



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 *Юшкевич Т.И.*

Телефон 8 (499) 236-92-87

E-mail: izdinsob@yandex.ru

<http://www.bakulev.ru>

<https://cardiology-journal.com>

Лит. редакторы и корректоры

Кириленко А.М., Шишкова Э.В.

Компьютерная верстка и обработка графического материала

Непогодина М.В., Комарова Е.Ю.

Номер подписан в печать 31.03.2020

Формат 60×84 1/8

Печ. л. 12,5

Усл. печ. л. 12,0

Уч.-изд. л. 9,8

Печать офсетная

Тираж 500 экз.

Отпечатано

в ФГБУ «НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России,

119049, Москва, Ленинский пр-т, 8

Креативная кардиология

2020; 14 (1): 1–100

DOI 10.24022/1997-3187-2020-14-1

Подписной индекс

АО «Агентство «Роспечать» 36797

ISSN 1997-3187

Журнал индексируется в следующих базах данных:
Ulrich's International Periodicals Directory
Российский индекс научного цитирования

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

2020. 14 (1)

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)

Булаева Н.И., канд. биол. наук (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)

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)

Фонякин А.В., д.м.н., профессор (Москва)

Хасин Й., д.м.н., профессор (Израиль)

Редакционный совет

Барбараш О.Л., д.м.н., профессор, чл.-корр. РАН (Кемерово)

Васильева Е.Ю., д.м.н., профессор (Москва)

Орлов М., д.м.н., профессор (Бостон, США)

Тутельян В.А., д.м.н., профессор, академик РАН (Москва)

Шпектор А.В. (заместитель главного редактора), д.м.н.,

профессор (Москва)

Журнал входит в перечень периодических рецензируемых научных изданий, выпускаемых в Российской Федерации, рекомендуемых для опубликования основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора медицинских наук по специальностям 14.01.04, 14.01.05, 14.01.13, 14.01.26



Founder and publisher
Bakoulev National Medical Research
Center for Cardiovascular Surgery

Head of Editorial Staff
Yushkevich T.I.

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

Creative Cardiology
2020; 14 (1): 1–100
DOI 10.24022/1997-3187-2020-14-1

The journal is indexed in the following databases:
Ulrich's International Periodicals Directory
Russian Science Citation Index

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

2020. 14 (1)

Editor in Chief

Academician of RAS and RAMS L.A. Bockeria

Editorial Board

Alekyan B.G., MD, PhD, DSc, Professor, Academician of RAS (Moscow)
Alshibaya M.D., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Andreev D.A., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Aslanidis I.P., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
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 of RAS (Moscow)
Fonyakin A.V., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Golukhova E.Z. (Assistant Editor), MD, PhD, DSc, Professor, Academician of 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 of RAS (Tyumen')
Revishvili A.Sh., MD, PhD, DSc, Professor, Academician of RAS (Moscow)
Serov R.A., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Sinityn V.E., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Sychev D.A., MD, PhD, DSc, Professor, Corresponding Member of RAS (Moscow)

Editorial Council

Barbarash O.L., MD, PhD, DSc, Professor, Corresponding Member of RAS (Kemerovo)
Orlov M., MD, PhD, DSc, Professor (Boston, USA)
Shpektor A.V. (Assistant Editor), MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Tutel'yan V.A., MD, PhD, DSc, Professor, Academician of 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 по специальностям: «Внутренние болезни», «Кардиология», «Лучевая диагностика», «Сердечно-сосудистая хирургия».

Каждый 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

Голухова Е.З., Соколова Н.Ю., Булаева Н.И. Взгляд кардиолога на проблему пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19 (обзор литературы)

Оригинальные статьи

Морозов С.П., Владимирский А.В., Сименюра С.С., Демкина А.Е., Шутков Д.В., Тяжелников А.А., Фокина Е.В., Садыкова Э.А. Эффективность централизации электрокардиографических исследований в первичном звене здравоохранения

Калинская А.И., Духин О.А., Ужахова Х.М., Шпектор А.В., Васильева Е.Ю. Тромбообразование и эндогенный фибринолиз в отдаленном периоде инфаркта миокарда

Обзоры литературы

Глянцев С.П., Пирושкина Ю.Д. «Dos grandes frescos donde se mostrata la historia de la cardiologia»: взгляд на историю кардиологии врача Ignacio Chávez и художника Diego Rivera. Часть 1. От анатомии Galenus и Vesalius до клеток Purkyně

Жалилов А.К., Саломов М.А. Подходы к хирургическому лечению при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST

Хороших Л.В. Гипертонические кризы: последние данные и обзор литературы

Клинические случаи

Бокерия Л.А., Голухова Е.З., Петросян К.В., Караев А.В., Григорян М.Р., Лосев В.В. Спонтанная диссекция коронарной артерии: клинические случаи и литературная справка

Марченко А.В., Шехмамиев Р.М., Вронский А.С., Корягина Н.А., Мялюк П.А., Некрасова А.Н. Имплантация кардиовертера-дефибриллятора с установкой электродов в эпикардальную позицию у детей с редким синдромом Джервелла–Ланге-Нильсена

Правила для авторов

CONTENTS

Editorial article

5 *Golukhova E.Z., Sokolova N.Yu., Bulaeva N.I.* New coronavirus infection COVID-19: the view of cardiologists (review)

Original articles

16 *Morozov S.P., Vladimirskiy A.V., Simenyura S.S., Demkina A.E., Shutov D.V., Tyazhel'nikov A.A., Fokina E.V., Sadykova E.A.* Digitalization of primary functional diagnostics data (example of electrocardiographic studies)

24 *Kalinskaya A.I., Dukhin O.A., Uzhakhova Kh.M., Shpektor A.V., Vasilieva E.Yu.* Thrombosis and endogenous fibrinolysis in the deferred period of myocardial infarction

Reviews

35 *Pirushkina Yu.D., Glyantsev S.P.* «Dos grandes frescos donde se mostrata la historia de la cardiologia»: view at the history of cardiology of doctor Ignacio Chávez and artist Diego Rivera. Part 1. From the anatomy of Galenus and Vesalius to Purkyně cells

49 *Zhalilov A.K., Salomov M.A.* Surgical treatment of acute coronary syndrome without ST elevation

58 *Khoroshikh L.V.* Hypertensive crisis: recent evidence and review of the literature

Case reports

71 *Bockeria L.A., Golukhova E.Z., Petrosyan K.V., Karaev A.V., Grigoryan M.R., Losev V.V.* Spontaneous coronary dissection: case reports and literature review

82 *Marchenko A.V., Shekhmame'tev R.M., Vronskiy A.S., Koryagina N.A., Myalyuk P.A., Nekrasova A.N.* Epicardial implantable cardioverter-defibrillator system placed in children with Jerwell–Lange-Nielsen syndrome

93 Guide for authors