



Учредитель и издатель  
ФГБУ «Национальный медицинский  
исследовательский центр  
сердечно-сосудистой хирургии  
им. А.Н. Бакулева» Минздрава России  
www.bakulev.ru

Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-68208 от 27.12.2016

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

Адрес редакции  
119049, Москва, Ленинский пр-т, д. 8  
ФГБУ «НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева»  
Минздрава России  
E-mail: izdinsob@yandex.ru

Зав. редакцией  
В.Ю. Радионова  
Тел.: 8 (499) 236-92-87

Технический редактор  
А.М. Жданова  
Тел.: 8 (499) 236-92-86

Лит. редактор, корректор  
Е.В. Головина

Компьютерная верстка и обработка  
графического материала  
Е.Ю. Комарова

Номер подписан в печать 28.06.2019

Формат 60×88 1/8  
Печ. л. 9,25  
Усл. печ. л. 9,1  
Уч.-изд. л. 8,76  
Тираж 500 экз.

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

ISSN 2588-0284

Новости сердечно-сосудистой  
хирургии  
2019; 3 (2): 83–156

DOI 10.24022/2588-0284-2019-3-2

Журнал индексируется:  
Российский индекс научного цитирования

Журнал представлен в базе данных:  
Научная электронная библиотека

# НОВОСТИ

## сердечно-сосудистой хирургии

Рецензируемый научно-информационный  
журнал

Основан в 2016 г.

DOI 10.24022/2588-0284

Выходит один раз в три месяца

**2019. 3 (2)**

Главный редактор  
академик РАН и РАМН Л.А. Бокерия

### Редакционная коллегия

Аракелян В.С., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Бокерия О.Л., чл.-корр. РАН (Москва)  
Глянцев С.П., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Горбачевский С.В., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Гущин Д.К. (ответственный секретарь), науч. сотр.  
(Москва)  
Иоселиани Д.Г., академик РАН (Москва)  
Ковалев С.А., доктор мед. наук, профессор (Воронеж)  
Кокшенев И.В., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Купряшов А.А. (зам. главного редактора),  
доктор мед. наук (Москва)  
Нарсия Б.Е., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Сокольская Н.О., доктор мед. наук (Москва)  
Хубулава Г.Г., академик РАН (Санкт-Петербург)  
Шаталов К.В. (зам. главного редактора),  
доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Шевченко Ю.Л., академик РАН (Москва)  
Шнейдер Ю.А., доктор мед. наук, профессор  
(Калининград)  
Юшкевич Т.И. (Москва)

### Ответственные за подготовку тематических рубрик

Аверина Т.Б., канд. мед. наук (Москва)  
Вавилов А.В., врач-хирург (Москва)  
Голубев Е.П., канд. мед. наук, науч. сотр. (Москва)  
Демидова О.А., канд. мед. наук, ст. науч. сотр. (Москва)  
Дибин Д.А., врач-анестезиолог (Москва)  
Свободов А.А., доктор мед. наук (Москва)  
Тарашвили Э.Г., канд. мед. наук, науч. сотр. (Москва)



**Founder and publisher**  
Bakoulev National Medical  
Research Center  
for Cardiovascular Surgery,  
Ministry of Health of the Russian Federation  
www.bakulev.ru

**Editorial office**  
The Intellectual Property Department,  
Bakoulev National Medical Research  
Center for Cardiovascular Surgery,  
Leninskiy prospekt, 8, Moscow,  
Russian Federation

**E-mail:** izdinsob@yandex.ru

Printed in Bakoulev National  
Medical Research Center  
for Cardiovascular Surgery

