



Учредитель и издатель  
ФГБУ «ННПЦССХ 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 «ННПЦССХ 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](mailto: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 26.06.2017

Формат 60×84 1/8

Печ. л. 12,0

Усл. печ. л. 11,52

Уч.-изд. л. 10,9

Печать офсетная

Тираж 500 экз.

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

**Креативная кардиология**

2017; 11 (2): 91–186

DOI 10.24022/1997-3187-2017-11-2

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  
Центр электронных ресурсов «Рукопт»  
Агентство «Книга-сервис»  
Агентство «Пресс-Мед»

ФГБУ «Национальный научно-практический 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

**2017. 11 (2)**

Главный редактор

академик РАН и РАМН Л.А. Бокерия

## Редакционная коллегия

Алекян Б.Г., д.м.н., профессор, академик РАН (Москва)  
Алшибая М.М., 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 Scientific  
and Practical Center  
for Cardiovascular Surgery**

**Head of Editorial Staff**  
*Radionova V. Yu.*

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

**Creative Cardiology**  
2017; 11 (2): 91–186  
**DOI 10.24022/1997-3187-2017-11-2**

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

**Bakoulev National Scientific and Practical Center  
for Cardiovascular Surgery**



# **Kreativnaya Kardiologiya**

## **Creative Cardiology**

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

**DOI 10.24022/1997-3187**

**2017. 11 (2)**

### **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.M., 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 of 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 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')  
Orlov M., MD, PhD, DSc, Professor (Boston, USA)  
Revishvili A.Sh., MD, PhD, DSc, Professor, Academician of 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 of RAS (Moscow)  
Tut'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.

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.

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 published quarterly since 2007.

## СОДЕРЖАНИЕ

## Редакционная статья

*Голухова Е.З.* Нуждаются ли больные, перенесшие чрескожное коронарное вмешательство, в рутинной плановой коронарографии при последующем наблюдении?

95

## Ишемическая болезнь сердца

## Оригинальное исследование

*Седых Д.Ю., Горбунова Е.В., Зыков М.В., Кашта-  
лап В.В., Барбараш О.Л.* Факторы, связанные с  
риском смерти и госпитализации при развитии  
повторного инфаркта миокарда

98

## Оригинальное исследование

*Соколова Н.Ю., Шумков К.В., Кузнецова Е.В.,  
Голухова Е.З.* Результаты реваскуляризации мио-  
карда у больных стабильной ишемической бо-  
лезнью сердца с высоким SYNTAX Score

109

Нарушения ритма сердца  
у больных с кардиальной патологией

## Оригинальное исследование

*Колесников В.Н., Иваненко А.С., Краснов А.Ю.,  
Булгакова Н.Е., Кокорин В.А., Ягода А.В., Боева О.И.*  
Впервые возникшая фибрилляция предсердий  
в раннем послеоперационном периоде коронар-  
ного шунтирования: моделирование риска

118

## Обзор литературы

*Меладзе М.Г.* Отдаленные результаты одномо-  
ментной хирургической коррекции приобретен-  
ных пороков сердца и нарушений ритма

129

Новые диагностические методы  
в кардиологии

## Оригинальное исследование

*Шляппо М.А., Александрова С.А., Юрпольская Л.А.,  
Макаренко В.Н., Бокерия Л.А.* Особенности иссле-  
дования венозного русла сердца при компьютер-  
ной томографии

137

## Обзорная статья

*Мрикаев Д.В.* Диастолическая дисфункция левого  
желудочка у больных с сердечной недостаточ-  
ностью

145

## Клинические случаи

*Тавлуева Е.В., Шилов А.А., Барбараш О.Л.* Слож-  
ности лечения больного с острым коронарным  
синдромом, находящегося на гемодиализе

159

*Алесян Б.Г., Петросян К.В., Абросимов А.В., Никити-  
на Т.Г., Мкртычян Б.Т.* Многоэтапное лечение  
пациента со сложной кардиальной патологией:  
ишемической болезнью сердца и аортальным  
пороком

169

## Правила для авторов

177

## CONTENTS

## Editorial article

*Golukhova E.Z.* Do patients after percutaneous coro-  
nary intervention need planned control angiography  
in follow-up period?

## Ischemic heart disease

## Original article

*Sedykh D.Yu., Gorbunova E.V., Zykov M.V., Kashta-  
lap V.V., Barbarash O.L.* Factors associated with the  
risk of death and hospitalization in recurrent myocar-  
dial infarction

## Original article

*Sokolova N.Yu., Shumkov K.V., Kuznetsova E.V.,  
Golukhova E.Z.* Results of myocardial revasculariza-  
tion in patients with stable coronary artery disease  
with high SYNTAX Score

Heart rhythm disorders  
in patients with cardiac disease

## Original article

*Kolesnikov V.N., Ivanenko A.S., Krasnov A.Yu., Bul-  
gakova N.E., Kokorin V.A., Yagoda A.V., Boeva O.I.*  
New-onset atrial fibrillation after coronary artery  
bypass grafting: risk prediction model

## Review

*Meladze M.G.* The long-term results of one-stage sur-  
gical correction of valvular heart disease and heart  
rhythm disorders

New diagnostic techniques  
in cardiology

## Original article

*Shlyappo M.A., Aleksandrova S.A., Yurpol'skaya L.A.,  
Makarenko V.N., Bockeria L.A.* Special aspects of  
coronary veins scanning by computer tomography

## Review

*Mrikaev D.V.* Left ventricular diastolic dysfunction in  
patients with heart failure

## Case reports

*Tavluева E.V., Shilov A.A., Barbarash O.L.* . Challenges of  
treatment of patients with acute coronary syndrome  
undergoing hemodialysis

*Alekyan B.G., Petrosyan K.V., Abrosimov A.V., Nikiti-  
na T.G., Mkrtychyan B.T.* Multistage treatment  
of a patient with complex cardiac disease: ischemic  
heart disease and aortic valve disease

## Guide for authors