



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

Свидетельство о регистрации
ПИ № 77-3964 от 10.07.2000

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.

Адрес редакции

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

Зав. редакцией

Т.И. Юшкевич
Тел.: (499) 237-88-61

Лит. редакторы и корректоры
И.В. Антонова, Э.В. Шишкова

**Компьютерная верстка и обработка
графического материала**
М.В. Непогодина,
М.А. Тарасова

Оформление обложки
М.А. Тарасова

Номер подписан в печать 27.06.2018

Формат 60×88 1/8
Печ. л. 18,0
Усл. печ. л. 17,3
Уч.-изд. л. 16,5
Тираж 500 экз.

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

Сердечно-сосудистые заболевания.
Бюллетень НЦССХ
им. А.Н. Бакулева РАМН
2018; 19 (3). 267–410

DOI 10.24022/1810-0694-2018-19-3

ISSN 1810-0694

Подписной индекс
АО Агентство «Роспечать» 83671

www.bakulev.ru
www.cvdru-journal.ru

Журнал индексируется в следующих базах данных:
Ulrich's International Periodicals Directory
Российский индекс научного цитирования
Агентство «Пресс-Мед»

Журнал представлен в следующих базах данных:
Научная электронная библиотека
Национальный цифровой ресурс «Руконт»
EastView

Сердечно-сосудистые заболевания

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

Рецензируемый научно-практический журнал

Выходит один раз в два месяца

Основан в 2000 г.

DOI 10.24022/1810-0694

2018. 19 (3)

Журнал включен в Russian Science Citation Index
на платформе Web of Science

Главный редактор
академик РАН и РАМН Л.А. Бокерия

Редакционная коллегия

Алесян Б.Г., академик РАН (Москва)
Барбараш Л.С., академик РАН (Кемерово)
Беленков Ю.Н., академик РАН (Москва)
Белов Ю.В., академик РАН (Москва)
Бокерия О.Л., чл.-корр. РАН (Москва)
Гавриленко А.В., академик РАН (Москва)
Голухова Е.З., академик РАН (Москва)
Зеленикин М.М., доктор мед. наук, профессор (Москва),
ответственный секретарь
Ключников И.В., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Махачев О.А., доктор мед. наук (Москва)
Насонов Е.Л., академик РАН (Москва)
Никитина Т. Г., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Палеев Н.Р., академик РАН (Москва)
Пирадов М.А., академик РАН (Москва)
Подзолков В.П., академик РАН (Москва),
заместитель главного редактора
Скопин И.И., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Ступаков И.Н., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Фальковский Г.Э., доктор мед. наук, профессор (США)
Шевченко Ю.Л., академик РАН (Москва)
Ярустовский М.Б., чл.-корр. РАН (Москва)

Редакционный совет

Бунятян А.А., академик РАН (Москва)
Кириенко А.И., академик РАН (Москва)
Кубышкин В.А., академик РАН (Москва)
Покровский А.В., академик РАН (Москва)

Журнал входит в перечень российских периодических рецензируемых
научных изданий, в которых рекомендуется публикация основных результатов
диссертаций на соискание ученой степени кандидата
и доктора медицинских и биологических наук



Founder and publisher
Bakoulev National
Medical Research Center
for Cardiovascular Surgery
Ministry of Health of the Russian Federation

www.bakulev.ru
www.cvdru-journal.ru

Head of Editorial Staff
T.I. Yushkevich
Phone.: +7 (499) 237-88-61
E-mail: izdinsob@yandex.ru

Technical Editor
A.M. Zhdanova

ISSN 1810-0694
www.bakulev.ru
www.cvdru-journal.ru

**The Bulletin of Bakoulev Center
for Cardiovascular Diseases.
2018; 19 (3). 267–410**

DOI 10.24022/1810-0694-2018-19-3

The journal is indexed in the following databases:
Russian Science Citation Index
on the base of Web of Science
Ulrich's International Periodicals Directory
Rossiyskiy indeks nauchnogo tsitirovaniya
Agentstvo «Press-Med»

