

Бюллетень Научного центра сердечно-сосудистой  
хирургии им. А.Н. Бакулева РАМН

# СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Byulleten' Nauchnogo Tsentra  
Serdechno-Sosudistoy Khirurgii imeni A.N. Bakuleva  
Rossiyskoy Akademii Meditsinskikh Nauk

*Serdechno-sosudistye zabolevaniya*

Рецензируемый научно-практический журнал  
Выходит один раз в два месяца  
Основан в 2000 г.

The Bulletin of A.N. Bakoulev Scientific Center for Cardiovascular Surgery  
of Russian Academy of Medical Sciences

## CARDIOVASCULAR DISEASES

Peer Reviewed Scientific Practical Journal  
Published once in two months  
Founded in 2000

---

---

**Том 15 № 2**  
**март—апрель 2014**

Журнал входит в перечень периодических рецензируемых научно-технических изданий,  
выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендуется публикация  
основных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук  
по медицине и биологическим наукам

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования



НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН



Учредитель и издатель ФГБУ «НЦССХ  
им. А.Н. Бакулева» РАМН

Founder and publisher A.N. Bakoulev Scientific  
Center for Cardiovascular Surgery  
of Russian Academy of Medical Sciences

Лицензия на издательскую  
деятельность ИД № 03847 от 25.01.01

**Адрес редакции**

119049, Москва, Ленинский пр., 8  
НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН  
Телефон редакции: (499) 236-92-87  
факс: (499) 236-99-76  
E-mail: izdinsob@yandex.ru  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № 77-3964 от 10.07.2000

**Зав. редакцией**

Т.И. Юшкевич  
Тел.: (499) 237-88-61

**Лит. редактор и корректор**

Э.В. Шишкова

**Компьютерная верстка  
и обработка графического  
материала**

Е.Н. Матвеева  
М.А. Тарасова

**Художник**

М.А. Тарасова

Номер подписан  
в печать 23.04.2014

Формат 60×88 1/8

Печ. л. 8,5

Усл. печ. л. 8,2

Уч.-изд. л. 6,5

Отпечатано в НЦССХ  
им. А.Н. Бакулева РАМН,  
119049, Москва,  
Ленинский проспект, 8

Бюллетень НЦССХ  
им. А.Н. Бакулева РАМН  
«Сердечно-сосудистые заболевания»  
2014. № 2. 1–68.

ISSN 1810-0694

Тираж 500 экз.

Подписной индекс 83671

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

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

**Редакционная коллегия**

Б.Г. Алекян, академик РАН;  
О.А. Махачев, д. м. н.;  
В.П. Подзолков, академик РАН  
(зам. главного редактора);  
И.И. Скопин, д. м. н., проф.;  
Л.Л. Стрижакова, д. м. н. (ответственный  
секретарь); И.Н. Ступаков, д. м. н., проф.;  
М.Б. Ярустовский, д. м. н., проф.

**Редакционный совет**

Н.С. Бусленко, д. м. н., проф.;  
Т.Г. Никитина, д. м. н., проф.;  
С.Ф. Никонов, д. м. н., проф.;  
Г.Э. Фальковский, д. м. н., проф.

**Editor-in-Chief**

**Academician of RAS and RAMS L.A. Bockeria**

**Editorial Board**

B.G. Alekyan, Academician of RAS;  
O.A. Makhachev, MD, DM;  
V.P. Podzolkov, Academician of RAS  
(Deputy Editor-in-Chief);  
I.I. Skopin, MD, DM, Prof.;  
L.L. Strizhakova, MD, DM (Executive Secretary);  
I.N. Stupakov, MD, DM, Prof.;  
M.V. Yarustovskiy, MD, DM, Prof.

**Editorial Council**

N.S. Buslenko, MD, DM, Prof.;  
T.G. Nikitina, MD, DM, Prof.;  
S.F. Nikonov, MD, DM, Prof.;  
G.E. Fal'kovskiy, MD, DM, Prof.

