



# Креативная кардиология Kreativnaya Kardiologiya

Рецензируемый научно-практический журнал  
Выходит с 2007 г.  
Периодичность один раз в три месяца

## Creative Cardiology

Peer Reviewed Scientific Practical Journal  
Issued from 2007  
Published once in three months

№ 4  
2014

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 наук по медицине



НЦССХ им. А.Н. Бакулева



Учредитель и издатель  
НЦССХ им. А.Н. Бакулева  
Founder and publisher A.N. Bakoulev Scientific  
Center for Cardiovascular Surgery

Лицензия на издательскую деятельность  
ЛР № 03847 от 25.01.2001 г.

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя

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

Адрес редакции

119049, Москва, Ленинский пр., 8  
НЦССХ им. А.Н. Бакулева,  
Отдел интеллектуальной собственности

Телефон редакции 8 (499) 236-92-87

Факс 8 (499) 236-99-76

E-mail: izdinsob@yandex.ru

http: //www.bakulev.ru

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

Зав. редакцией Юшкевич Т.И.

Телефон 8 (499) 237-88-61

Лит. редактор, корректор

Кириленко А.М.

Компьютерная верстка и обработка  
графического материала

Тарасова М.А.

Номер подписан в печать 29.12.2014

Формат 60×84/8

Печ. л. 11,7

Усл. печ. л. 11,3

Уч.-изд. л. 7,9

Печать офсетная

Тираж 500 экз.

Отпечатано в НЦССХ

им. А.Н. Бакулева,

119049, Москва,

Ленинский пр., 8

Тел. 8 (499) 236-92-87

Креативная кардиология

2014. № 4. 1–94

Подписной индекс 36797

ISSN 1997-3187

**Главный редактор**  
академик РАН и РАМН  
Л.А. Бокерия

### Редакционная коллегия

М.М. Алшибая, Д.А. Андреев,  
И.П. Асланиди, Е.Ю. Васильева,  
Э.Г. Волкова, С.Р. Гиляровский,  
Е.З. Голухова (зам. главного редактора),  
О.М. Драпкина,  
Н.И. Булаева (ответств. секретарь),  
Т.Т. Какучая, В.Н. Макаренко,  
Р.А. Серов, В.Г. Сеницын,  
Д.А. Сычев, А.В. Фонякин,  
С.В. Шалаев, А.В. Шпектор  
(зам. главного редактора),  
Т.И. Юшкевич (зав. редакцией)

### Редакционный совет

Б.Г. Алекаян, Ю.В. Белов,  
Л. Марголис (США), М. Орлов (США),  
Н.Р. Палеев, А.Ш. Ревিশвили,  
В.А. Тутельян, И. Хассин (Израиль)

### Editor in Chief

Academician, member of Russian Academy  
of Sciences and Russian Academy of Medical Sciences  
Leo A. Bockeria

### Editorial Board

М.М. Alshibaya, D.A. Andreev,  
I.P. Aslanidi, E.Yu. Vasilieva,  
E.G. Volkova, S.R. Gilyarovskiy,  
E.Z. Golukhova  
(Assistant Editor),  
O.M. Drapkina, N.I. Bulaeva  
(Executive secretary),  
T.T. Kakuchaya, V.N. Makarenko,  
R.A. Serov, V.G. Sinitsin,  
D.A. Sychev, A.V. Fonyakin,  
S.V. Shalaev, A.V. Shpektor,  
(Assistant Editor),  
T.I. Yushkevich (Head of the editorial office)

### Editorial council

B.G. Alekyan, Yu.V. Belov,  
L. Margolis (USA), M. Orlov (USA),  
N.R. Paleev, A.Sh. Revishvili,  
V.A. Tutel'yan, I. Hassin (Israel)

## СОДЕРЖАНИЕ

Хроническая ишемическая  
болезнь сердца

*Сумин А.Н., Безденежных Н.А., Безденежных А.В., Иванов С.В., Барбараш О.Л.* Периферический атеросклероз, сахарный диабет и отдаленные результаты коронарного шунтирования