The journal is represented in the following databases:
E-library
Natsionalnyy tsifrovoy resurs «Rukont»
EastView

Serdechno-sosudistye zabolevaniya

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

The Bulletin of Bakoulev Center for Cardiovascular Diseases

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

DOI 10.24022/1810-0694

2018. 19 (3)

Editor-in-Chief
Academician of RAS and RAMS L.A. Bockeria

Editorial Board

Alekyan B.G., Academician, RAS (Moscow)
Barbarash L.S., Academician, RAS (Kemerovo)
Belenkov Yu.N., Academician, RAS (Moscow)
Belov Yu.V., Academician, RAS (Moscow)
Bockeria O.L., Corresponding Member, RAS (Moscow)
Gavrilenko A.V., Academician, RAS (Moscow)
Golukhova E.Z., Academician, RAS (Moscow)
Zelenikin M.M., MD, PhD, Professor (Moscow),
Executive Secretary
Klyuchnikov I.V., MD, PhD, Professor (Moscow)
Makhachev O.A., MD, PhD, (Moscow)
Nasonov E.L., Academician, RAS (Moscow)
Nikitina T.G., MD, PhD, Professor (Moscow)
Paleev N.R., Academician, RAS (Moscow)
Piradov M.A., Academician, RAS (Moscow)
Podzolkov V.P., Academician, RAS (Moscow),
Deputy Editor-in-Chief
Skopin I.I., MD, PhD, Professor (Moscow)
Stupakov I.N., MD, PhD, Professor (Moscow)
Fal'kovskiy G.E., MD, PhD, Professor (USA)
Shevchenko Yu.L., Academician, RAS (Moscow)
Yarustovskiy M.B., Corresponding Member, RAS (Moscow)

Editorial Council

Bunyatyan A.A., Academician, RAS (Moscow)
Kirienko A.I., Academician, RAS (Moscow)
Kubyshkin V.A., Academician, RAS (Moscow)
Pokrovskiy A.V., Academician, RAS (Moscow)

**Сердечно-сосудистые заболевания.
Бюллетень Научного центра
сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева РАМН**

В задачи журнала «Сердечно-сосудистые заболевания. Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН» входит освещение вопросов диагностики, консервативного, интервенционного и хирургического лечения больных с врожденными и приобретенными пороками сердца, ишемической болезнью сердца, сосудистыми заболеваниями, терминальной сердечной недостаточностью, интерактивной патологией, а также их реабилитации.

Среди рубрик Бюллетеня – обзоры, оригинальные статьи, краткие сообщения, лекции, история науки, научные достижения и другие.

Публикуются статьи специалистов НМИЦССХ, содержащие глубокий анализ деятельности Центра как ведущего учреждения отрасли по различным научным и клиническим направлениям, а также аналитические отчеты отдельных его структурных подразделений. Журнал предоставляет авторам из всех регионов России, а также из-за рубежа, страницы для публикации своих материалов в качестве «площадки» научных дискуссий, обмена информацией, распространения опыта.

Бюллетень входит в перечень научно-практических рецензируемых изданий, рекомендуемых ВАК для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора медицинских и биологических наук.

Редакция журнала придерживается принципов и рекомендаций Ассоциации научных редакторов и издателей (АНРИ), Комитета по публикационной этике (COPE), Международного комитета редакторов медицинских журналов (ICMJE).

В числе наиболее известных научных периодических изданий России он вошел в список журналов, индексируемых Russian Science Citation Index на платформе Web of Science.

Бюллетень основан в 2000 году. Периодичность – 1 раз в 2 месяца.

**The Bulletin of Bakoulev Center
for Cardiovascular Diseases**

The objectives of The Bulletin of Bakoulev Center for Cardiovascular Diseases include coverage of diagnostics issues, conservative, interventional and surgical treatment of patients with congenital and acquired heart defects, ischemic heart disease, vascular disorders, terminal heart failure, interactive pathology, as well as their rehabilitation.

