
Rossiyskiy indeks Nauchnogo tsitirovaniya
Agentstvo «Press-Med»

The journal is represented in the following databases:
E-library
Natsionalnyy tsifrovoy resurs «Rukont»
EastView

Bakoulev National Medical Research Center
for Cardiovascular Surgery



Creative Cardiology

Kreativnaya Kardiologiya

Peer-reviewed scientific practical journal
Published once in three months
Founded in 2007

DOI 10.24022/1997-3187

2018. 12 (2)

Editor in Chief
Academician of RAS and RAMS L.A. Bockeria

Editorial Board

Alekyan B.G., MD, PhD, DSc, Professor, Academician, RAS (Moscow)
Alshibaya M.D., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Andreev D.A., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Aslanidi I.P., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Barbarash O.L., MD, PhD, DSc, Professor, Corresponding Member, RAS (Kemerovo)
Bulaeva N.I., PhD in Biology (Moscow)
Danilov S.M., MD, PhD, DSc, Professor (Chicago, USA)
Drapkina O.M., MD, PhD, DSc, Professor, Corresponding Member, RAS (Moscow)
Fonyakin A.V., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Golukhova E.Z. (Assistant Editor), MD, PhD, DSc, Professor, Academician, RAS (Moscow)
Grinshteyn Yu.I., MD, PhD, DSc, Professor (Krasnoyarsk)
Gromova O.I. (Executive Secretary), MD, PhD (Moscow)
Khasin Y., MD, PhD, DSc, Professor (Israel)
Kosmacheva E.D., MD, PhD, DSc, Professor (Krasnodar)
Makarenko V.N., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Margolis L., MD, PhD, DSc, Professor (USA)
Medvedeva I.V., MD, PhD, DSc, Professor, Academician, RAS (Tyumen')
Orlov M., MD, PhD, DSc, Professor (Boston, USA)
Revishvili A.Sh., MD, PhD, DSc, Professor, Academician, RAS (Moscow)
Serov R.A., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Shpektor A.V. (Assistant Editor), MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Sinityn V.E., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Sychev D.A., MD, PhD, DSc, Professor, Corresponding Member, RAS (Moscow)
Tut'yan V.A., MD, PhD, DSc, Professor, Academician, RAS (Moscow)
Vasilieva E.Yu., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)

КРЕАТИВНАЯ КАРДИОЛОГИЯ

Журнал призван освещать новейшие достижения в различных разделах современной кардиологии (ишемическая болезнь сердца и ее особенности у пациентов разных возрастных групп, острый коронарный синдром, болезни клапанов сердца, кардиомиопатии и т. д.) и развитии междисциплинарных связей как в рамках клинической медицины, так и с другими областями науки – генетикой, физиологией, физикой и другими.

Вниманию читателей предлагаются обзоры и оригинальные статьи, посвященные вопросам диагностики, лечения различных заболеваний сердечно-сосудистой системы и реабилитации больных после хирургических вмешательств, описания клинических случаев, представляющих большой практический интерес.

Журнал входит в перечень ведущих российских научно-практических рецензируемых изданий, рекомендуемых ВАК для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора медицинских наук.

Каждый новый выпуск журнала своей новизной и оригинальностью, несомненно, будет интересен врачам-клиницистам, научным сотрудникам, преподавателям медицинских вузов, аспирантам и ординаторам.

Редакция предоставляет возможность размещения материалов своих исследований как опытным ученым и практикующим врачам, так и молодым специалистам, начинающим свой путь в специальности.

Редакция журнала придерживается принципов и рекомендаций Ассоциации научных редакторов и издателей (АНРИ), Комитета по публикационной этике (COPE), Международного комитета редакторов медицинских журналов (ICMJE).

Журнал выходит с 2007 года, периодичность 1 раз в 3 месяца.

CREATIVE CARDIOLOGY

The journal is intended to highlight the latest achievements in different sections of modern cardiology (coronary heart disease and its features in patients of different age groups, acute coronary syndrome, heart valves disorders, cardiomyopathy, etc.) and the development of interdisciplinary relations not only in the context of clinical medicine but with other fields of science as well – genetics, physiology, physics and others.

The readers are invited to consider the reviews and original articles covering the issues of diagnostics, treatment of various cardiovascular system diseases and rehabilitation of patients after surgical interventions, the descriptions of clinical cases of great practical interest.

The journal is included in the list of Russian peer-reviewed scientific periodicals recommended by the Higher Attestation Commission for the publication of basic results of Ph.D. and doctoral theses.

Each new issue of the journal for its novelty and singularity will surely be of interest to clinicians, researchers, medical teachers, post-graduate students and resident physicians.

