



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. редакторы, корректоры
И.В. Антонова, И.Х. Измайлова, Э.В. Шишкова

**Компьютерная верстка и обработка
графического материала**
Е.Ю. Комарова, М.В. Непогодина

Оформление обложки
М.А. Тарасова

Номер подписан в печать 28.12.2023

Формат 60×88 1/8
Печ. л. 11,25
Усл. печ. л. 11,03
Уч.-изд. л. 8,64
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 (6): 535–624
DOI: 10.24022/1810-0694-2023-24-6

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 (6)

**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
Папаташвили 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 editors, correctors
I.V. Antonova, I.Kh. Izmaylova,
E.V. Shishkova

Computer design
E.Yu. Komarova, 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 (6): 535–624
DOI: 10.24022/1810-0694-2023-24-6

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 (6)

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

Бокерия Л.А., Абдулгасанов Р.А., Шогенов М.А., Абдулгасанова М.Р. Синдром Сусака (ретино-кохлео-церебральный васкулит с инфарктами головного мозга неясной этиологии)

Костава В.Т., Кислиновская Н.В. Применение в сердечно-сосудистой хирургии медицинских клеев на желатиновой основе

Оригинальные статьи

Ваганов А.Г., Ночной М.С., Лисицкий Д.А., Дрозжина М.П., Гавриленко А.В. Метаанализ эффективности гибридных реконструкций и рентгенэндоваскулярных вмешательств на артериях нижних конечностей

Кокшенева И.В., Капленко Л.И., Голубев Е.П., Ибрагимов Р.М., Турахонов Т.К., Гришенков А.В., Жертовская Е.В., Ирасханов А.Ш. Структурно-функциональная дисфункция левого предсердия у больных ишемической болезнью сердца: механизмы развития, влияние на течение раннего послеоперационного периода после коронарного шунтирования

Сигаев И.Ю., Мерзляков В.Ю., Казарян А.В., Старостин М.В., Керен М.А., Гецадзе Г.Г., Морчадзе Б.Д., Пилипенко И.В., Батов С.М. Повторное экстраанатомическое коронарное шунтирование у пациентов с возвратом ишемии миокарда с контрольной флоуметрией и интраоперационной шунтографией

Краткие сообщения

Сокольская М.А., Шварц В.А., Петросян А.Д., Мироненко М.Ю., Жарикова А.Е., Бокерия Л.А. Успешное хирургическое лечение тяжелого аортального стеноза у молодого пациента (с двустворчатым аортальным клапаном)

Аракелян В.С., Папиташивили В.Г., Букацелло Р.Г., Кидакоев Р.З.-Г. Хирургическое лечение коарктации аорты у возрастных пациентов

Минаев А.В., Голубев Е.П., Параскевова Д.П., Землянская И.В., Подзолков В.П. Хирургическая коррекция синдрома Бланда–Уайта–Гарланда со стенозом устья левой коронарной артерии

Некролог

Академик РАН Леонид Семенович Барбараш (22.06.1941–14.11.2023)

Reviews

539 Bockeria L.A., Abdulgasanov R.A., Shogenov M.A., Abdulgasanova M.R. Susac syndrome (retino-cochleo-cerebral vasculitis with a stroke of unknown etiology)

551 Kostava V.T., Kislinovskaya N.V. Usage of gelatin-based medical adhesives in cardiovascular surgery

Original articles

560 Vaganov A.G., Nochnoy M.S., Lisitsky D.A., Drozhzhina M.P., Gavrilenko A.V. Efficiency of hybrid arterial reconstructions and endovascular interventions for peripheral arterial disease: a meta-analysis study

569 Koksheneva I.V., Kaplenko L.I., Golubev E.P., Ibragimov R.M., Turakhonov T.K., Grishenok A.V., Zheretovskaya E.V., Iraskhanov A.Sh. Structural and functional dysfunction of the left atrium in patients with ischemic heart disease: development mechanisms, influence on the early postoperative period after coronary bypass grafting

586 Sigaev I.Yu., Merzlyakov V.Yu., Kazaryan A.V., Starostin M.V., Keren M.A., Getsadze G.G., Morchadze B.D., Pilipenko I.V., Batov S.M. Repeated extra-anatomical coronary artery bypass grafting in patients with recurrent myocardial ischemia with control flowmetry and intraoperative graft angiography

Brief reports

598 Sokolskaya M.A., Shvartz V.A., Petrosyan A.D., Mironenko M.Yu., Zharikova A.E., Bockeria L.A. Successful surgical treatment of severe aortic stenosis in a young patient (with a bicuspid aortic valve)

607 Arakelyan V.S., Papitashvili V.G., Bukatsello R.G., Kidakoev R.Z.-G. Surgical treatment of aortic coarctation in elderly patients

616 Minaev A.V., Golubev E.P., Paraskevova D.P., Zemlyanskaya I.V., Podzolkov V.P. Surgical correction of abnormal left coronary artery from the pulmonary artery with stenosis of the left coronary artery

Obituary

623 Academician of Russian Academy of Sciences Leonid Semenovich Barbarash (22.06.1941–14.11.2023)