**The journal is indexed:**  
Russian Science Citation Index

**The journal is represented:**  
elibrary

ISSN 2588-0284

**Cardiovascular Surgery News**  
**2019; 3 (2): 83–156**  
**DOI 10.24022/2588-0284-2019-3-2**

# Cardiovascular Surgery News

Novosti  
Serdechno-Sosudistoy  
Khirurgii

Peer-reviewed Scientific and Informational  
Journal

Founded in 2016

**DOI** 10.24022/2588-0284

Published quarterly

**2019. 3 (2)**

**Editor-in-Chief**

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

## Editorial Board

Arakelyan V.S., MD, PhD, Professor (Moscow)  
Bockeria O.L., Corresponding Member, RAS (Moscow)  
Glyantsev S.P., MD, PhD, Professor (Moscow)  
Gorbachevskiy S.V., MD, PhD, Professor (Moscow)  
Gushchin D.K. (Executive Secretary), Researcher (Moscow)  
Ioseliani D.G., Academician, RAS (Moscow)  
Kovalev S.A., MD, PhD, Professor (Voronezh)  
Kokshenev I.V., MD, PhD, Professor (Moscow)  
Khubulava G.G., Academician, RAS (St. Petersburg)  
Kupryashov A.A. (Deputy Editor-in-Chief), MD, PhD  
(Moscow)  
Narsiya B.E., MD, PhD, Professor (Moscow)  
Sokol'skaya N.O., MD, PhD (Moscow)  
Shatalov K.V. (Deputy Editor-in-Chief),  
MD, PhD, Professor (Moscow)  
Shevchenko Yu.L., Academician, RAS (Moscow)  
Shneyder Yu.A., MD, PhD, Professor (Kaliningrad)  
Yushkevich T.I. (Moscow)

## Responsible for informational sections

Averina T.B., MD, PhD (Moscow)  
Vavilov A.V., Surgeon (Moscow)  
Golubev E.P., MD, PhD, Researcher (Moscow)  
Demidova O.A., MD, PhD, Senior Researcher (Moscow)  
Dibin D.A., Anesthesiologist (Moscow)  
Svobodov A.A., MD, PhD (Moscow)  
Tarashvili E.G., MD, PhD, Researcher (Moscow)

## **Новости сердечно-сосудистой хирургии**

Журнал предназначен для освещения актуальных проблем современной сердечно-сосудистой хирургии и смежных областей. На его страницах публикуются рецензируемые обзоры мировой литературы по кардиологии, кардиохирургии, ангиологии, анестезиологии, реаниматологии, перфузиологии, функциональной диагностике, реабилитологии и другим специальностям.

В журнале представлена оригинальная рубрика, в которой публикуются стенограммы заседаний Ассоциации сердечно-сосудистых хирургов России, знакомящие читателей из всех регионов страны и других государств с состоянием и перспективами развития специальности. Также отражены наиболее значимые материалы защищаемых диссертационных работ по сердечно-сосудистой хирургии и смежным областям. Литературный дайджест и патентное обозрение информируют читателя о новых публикациях в мировой медицинской литературе по специальности и о последних патентах на изобретения в области сердечно-сосудистой хирургии.

Кроме того, в журнале публикуются официальные регламентирующие документы, методические и клинические рекомендации по ведению и лечению пациентов и т. д.

Планируется размещение информации о проведении международных форумов по проблемам сердечно-сосудистой хирургии, а также отчетов участников этих мероприятий.

Издание представляет интерес как для молодых специалистов, ординаторов, аспирантов, делающих первые шаги в сердечно-сосудистой хирургии, так и для уже состоявшихся врачей и ученых в качестве источника новой информации и «площадки» для опубликования результатов своих исследований.

Ранее материалы издавались в виде информационного сборника «Сердечно-сосудистая хирургия».

Периодичность – 1 раз в 3 месяца.

## **Cardiovascular Surgery News**

The journal is intended for covering the current issues of modern cardiovascular surgery and related scientific areas. It publishes the peer-reviewed reviews of world literature in cardiology, cardiac surgery, angiology, anesthesiology, reanimatology, perfusiology, functional diagnostics, rehabilitation and other specialities.

The original topic presents records of Russian Association of Cardiovascular Surgeons sessions, introducing the status and prospects of this speciality to the readers from all regions of Russia and other countries. Also the most significant materials of dissertations being defended on cardiovascular surgery and related subjects are provided. Literature digests and patent reviews inform readers about new publications in world medical literature and recent patents in the field of cardiovascular surgery.

Besides, the journal publishes official governing documents, methodical and clinical guidelines on the management and treatment of patients, etc.

The placement of information about international forums on the problems of cardiovascular surgery is planned, as well as reports of participants of these events.

The periodical is of interest not only for young professionals, interns, graduate students taking their first steps in cardiovascular surgery, but for already successful doctors and scientists as a source of new information and a platform for publication of the results of their research.

Formerly this materials were published as informational collection “Cardiovascular Surgery”.

Publication frequency: quarterly.

