



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. редактор, корректор

Э.В. Шишкова

Компьютерная верстка и обработка графического материала

Е.Ю. Комарова, М.В. Непогодина

Оформление обложки

М.А. Тарасова

Номер подписан в печать 28.08.2020

Формат 60×88 1/8

Печ. л. 15,5

Усл. печ. л. 15,2

Уч.-изд. л. 14,4

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

2020; 21 (4). 345–468

DOI 10.24022/1810-0694-2020-21-4

ISSN 1810-0694

Подписной индекс

АО Агентство «Роспечать» 83671

www.bakulev.ru

www.cvdru-journal.com

Журнал индексируется в следующих базах данных:
Ulrich's International Periodicals Directory
Российский индекс научного цитирования

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 2 месяца

Основан в 2000 г.

DOI 10.24022/1810-0694

2020. 21 (4)

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)
Асланиди И.П., доктор мед. наук, профессор (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)
Ключников И.В., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Лобачева Г.В., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Макаренко В.Н., 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)
Папаташвили В.Г., канд. мед. наук (Москва),
ответственный секретарь
Пирадов М.А., академик РАН (Москва)
Подзолков В.П., академик РАН (Москва),
заместитель главного редактора
Рыбка М.М., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Скопин И.И., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Ступаков И.Н., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Терновой С.К., академик РАН (Москва)
Фальковский Г.Э., доктор мед. наук, профессор (США)
Шевченко Ю.Л., академик РАН (Москва)
Ярустовский М.Б., чл.-корр. РАН (Москва)

Редакционный совет

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 наук
по специальностям 14.01.05, 14.01.08, 14.01.26



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

ISSN 1810-0694
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

**The Bulletin of Bakoulev Center.
Cardiovascular Diseases.**
2020; 21 (4). 345–468

DOI 10.24022/1810-0694-2020-21-4

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

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

The Bulletin of Bakoulev Center. Cardiovascular Diseases

Serdechno-sosudistye zabolevaniya

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

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

DOI 10.24022/1810-0694

2020. 21 (4)

Editor-in-Chief

Academician of RAS and RAMS L.A. Bockeria

Editorial Board

Alekyan B.G., Academician, RAS (Moscow)
Aslanidi I.P., MD, PhD, Professor (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)
Klyuchnikov I.V., MD, PhD, Professor (Moscow)
Lobacheva G.V., MD, PhD, Professor (Moscow)
Makarenko V.N., 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)
Papitashvili V.G., MD, PhD (Moscow),
Executive Secretary
Piradov M.A., Academician, RAS (Moscow)
Podzolkov V.P., Academician, RAS (Moscow),
Deputy Editor-in-Chief
Rybka M.M., MD, PhD, Professor (Moscow)
Skopin I.I., MD, PhD, Professor (Moscow)
Stupakov I.N., MD, PhD, Professor (Moscow)
Ternovoy S.K., Academician, RAS (Moscow)
Fal'kovskiy G.E., MD, PhD, Professor (USA)
Shevchenko Yu.L., Academician, RAS (Moscow)
Yarustovskiy M.B., Corresponding Member, RAS (Moscow)

Editorial Council

Kirienko A.I., Academician, RAS (Moscow)
Kubyshev 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.
Cardiovascular Diseases**

The objectives of “The Bulletin of Bakoulev Center. 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, inter-active 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.

Обзоры

Сигаев И.Ю., Керен М.А., Казарян А.В., Пилипенко И.В. Современное состояние проблемы проведения малоинвазивной множественной реваскуляризации миокарда через альтернативные доступы (MICS)

Гелашвили М.М., МIRONENKO В.А., Куц Э.В., Гарманов С.В. Значение сопутствующей патологии в оценке риска при хирургическом лечении аневризм восходящего отдела и дуги аорты

Желихазева М.В., Батуков И.А., Мерзляков В.Ю. Значение реваскуляризации миокарда у пациентов с ишемической болезнью сердца и сопутствующей онкологической патологией

Бокерия Л.А., Бокерия О.Л., Аверина И.И., Джобавва Е.Р., Бабакулова Н.М., Пацоева И.М. Использование глобальной продольной деформации левых отделов сердца в клинической практике. Оценка факторов риска, скрытой дисфункции, прогноз сердечно-сосудистой патологии

Оригинальные статьи

Семёнов В.Ю., Суркова Н.Ю., Лесникова М.А. Об опыте работы по осуществлению функций головного центра по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»

Бузиашвили Ю.И., Кокшенева И.В., Тугеева Э.Ф., Шерстянникова О.М., Абуков С.Т., Голубев Е.П. Влияют ли генетические факторы на развитие гиперлактаемии после кардиохирургических операций?

