



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

Свидетельство о регистрации
ПИ № 77-3964 от 10.07.2000

Сайт журнала: www.cvdru-journal.com

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
Отдел интеллектуальной собственности

E-mail: izdinsob@yandex.ru

Зав. редакцией
Т.И. Юшкевич
Тел.: 8 (499) 237-88-61

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

Лит. редактор, корректор
Э.В. Шишкова

**Компьютерная верстка и обработка
графического материала**
М.В. Непогодина

Оформление обложки
М.А. Тарасова

Номер подписан в печать 30.10.2023

Формат 60×88 1/8
Печ. л. 13,25
Усл. печ. л. 12,95
Уч.-изд. л. 10,15
Тираж 500 экз.

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

ISSN 1810-0694 (print)
ISSN 2410-9959 (online)

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 НЦССХ
им. А.Н. Бакулева РАМН
2023; 24 (5): 429–534
DOI: 10.24022/1810-0694-2023-24-5

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

2023. 24 (5)

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

Главный редактор
академик РАН и РАМН Л.А. Бокерия

Заместители главного редактора
Зеленикин М.М., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Подзолков В.П., академик РАН (Москва)

Ответственный секретарь
Папиташвили В.Г., канд. мед. наук (Москва)

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)
Ключников И.В., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Купряшов А.А., доктор мед. наук (Москва)
Лобачева Г.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)
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)

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
www.bakoulev.ru

Online version
www.cvdru-journal.com

All rights reserved. No part
of this publication
may be reproduced or transmitted
in any form or by any means,
including electronic and/or otherwise,
without the prior permission
of the publisher, except a brief citation
in scientific papers.

Editorial office mailing address
Bakoulev National Medical Research
Center for Cardiovascular Surgery
of Ministry of Health
of the Russian Federation,
Leninskiy prospekt, 8, Moscow,
119049, Russian Federation
Intellectual Property Department

E-mail: izdinsob@yandex.ru

Head of Editorial Staff
T.I. Yushkevich
Phone: +7 (499) 237-88-61

Tech. Editor
A.M. Zhdanova

Literary editor, corrector
E.V. Shishkova

Computer design
M.V. Nepogodina

Cover design
M.A. Tarasova

ISSN 1810-0694 (print)
ISSN 2410-9959 (online)

**The journal is indexed
in the following databases:**
Russian Science Citation Index
on the base of Web of Science
Ulrich's International Periodicals Directory

**The journal is represented
in the following databases:**
eLibrary
Rukont
EastView

The Bulletin of Bakoulev Center.
Cardiovascular Diseases.
2023; 24 (5): 429–534
DOI: 10.24022/1810-0694-2023-24-5

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

2023. 24 (5)

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

Deputies Editor-in-Chief
Zelenikin M.M., MD, PhD, Professor (Moscow)
Podzolkov V.P., Academician, RAS (Moscow)

Executive Secretary
Papitashvili V.G., MD, PhD (Moscow)

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)
Klyuchnikov I.V., MD, PhD, Professor (Moscow)
Kupryashov A.A., MD, PhD (Moscow)
Lobacheva G.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)
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)

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 НМИЦ ССХ, 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, 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.

Обзоры

Бакулева Н.П., МIRONENKO В.А., Рычин С.В., Салокхединова Р.Р., Фадеев А.А. Клапансодержащий синтетический кондуит для протезирования восходящей аорты: в поисках оптимальных решений

Газиянц А.Е., Бокерия Л.А., Биниашвили М.Б., Донаканян С.А. Хирургическая реваскуляризация миокарда у пациентов со сниженной фракцией выброса левого желудочка

Оригинальные статьи

Кадыралиев С.О., Баранович В.Ю., Файбусhevich А.Г., Максимкин Д.А. Отдаленные результаты хирургического лечения больных брадиаритмиями, имеющих факторы риска развития дисфункций электрокардиостимулятора

Пелех Д.М., Никитина Т.Г., Шурупова И.В., Гулян К.С., Филиппкина Т.Ю., Бокерия Л.А., Голухова Е.З. Изменение физиологического резерва после коррекции клапанных пороков сердца у пациентов старческого возраста в среднеотдаленные сроки после операции