# Содержание

# Contents

## Обзоры

- Коцоева О.Т., Махмудова А.Н.* Постоянная и временная электрокардиостимуляция после пересадки сердца 5
- Мкртчян В.Р., Бенделиани Н.Г., Кожокова Л.З.* Тревога и депрессия в патогенезе атеросклероза и ишемической болезни сердца 10

## Оригинальные статьи

- Горчакова А.И., Серов Р.А., Горбачевский С.В.* Морфологический анализ изменений легочных сосудов в биопсиях и аутопсиях у больных с дефектом межжелудочковой перегородки и легочной гипертензией 17
- Крупянко С.М., Милюевская Е.Б., Ермоленко М.Л., Медведева О.И., Зеленикин М.М., Неведрова М.Н., Базилевич М.С.* Качество жизни после хирургического лечения врожденных пороков сердца у взрослых пациентов 26
- Махалдиани З.Б., Серов Р.А., Козлов В.В., Хугаев Г.А., Махалдиани Б.З.* Результаты морфологического исследования трансмиокардиальной реваскуляризации с помощью полупроводниковых лазеров с длиной волны излучения в инфракрасном диапазоне 1,56 и 1,94 мкм в эксперименте 36

## Краткие сообщения

- Шурупова И.В., Рогова Т.В., Асланиди И.П., Серов Р.А., Шавман М.Г.* Позитронно-эмиссионная томография миокарда у ребенка с синдромом Бланда—Уайта—Гарланда: диагностика рубцовых и обратимых ишемических изменений левого желудочка 44
- Бокерия Л.А., Шаталов К.В., Махмудова А.Н., Коцоева О.Т.* Возможность двухэтапной трансплантации сердца через механический «мост» 50
- Космачева Е.Д., Кижватова Н.В., Гордеева Е.В., Сорока Н.В.* Поражение сердца при карциноидном синдроме 54

## Reviews

- Kotsoeva O.T., Makhmudova A.N.* Permanent and temporary pacing after heart transplantation 5
- Mkrтчyаn V.R., Bendeliani N.G., Kozhokova L.Z.* Alarm and depression in pathogenesis of atherosclerosis and ischemic heart disease 10

## Original articles

- Gorchakova A.I., Serov R.A., Gorbachevskiy S.V.* Morphological analysis of pulmonary vascular disease from lung biopsy and autopsy in patients with ventricular septal defect and pulmonary hypertension 17
- Krupyanko S.M., Milievskaya E.B., Ermolenko M.L., Medvedeva O.I., Zelenikin M.M., Nevedrova M.N., Bazilevich M.S.* Quality of life after surgical treatment of congenital heart diseases in adult patients 26
- Makhaldiani Z.B., Serov R.A., Kozlov V.V., Khugaev G.A., Makhaldiani B.Z.* Morphological results of transmyocardial revascularization with the use of semiconductor lasers with a wavelength in the infrared range of 1.56 and 1.94  $\mu\text{m}$  in the experiment 36

## Brief reports

- Shurupova I.V., Rogova T.V., Aslanidis I.P., Serov R.A., Shavman M.G.* PET myocardial in the child with Bland—White—Garland syndrome: diagnosis of scar and reversible ischemic changes in the left ventricle 44
- Bockeria L.A., Shatalov K.V., Makhmudova A.N., Kotsoeva O.T.* Possibility of two-stage heart transplantation through a mechanical «bridge» 50
- Kosmacheva E.D., Kizhvatova N.V., Gordееva E.V., Soroka N.V.* Cardiac involvement in the carcinoid syndrome 54

Никитина Т.Г., Гёлецын Л.Г., Домбровский М.М., Сергуладзе Т.Н., Герасимов С.С., Петросян К.В., Алекян Б.Г., Бокерия Л.А. Возможности эндоваскулярной хирургии у пациента с мультифокальным атеросклерозом и онкопатологией

60

Котов С.А., Туманян М.Р., Акатов Д.С., Левченко Е.Г. Коррекция дефекта межпредсердной перегородки в сочетании с ложной грыжей правого купола диафрагмы

64

Nikitina T.G., Geletsyan L.G., Dombrovskiy M.M., Serguladze T.N., Gerasimov S.S., Petrosyan K.V., Alekyan B.G., Bockeria L.A. The possibility of endovascular surgery in a patient with multifocal atherosclerosis and oncopathology

Kotov S.A., Tumanyan M.R., Akatov D.S., Levchenko E.G. Correction of atrial septal defect, combined with a right-sided false congenital diaphragmatic hernia