5

*Мустафаева А.З., Завалихина Т.В., Булаева Н.И., Григорян М.В., Казановская С.Н., Голухова Е.З.* Влияние реваскуляризации на диастолическую функцию и деформацию миокарда левого желудочка в ранние сроки после коронарного шунтирования у больных ишемической болезнью сердца с сахарным диабетом 2-го типа

18

*Григорян М.В., Рябинина М.Н., Булаева Н.И., Мустафаева А.З., Голухова Е.З.* Прогностическое значение реактивности тромбоцитов, маркеров воспаления и генотипирования у больных ишемической болезнью сердца после чрескожного коронарного вмешательства

28

## Нарушения ритма сердца

*Машина Т.В., Голухова Е.З.* Диастолическая дисфункция левого желудочка у больных с фибрилляцией предсердий: патогенетические механизмы и современные ультразвуковые методы оценки (аналитический обзор)

43

## Фундаментальная кардиология

*Никитская Е.А., Гривель Ж.-Ш., Иванова О.И., Лебедева А.М., Шпектор А.В., Марголис Л.Б., Васильева Е.Ю.* Исследование герпесвирусной ДНК в коронарных артериях пациентов, умерших в острой стадии инфаркта миокарда

52

## CONTENTS

Stable ischemic  
heart disease

*Sumin A.N., Bezdenezhnykh N.A., Bezdenezhnykh A.V., Ivanov S.V., Barbarash O.L.* Peripheral atherosclerosis, diabetes and long-term results of coronary artery bypass grafting

*Mustafaeva A.Z., Zavalikhina T.V., Bulaeva N.I., Grigoryan M.V., Kazanovskaya S.N., Golukhova E.Z.* Effects of myocardial revascularization on diastolic function and left ventricular myocardial strain in the early period after coronary artery bypass grafting in patients with coronary heart disease and type 2 diabetes mellitus

*Grigoryan M.V., Ryabinina M.N., Bulaeva N.I., Mustafaeva A.Z., Golukhova E.Z.* Prognostic value of platelet reactivity, inflammatory markers and genotyping in coronary artery disease patients after percutaneous coronary intervention

## Heart rhythm disorders

*Mashina T.V., Golukhova E.Z.* Left ventricular diastolic dysfunction in patients with atrial fibrillation: pathogenetic mechanisms and modern ultrasound estimation techniques (an analytical review)

## Basic research in cardiology

*Nikitskaya E.A., Grivel' J.-C., Ivanova O.I., Lebedeva A.M., Shpektor A.V., Margolis L.B., Vasil'eva E.Yu.* Detection of human herpes viruses DNA in coronary artery in patients who died in acute stage of myocardial infarction

**Новые диагностические технологии**

*Бокерия Л.А., Машина Т.В., Джанкетова В.С., Голухова Е.З.* Ультразвуковая анатомия и чреспищеводная трехмерная эхокардиография в хирургии митрального клапана (обзор литературы)

65

*Шомахов Р.А., Голухова Е.З.* Возможности магнитно-резонансной томографии с контрастным усилением у пациентов с нарушениями ритма сердца: взгляд кардиолога (аналитический обзор)

75

**Случай из клинической практики**

*Глазкова Е.Ю., Александрова С.А., Громова О.И., Голухова Е.З.* Компьютерная томография в оценке сложной морфологии ушка левого предсердия у пациента с фибрилляцией предсердий: клинический случай

84

**Правила для авторов**

88

**New diagnostic techniques**

*Bockeria L.A., Mashina T.V., Dzhanke-tova V.S., Golukhova E.Z.* Ultrasound anatomy and three-dimensional transesophageal echocardiography in mitral valve surgery (review)

*Shomakhov R.A., Golukhova E.Z.* Utility of magnetic resonance imaging with contrast enhancement in patients with cardiac arrhythmias: a cardiologist's view (an analytical review)

**Clinical Case**

*Glazkova E.Yu., Aleksandrova S.A., Gromova O.I., Golukhova E.Z.* Computed tomography in the evaluation of the complex morphology of the left atrial appendage in a patient with atrial fibrillation: a clinical case

**Instructions for authors**