The possibility of placing their research is provided not only to experienced scientists and practitioners, but also to young professionals who are starting their way in the specialty.

The journal is following publishing and journal best practices of Association of Science Editors and Publishers (ASEP), Committee on Publication Ethics (COPE), International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE).

The journal is published quarterly since 2007.

СОДЕРЖАНИЕ

Редакционная статья

Барбара О.Л. Heart team. Когда привлекаем онколога?

Оригинальные статьи

Грязнов Д.В., Ковалев С.А., Жданов А.И., Воронцова З.А., Лавренов А.Л., Першин Е.В., Золотарева С.Н., Кишиов А.Н., Некрасова Н.В. Иммуногистохимический анализ содержания коллагена-I и коллагена-III в тканях клапанов сердца при различных формах инфекционного эндокардита: роль фонового состояния или влияние инфекции?

Скворцова Р.Д., Казаченко А.А., Куликов А.Н., Хубулава Г.Г., Кучмин А.Н., Потапов Е.А. Синдром обструктивного апноэ во сне у лиц после коронарного шунтирования с пароксизмами фибрилляции предсердий в послеоперационном периоде: первые результаты исследования

Глазкова Е.Ю., Макаренко В.Н., Александрова С.А., Шляппо М.А., Дарий О.Ю. Изучение гемодинамики легочных вен и левого предсердия у пациентов с фибрилляцией предсердий методом 4D Flow. Результаты пилотного исследования

Миролюбова О.А., Мосеева А.С., Шонбин А.Н. Роль ожирения в динамике функционального состояния почек и процессах Fas-опосредованного апоптоза после аортокоронарного шунтирования на работающем сердце

Обзоры литературы

Лебедева А.М., Марюхнич Е.В., Албакова Т.М., Албакова Р.М., Рязанкина Н.Б., Рыжкова Е.В. Цитомегаловирусная инфекция у пациентов с острым инфарктом миокарда

Сигаев И.Ю., Керен М.А. Показания, критерии, выбор метода реваскуляризации миокарда: данные европейских и российских клинических рекомендаций

Клинические случаи

Поликутина О.М., Евтущенко В.В., Зобнина А.В., Борзаница С.М., Слепынина Ю.С., Барбара О.Л. Нарушения ритма сердца как проявление кардиотоксичности химиотерапии при лечении пациентки с раком яичников

Желихазева М.В., Мерзляков В.Ю., Байчурин Р.К. Секвенциальное коронарное шунтирование с использованием обеих внутренних грудных артерий на работающем сердце

Правила для авторов

CONTENTS

Editorial article

Barbarash O.L. Heart team. When the oncologist should join?

Original articles

Gryaznov D.V., Kovalev S.A., Zhdanov A.I., Vorontsova Z.A., Lavrenov A.L., Pershin E.V., Zolotareva S.N., Kinshov A.N., Nekrasova N.V. Immunohistochemical analysis of collagen-I and collagen-III incidence in different forms of infective endocarditis: the role of underlying heart disease or the influence of infection?

Skvortsova R.D., Kazachenko A.A., Kulikov A.N., Khubulava G.G., Kuchmin A.N., Potapov E.A. Patients with obstructive sleep apnea syndrome after coronary artery bypass grafting with paroxysms of atrial fibrillation in postoperative period: the first results of study

Glazkova E.Yu., Makarenko V.N., Aleksandrova S.A., Shlyappo M.A., Dariy O.Yu. Assessment of pulmonary veins and left atrial flow in patients with atrial fibrillation by 4d Flow magnetic resonance imaging. Results of a pilot study

Mirolyubova O.A., Moseeva A.S., Shonbin A.N. The role of obesity in the dynamics of renal function and Fas-mediated apoptosis after off-pump coronary artery bypass on a beating heart

Reviews

Lebedeva A.M., Maryukhnich E.V., Albakova T.M., Albakova R.M., Ryazankina N.B., Ryzhkova E.V. Cytomegalovirus infection in patients with acute myocardial infarction

Sigaev I.Yu., Keren M.A. Indications, criteria, choice of the method of myocardial revascularization: european and russian clinical guidelines data

Case reports

Polikutina O.M., Evtushenko V.V., Zobnina A.V., Borzhanitsa S.M., Slepynina Yu.S., Barbarash O.L. Heart rhythm disturbances as manifestations of cardiotoxicity of chemotherapy in the treatment of an ovarian cancer patient

Zhelikhazheva M.V., Merzlyakov V.Yu., Baychurin R.K. Sequential coronary artery bypass grafting with both internal thoracic arteries on a beating heart

Guide for authors