Бокерия Л.А., Аверина Т.Б. Защита миокарда: чего стоит смена парадигмы?

Казанцев А.Н., Черных К.П., Заркуа Н.Э., Лидер Р.Ю., Кубачев К.Г., Багдавадзе Г.Ш., Калинин Е.Ю., Волков А.Н., Шаббаев А.Р., Бурков Н.Н. «Чик-чирик» каротидная эндартерэктомия

Краткие сообщения

Бокерия Л.А., Бокерия О.Л., Климчук И.Я., Фатулаев З.Ф., Рубцов П.П. Постинфарктная аневризма. Изолированная хирургическая реконструкция левого желудочка

Аракелян В.С., Демидова О.А., Лысый Р.Н., Чигогидзе Н.А., Гаглоева А.С. Выбор метода оперативного лечения у больного с мультифокальным атеросклерозом

МIRONENKO В.А., Макушин А.А., Кокоев М.Б., Бадмаев Ц.В., Тевосов Д.Р. Успешное хирургическое лечение папиллярной фиброэластомы аортального клапана

Reviews

350 Sigaev I.Yu., Keren M.A., Kazaryan A.V., Pilipenko I.V. Current state of the problem of minimally invasive multiple myocardial revascularization through alternative accesses (MICS)

355 Gelashvili M.M., Mironenko V.A., Kuts E.V., Garmanov S.V. The role of comorbidity in assessing the risks in surgical treatment of ascending aorta and arch aneurisms

362 Zhelikhazheva M.V., Batukov I.A., Merzlyakov V.Yu. Minimally invasive myocardial revascularization in patients with coronary artery disease and concomitant oncological pathology

372 Bockeria L.A., Bockeria O.L., Averina I.I., Dzhabava E.R., Babakulova N.M., Patsoeva I.M. Use of global longitudinal deformation of the left heart in clinical practice. Assessment of risk factors, hidden dysfunction, prognosis of cardiovascular disease

Original articles

380 Semenov V.Yu., Surkova N.Yu., Lesnikova M.A. Experience of the head center function in "cardiovascular surgery" profile

388 Buziashvili Yu.I., Koksheneva I.V., Tugeeva E.F., Sherstyannikova O.M., Abukov S.T., Golubev E.P. Do genetic factors affect the development of hyperlactataemia after cardiac surgery?

398 Bockeria L.A., Averina T.B. Myocardial protection: what is a paradigm shift worth?

414 Kazantsev A.N., Chernykh K.P., Zarkua N.E., Leader R.Yu., Kubachev K.G., Bagdavadze G.Sh., Kalinin E.Yu., Volkov A.N., Shabaev A.R., Burkov N.N. "Chick-Chirik" carotid endarterectomy

Brief reports

429 Bockeria L.A., Bockeria O.L., Klimchuk I.Ya., Fatulaev Z.F., Rubtsov P.P. Postinfarction aneurysm. Case of an isolated surgical reconstruction of the left ventricle

436 Arakelyan V.S., Demidova O.A., Lysyy R.N., Chigogidze N.A., Gagloeva A.S. Choosing a method for surgical treatment of a patient with multifocal atherosclerosis

442 Mironenko V.A., Makushin A.A., Kokoev M.B., Badmaev Ts.V., Tevosov D.R. Successful surgical treatment of papillary fibroelastoma aortic valve

Отчеты

Орлов И.Н. Результаты лечебной работы Института коронарной и сосудистой хирургии НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева в 2019 году

Сергуладзе С.Ю., Проничева И.В. Отчет о научно-практической деятельности отделения хирургического лечения тахикардий за 2019 год и перспективы дальнейших научных исследований

Правила для авторов

446

453

465

Reports

Orlov I.N. The results of the clinical activity of the Institute for Coronary and Vascular Surgery of Bakoulev National Medical Research Center for Cardiovascular Surgery in 2019

Serguladze S.Yu., Pronicheva I.V. Report of scientific, practical activity and development plans of the Department of Surgical Treatment of Tachyarrhythmias on 2019

Rules for authors

Обзоры