# Содержание

# Contents

## Оригинальные исследования

Вачёв А.Н., Кругомов А.В. Оценка риска сосудистой реконструкции при синдроме Лериша у пациентов с хронической критической ишемией

Борбодоева Б.М., Асымбекова Э.У., Мацкеплишвили С.Т., Ахмедярова Н.К., Шерстянникова О.М., Тугеева Э.Ф., Бузиашвили В.Ю., Бузиашвили Ю.И. Влияние кардиальной ударно-волновой терапии на клинико-функциональное состояние пациентов с ишемической болезнью сердца после операции реваскуляризации миокарда

Мажидов У.А., Горбачевский С.В., Гренадеров М.А. Хирургическое лечение общего открытого атриовентрикулярного канала, осложненного синдромом Эйзенменгера: результаты, показания и противопоказания

## Клинические наблюдения

Макаренко В.Н., Пирогова М.А., Шляппо М.А. Компьютерно-томографическая визуализация аневризматически расширенного ушка левого предсердия

Макаренко В.Н., Матаева Т.В., Шляппо М.А. Компьютерно-томографическая визуализация мешковидной аневризмы восходящего отдела аорты

Макаренко В.Н., Пирогова М.А., Шляппо М.А. Компьютерно-томографическая визуализация отрыва клапаносодержащего кондуита от фиброзного кольца аортального клапана

## Патентное обозрение

Эриванцева Т.Н. (сост.) Патенты на изобретения в области кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии, зарегистрированные в апреле-июне 2019 г.

## Протоколы научных заседаний АССХ России

Научное заседание Ассоциации сердечно-сосудистых хирургов, 25.04.2019

## Литературный дайджест

Амирагов Р.И., Муратов Р.М. (сост.) Хирургическое лечение приобретенных пороков сердца: развитие катетерных методик коррекции недостаточности митрального клапана

Асымбекова Э.У. (сост.) Кардиомиопатии

Гущин Д.К. (сост.) Хирургия врожденных пороков сердца

Голубев Е.П. (сост.) Хирургия ишемической болезни сердца

Тарашвили Э.Г. (сост.) Хирургическое лечение нарушений ритма сердца

Демидова О.А. (сост.) Сосудистая хирургия

Лихонин Д.А. (сост.) Управление кровью пациента в кардиохирургии

## Original research

87 Vachev A.N., Krugomov A.V. Risk assessment of vascular reconstruction by patients with critical limb ischemia and aortoiliac occlusive disease

94 Borbodoeva B.M., Asymbekova E.U., Matskeplishvili S.T., Akhmedyarova N.K., Sherstyannikova O.M., Tugeeva E.F., Buziashvili V.Yu., Buziashvili Yu.I. The effect of cardiac shock wave therapy on the clinical and functional state of patients with coronary heart disease after myocardial revascularization surgery

103 Mazhidov U.A., Gorbachevskiy S.V., Grenaderov M.A. Surgical treatment of the atrioventricular septal defect complicated by eisenmenger syndrome: results, indications and contraindications

## Clinical cases

111 Makarenko V.N., Pirogova M.A., Shlyappo M.A. Computed tomography imaging of left atrial aneurysmally dilated auricle

112 Makarenko V.N., Mataeva T.V., Shlyappo M.A. Computed tomography imaging of saccular aneurysm of the ascending aorta

113 Makarenko V.N., Pirogova M.A., Shlyappo M.A. Computed tomography imaging of separation of valve-containing conduit from fibrous ring of aortic valve

## Patent review

114 Erivantseva T.N. (compiler) Patents for inventions in the field of cardiology and cardiovascular surgery registered in April-June 2019

## Protocols of RACVS scientific sessions

131 Scientific session of Russian Association of Cardiovascular Surgeons, 25.04.2019

## Literature digest

135 Amiragov R.I., Muratov R.M. (compilers) Surgical treatment of acquired heart diseases: development of catheter methods of correction of mitral valve insufficiency

138 Asymbekova E.U. (compiler) Cardiomyopathies

141 Gushchin D.K. (compiler) Surgery for congenital heart disease

145 Golubev E.P. (compiler) Surgery for coronary heart disease

148 Tarashvili E.G. (compiler) Surgical treatment for cardiac arrhythmias

151 Demidova O.A. (compiler) Vascular surgery

154 Likhonin D.A. (compiler) Patient blood management in cardiosurgery