Among the Bulletin sections are reviews, original articles, brief reports, lectures, history of science, scientific achievements and other.

The articles by experts of the National Medical Research Center for Cardiovascular Surgery containing in-depth analysis of the Center activities as the leading institution of the industry in various scientific and clinical areas as well as analytical reports of its separate structural units are published here. The journal provides authors from all regions of Russia and from abroad pages for publication of their materials, thus becoming a platform for scientific discussions, exchange of information, sharing of experience.

The Bulletin is included in the list of peer-reviewed scientific journals recommended by the Higher Attestation Commission for publication of basic results of dissertations for candidate and doctor of medical sciences degrees.

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).

Among the most prominent periodicals of Russia it was included in the list of journals indexed by Russian Science Citation Index on Web of Science platform.

The Bulletin was founded in 2000. The issues are published once in two months.

Содержание

Обзоры

Левченко Е.Г., Свободов А.А. Резекция коарктации аорты у детей: проблемы в отдаленном периоде
 Минаев А.В. Впервые выявленные врожденные пороки сердца с увеличенным легочным кровотоком у взрослых
 Чикин Н.С., Ковалёв Д.В. Аксилярная артериовенозная фистула в хирургии пациентов с функционально единственным желудочком сердца и высоким риском выполнения операции Фонтана
 Корольков А.И. Сократительная функция миокарда и центральная гемодинамика после геометрической реконструкции левого желудочка при постинфарктной аневризме
 Виноградов Р.А., Закрыев А.Б. Особенности хирургии внутренних сонных артерий при сочетании критического стеноза и патологической извитости
 Бахметьев А.С., Дарвиш Н.А., Коваленко В.И. Современные методы хирургического лечения изолированного стеноза внутренней сонной артерии (состояние проблемы)
 Ярустовский М.Б., Абрамян М.В., Назаров Н.С., Комардина Е.В., Волкова С.С. Абдоминальные осложнения после операций на сердце в условиях искусственного кровообращения

Оригинальные статьи

Бокерия О.Л., Гёлецын Л.Г., Аверина И.И., Попов Д.А., Глушко Л.А., Соколовская М.А. Важные аспекты предоперационной диагностики и подготовки пациентов к кардиохирургическим вмешательствам
 Подзолков В.П., Самсонов В.Б., Матаев В.С., Чиаурели М.Р., Гаджиева А.Ш., Данилов Т.Ю., Чебан В.Н., Медведева О.И. Среднеотдаленные результаты открытой комиссуротомии при врожденном стенозе аортального клапана
 Ключников И.В., Мерзляков В.Ю., Меликулов А.А., Скопин А.И., Мамедова С.К., Шурупова И.В., Енокян Л.Ж., Жалилов А.К. Сравнительная оценка динамики непосредственных результатов малоинвазивной хирургии инфаркта миокарда
 Коваленко О.А. Хирургическое лечение больных ишемической болезнью сердца, ранее перенесших процедуру стентирования коронарных артерий

Краткие сообщения

Шаталов К.В., Арнаутлова И.В., Заграй А.В., Гамисония А.М., Тевосов Д.Р. Случай успешной резекции фибромы межжелудочковой перегородки с обструкцией выводного отдела правого желудочка у ребенка 1 года 3 месяцев
 МIRONENKO В.А., Дарвиш Н.А., Рычин С.В., ЧИНОВ Е.Ю. Сочетанное протезирование аорты и брахиоцефальных артерий при остром расслоении аорты I типа, осложненном церебральной мальперфузией
 МIRONENKO В.А., Майтесян Ш.А., Мутема А.Ч., Гелашвили М.М. Инородные тела (дистальной части венозного катетера) правого предсердия и полости перикарда
 Самсонов В.Б., Чиаурели М.Р., Ковалёв Д.В., Пурсанов М.Г., Данилов Т.Ю., Матаев В.С., Землянская И.В., Подзолков В.П. Гибридное вмешательство при радикальной коррекции цианотических врожденных пороков сердца

