



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 «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России
E-mail: izdinsob@yandex.ru

Зав. редакцией

Т.И. Юшкевич
Тел.: (499) 237-88-61

Лит. редакторы, корректоры

И.Х. Измайлова, А.М. Кириленко,
Э.В. Шишкова

Компьютерная верстка и обработка графического материала

Е.Ю. Комарова
М.А. Тарасова

Оформление обложки

М.А. Тарасова

Номер подписан в печать 30.12.2022

Формат 60×88 1/8

Печ. л. 12,0

Усл. печ. л. 11,76

Уч.-изд. л. 9,27

Тираж 500 экз.

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

Сердечно-сосудистые заболевания.

Бюллетень НЦССХ

им. А.Н. Бакулева РАМН

2022; 23 (6). 579–674

DOI 10.24022/1810-0694-2022-23-6

ISSN 1810-0694 (Print)

ISSN 2410-9959 (Online)

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

2022. 23 (6)

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)
Алшибая М.Д., доктор мед. наук, профессор (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)
Купряшов А.А., доктор мед. наук (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)
Папиташвили 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., чл.-корр. РАН (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)

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

3.1.15 «Сердечно-сосудистая хирургия»,
3.1.20 «Кардиология», 3.1.21 «Педиатрия»



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

ISSN 1810-0694 (Print)
ISSN 2410-9959 (Online)
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.
2022; 23 (6). 579–674

DOI 10.24022/1810-0694-2022-23-6

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

2022. 23 (6)

Editor-in-Chief

Academician of RAS and RAMS L.A. Bockeria

Editorial Board

Alekyan B.G., Academician, RAS (Moscow)
Alshibaya M.D., MD, PhD, Professor (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)
Kupryashov A.A., MD, PhD (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., Corresponding Member, RAS (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)
Kubyshevskiy V.A., 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

Заварина А.Ю., Рогова Т.В., Шведунова В.Н., Глушко Л.А., Боос Д.А. Состояние здоровья детей после хирургической коррекции коарктации аорты в аспекте создания программы кардиореабилитации

Сонгуров Р.Н., Кокшенева И.В., Ибрагимов Р.М., Алимов В.П., Тугеева Э.Ф., Бузиашвили Ю.И. Динамика маркеров сердечной недостаточности NT-proBNP и ST2 в оценке перспективы реваскуляризации миокарда у пациента с ишемической дисфункцией левого желудочка

Сергуладзе С.Ю., Мацинашвили Г.Р., Кулумбеков Г.Р. Автономная денервация сердца. Новый взгляд на возможности лечения брадиаритмий

Байдеуов А.Н., Скопин И.И. Предоперационные и операционные факторы риска у пожилых пациентов с сочетанной патологией клапанов сердца и ишемической болезнью сердца

Оригинальные статьи

Никонов С.Ф., Медведева О.И., Неведрова М.Н., Ермоленко М.Л., Данилов Т.Ю., Самсонов В.Б., Ковалев Д.В., Заварина А.Ю., Астафьева Т.А. Осложнения протезирования аортального клапана у детей и подростков в отдаленные сроки после операции, пути профилактики их развития и лечения

Никитина Т.Г., Пелех Д.М., Филиппкина Т.Ю., Рыбка М.М., Муратов Р.М., Мироненко В.А., Скопин И.И., Голухова Е.З. Анализ ранних послеоперационных осложнений после коррекции клапанных пороков сердца у пожилых в условиях искусственного кровообращения

Краткие сообщения

Мерзляков В.Ю., Скопин А.И., Ключников И.В., Байчурин Р.К., Кривенкова Е.М. Хирургическое лечение постинфарктной тромбированной аневризмы боковой стенки левого желудочка на сокращающемся сердце

Горбачевский С.В., Рахмонов К.Х., Глушко Л.А., Дадабаев Г.М., Сабитов А.А. Успешный случай комплексной хирургической коррекции хронической тромбоэмболической легочной гипертензии у больного с крайне высоким операционным риском

Бокерия Л.А., Донаканян С.А., Назимов Т.В., Айгумов Р.Н., Бояджян Г.А. Хирургическое лечение ишемической болезни сердца при окклюзии ствола левой коронарной артерии

Бокерия Л.А., Шенгелия Л.Д., Донаканян С.А., Рубцов П.П., Коншина М.О. Клинический случай аортокоронарного шунтирования с использованием двух внутренних грудных артерий и малой подкожной вены: 5 лет после операции

Назаров Н.С., Серов Р.А., Пеняева Е.В., Волкова С.С., Калинина Е.А. Клинический случай анисакидоза желудка у пациента с сосудистой патологией

Reviews

583 Zavarina A.Yu., Rogova T.V., Shvedunova V.N., Glushko L.A., Boos D.A. The health status of children after aortic coarctation surgery in the aspect of creating a cardiac rehabilitation program

597 Songurov R.N., Koksheneva I.V., Ibragimov R.M., Alimov V.P., Tugeeva E.F., Buziashvili Yu.I. Dynamics of heart failure markers NT-proBNP and ST2 in assessing the prospects for myocardial revascularization in a patient with ischemic left ventricular dysfunction

606 Serguladze S.Yu., Matsonashvili G.R., Kulumbegov G.R. Cardiac autonomic denervation. A novel approach to the treatment of bradyarrhythmias

616 Baydeuov A.N., Skopin I.I. Preoperative and intraoperative risk factors in elderly patients with valvular heart and coronary artery disease

Original articles

624 Nikonov S.F., Medvedeva O.I., Nevedrova M.N., Ermolenko M.L., Danilov T.Y., Samsonov V.B., Kovalev D.V., Zavarina A.Y., Astafeva T.A. Complications of aortic valve replacement in children and adolescents in the long term after surgery, ways to prevent their development and treatment

633 Nikitina T.G., Pelekh D.M., Filippkina T.Yu., Rybka M.M., Muratov R.M., Mironenko V.A., Skopin I.I., Golukhova E.Z. Analysis of early postoperative complications after correction of valvular heart defects in the elderly in conditions of artificial circulation

Brief reports

644 Merzlyakov V.Yu., Skopin A.I., Klyuchnikov I.V., Baychurin R.K., Krivenkova E.M. Surgical treatment of postinfarction thrombosed aneurysm of the lateral wall of the left ventricle on a beating heart

651 Gorbachevskiy S.V., Rakhmonov K.Kh., Glushko L.A., Dadabaev G.M., Sabitov A.A. Successful case of complex surgical correction of chronic thromboembolic pulmonary hypertension in a patient with an extremely high operational risk

658 Bockeria L.A., Donakanyan S.A., Nazimov T.V., Aygumov R.N., Boyajyan G.A. Surgical treatment of ischemic heart disease with occlusion of the trunk of the left coronary artery

663 Bockeria L.A., Shengelia L.D., Donakanyan S.A., Rubtsov P.P., Konshina M.O. Coronary artery bypass grafting using two internal mammary arteries and a small saphenous vein: 5 years after surgery on the example of a clinical case

669 Nazarov N.S., Serov R.A., Penyaeva E.V., Volkova S.S., Kalina E.A. A clinical case of gastric anisakidosis in a patient with vascular pathology