Ирасханов А.Ш., Бузиашвили Ю.И., Кокшенева И.В., Тугеева Э.Ф., Голубев Е.П., Ибрагимов Р.М., Ибрагимов М.С., Пирцхалава С.Д., Идрисова З.М., Гришенков А.В., Тимербулатова Т.Р. Влияние плазменных уровней фракталкина на развитие неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у больных ишемической болезнью сердца после коронарного шунтирования

Краткие сообщения

Аракелян В.С., Кидакоев Р.З.Г., Букацелло Р.Г., Папиташивили В.Г. Хирургическая коррекция комбинации врожденной деформации дуги и коарктации аорты

Бокерия Л.А., Санакоев М.К., Коасари А.К., Климчук И.Я., Радин В.В. Одномоментное хирургическое вмешательство на сонной и коронарных артериях у пациента после недавно перенесенной новой коронавирусной инфекции и острого коронарного синдрома

Нармания И.Т., Волков С.С., Соловьев Н.А., Зеленикин М.М. Закрытие широкого открытого артериального протока в условиях искусственного кровообращения у ребенка раннего возраста

Reviews

434 Bakouleva N.P., Mironenko V.A., Rychin S.V., Salokhedinova R.R., Fadeev A.A. Valve-containing synthetic vascular graft for ascending aorta replacement: in search for optimal solutions

445 Gaziyan A.E., Bockeria L.A., Biniashvili M.B., Donakanyan S.A. Surgical myocardial revascularization in patients with reduced left ventricular ejection fraction

Original articles

456 Kadyraliev S.O., Baranovich V.Yu., Faybushevich A.G., Maksimkin D.A. Long-term results of surgical treatment of patients with bradyarrhythmias with risk factors for the development of pacemaker dysfunction

468 Pelekh D.M., Nikitina T.G., Shurupova I.V., Gulyan K.S., Filippkina T.Yu., Bockeria L.A., Golukhova E.Z. Changes in physiological reserve after correction of valvular heart diseases in old-aged patients in the middle-long term after the operation

479 Iraskhanov A.Sh., Buziashvili Yu.I., Koksheneva I.V., Tugeeva E.F., Golubev E.P., Ibragimov R.M., Ibragimov M.S., Pirtskhalava S.D., Idrisova Z.M., Grishenkov A.V., Timerbulatova T.R. The effect of plasma levels of fractalkine on the development of adverse cardiovascular events in patients with coronary artery disease after coronary bypass surgery

Brief reports

492 Arakelyan V.S., Kidakoev R.Z.G., Bukatsello R.G., Papitashvili V.G. Surgical correction of a combination of congenital arch deformity and aortic coarctation

499 Bockeria L.A., Sanakoev M.K., Koasari A.K., Klimchuk I.Ya., Radin V.V. Simultaneous surgical intervention on the carotid and coronary arteries in a patient after a recent new coronavirus infection and acute coronary syndrome

507 Narmaniya I.T., Volkov S.S., Soloviev N.A., Zelenikin M.M. Closure of a wide patent ductus arteriosus under cardiopulmonary bypass in a young child

Скопин И.И., Цискаридзе И.М., Копылова Н.С., Симонян Т.А., Жангериев И.А. Миксомы правого предсердия: диагностика с использованием 3D-моделирования и хирургическое лечение

511 Skopin I.I., Tsiskaridze I.M., Kopylova N.S., Simonyan T.A., Zhangeriev I.A. Right atrial myxomas: diagnosis using 3D modeling and surgical treatment

История медицины

Бокерия Л.А.Гордеева М.В., Глянцев С.П. Анатомический музей сердца и сосудов в Бакулевском центре (история создания и результаты 12-летней деятельности)

History of Medecine

519 Bockeria L.A., Gordeeva M.V., Glyantsev S.P. Anatomical Museum of the Heart and Vessels of Bakoulev National Medical Research Center for Cardiovascular Surgery (the history of creation and results of 12 years of activity)

Правила для авторов

534 Rules for authors