Отчеты

Пурсанов М.Г., Соболев А.В., Вартамов П.В., Караев А.В. Отчет о научно-практической работе отделения рентгенэндоваскулярной и интраоперационной диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний за 2016 год и основные направления дальнейших исследований
 Филатов А.Г. Отчет о научно-практической деятельности лаборатории интраоперационной диагностики и лечения аритмий за 2017 год
 Семёнов В.Ю. Лечебная деятельность Института коронарной и сосудистой хирургии НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева МЗ РФ в 2017 году
 Правила для авторов

Contents

Reviews

Levchenko E.G., Svobodov A.A. Resection of coarctation of the aorta in children: the problem in the long term
 Minaev A.V. Congenital heart defects with increased pulmonary blood flow in adults
 Chikin N.S., Kovalev D.V. Axillary arterio-venous fistula in the surgery of patients with a functionally single ventricle of the heart and a high risk of performing Fontan operations
 Korol'kov A.I. The contractive function of the myocardium and central hemodynamics after geometric reconstruction of the left ventricle with postinfarction aneurysm
 Vinogradov R.A., Zakeryaev A.B. Features of surgery internal carotid arteries with a combination of critical stenosis and pathological kinking
 Bakhmet'ev A.S., Darvish N.A., Kovalenko V.I. Modern methods of surgical treatment of isolated stenosis in internal carotid artery (state of the problem)
 Yaroustovsky M.B., Abramyan M.V., Nazarov N.S., Komardina E.V., Volkova S.S. Abdominal complications after heart surgery with cardiopulmonary bypass

Original articles

Bockeria O.L., Geletysan L.G., Averina I.I., Popov D.A., Glushko L.A., Sokol'skaya M.A. Key aspects of preoperative assessment and planning of patients for cardiosurgical interventions
 Podzolkov V.P., Samsonov V.B., Mataev V.S., Chiaureli M.R., Gadzhieva A.Sh., Danilov T.Yu., Cheban V.N., Medvedeva O.I. Mid-term results of open valvulotomy for congenital aortic valve stenosis
 Klyuchnikov I.V., Merzlyakov V.Yu., Melikulov A.A., Skopin A.I., Mamedova S.K., Shurupova I.V., Enokyan L.Zh., Zhalilov A.K. Comparative evaluation of the off-pump myocardial revascularization of myocardial infarction immediate results in dynamics
 Kovalenko O.A. Results of surgical treatment of ischemic heart disease in patients with previous elective percutaneous coronary intervention

Brief reports

Shatalov K.V., Arnautova I.V., Zagray A.V., Gamisoniya A.M., Tevosov D.R. A case of successful resection of fibroma of the interventricular septum with obstruction of the right ventricular outflow tracts in the child 1 year 3 months
 Mironenko V.A., Darvish N.A., Rychin S.V., Chinov E.Yu. Simultaneous replacement of the ascending aorta and brachiocephalic arteries in acute type I aortic dissection complicated by cerebral malperfusion
 Mironenko V.A., Maytesyan Sh.A., Mutema C.A., Gelashvili M.M. Foreign bodies (distal part of the central venous catheter) of the right atrium and pericardial cavity
 Samsonov V.B., Chiaureli M.R., Kovalev D.V., Pursanov M.G., Danilov T.Yu., Mataev V.S., Zemlyanskaya I.V., Podzolkov V.P. Hybrid approach to complete repair of cyanosis congenital heart defects

Reports

Pursanov M.G., Sobolev A.V., Vartanov P.V., Karaev A.V. Report of the scientific and practical work of the department of X-ray endovascular and intraoperative methods of diagnostics and treatment of cardiovascular diseases for 2016 and the main directions for further research
 Filatov A.G. Report on the scientific activities of the laboratory of intraoperative diagnosis and treatment of arrhythmias in 2017
 Semenov V.Yu. Medical activity of the Institute for coronary and vascular surgery of Bakoulev national medical research center for cardiovascular surgery in 2017
 Rules for authors