



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 28.04.2020

Формат 60×88 1/8

Печ. л. 14,25

Усл. печ. л. 13,97

Уч.-изд. л. 12,15

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 (2). 101–114

DOI 10.24022/1810-0694-2020-21-2

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 (2)

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

Главный редактор

академик РАН и РАМН Л.А. Бокерия

Редакционная коллегия

Алекян 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)
Папиташивили 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

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 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 (2). 101–114**

DOI 10.24022/1810-0694-2020-21-2

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 (2)

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

Bunyatyan A.A., Academician, RAS (Moscow)
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

Жуманов А.П. Результаты коррекции дисфункции искусственного ствола легочной артерии после ранее выполненной радикальной коррекции врожденных пороков конотрункуса

Абдулгасанов Р.А., Шогенов М.А., Аракелян В.С. Оклюзия внутренней сонной артерии: этиология, диагностика, лечение

Кварацхелия Г.Г. Протезирование аортального клапана после перенесенного коронарного шунтирования: проблемы и методы их решения

Скопин И.И., Гусейнов С.С. Поражение клапанов сердца и коронарных артерий после лучевой терапии

Кодзова М.М. Магнитно-резонансное параметрическое картирование сердца у пациентов с неишемической дилатационной кардиомиопатией и низкой фракцией выброса

Оригинальные статьи

Джанджгава Д.А., Меладзе М.Г., Ермоленко М.Л., Лисина М.О., Неvedрова М.Н., Ахмедьярова Н.К. Приверженность к лекарственной терапии больных после хирургического лечения ишемической болезни сердца

Бабенко С.И., Муратов Р.М., Сачков А.С., Соболева Н.Н., Соркомов М.Н. Трехмерная эхокардиография в диагностике и выборе метода хирургической коррекции тяжелой недостаточности митрального клапана у пациентов с фиброэластическим дефицитом и болезнью Барлоу

Подзолков В.П., Чиаурели М.Р., Данилов Т.Ю., Самсонов В.Б., Чебан В.Н., Ковалев Д.В., Астраханцева Т.О., Сабиров Б.Н., Землянская И.В., Жуманов А.П., Низамов Х.Ш. Результаты повторных операций при дисфункции искусственного ствола легочной артерии, развившейся в отдаленные сроки после радикальной коррекции пороков конотрункуса сердца

Кодзова М.М., Юрпольская Л.А., Макаренко В.Н., Бокерия Л.А. T1-картирование в оценке структурно-функциональных изменений миокарда у пациентов с дилатационной кардиомиопатией и низкой фракцией выброса левого желудочка

Краткие сообщения

Шляппо М.А., Александрова С.А., Макаренко В.Н. Диагностические находки подклапанных аневризм левого желудочка неишемического генеза

Алишибая М.М., Мамалыга М.Л., Мусин Д.Е., Дорофеев А.В., Месхия М.О., Крымов К.В. Аортокоронарное шунтирование у пациента с синдромом Поланда

Отчеты

Филатов А.Г. Отчет о научно-практической деятельности лаборатории интраоперационной диагностики и лечения аритмий за 2019 год

Научные форумы

Операции в кардиохирургии: уроки истории. Материалы VII Студенческого симпозиума

Правила для авторов

Reviews

105 Zhumanov A.P. The results of correction of artificial pulmonary trunk dysfunction after the radical correction of conotruncal anomalies

114 Abdulgasanov R.A., Shogenov M.A., Arakelyan V.S. Internal carotid artery occlusion: etiology, diagnosis, treatment

125 Kvaratskheliya G.G. Aortic valve replacement after coronary artery bypass grafting: problems and methods for their solution

133 Skopin I.I., Guseynov S.S. Damage to the heart valves and coronary arteries after radiation therapy

144 Kodzova M.M. Magnetic resonance parametric heart mapping in patients with non-ischemic dilated cardiomyopathy and reduced ejection fraction

Original articles

154 Dzhandzhgava D.A., Meladze M.G., Ermolenko M.L., Lisina M.O., Nevedrova M.N., Akhmedyarova N.K. Compliance to therapy in patients after surgical treatment of coronary artery disease

160 Babenko S.I., Muratov R.M., Sachkov A.S., Soboлева N.N., Sorkomov M.N. Three-dimensional echocardiography in the diagnosis and choice of surgical correction of severe mitral valve insufficiency in patients with fibroelastic deficiency and Barlow's disease

169 Podzolkov V.P., Chiaureli M.R., Danilov T.Yu., Samsonov V.B., Cheban V.N., Kovalev D.V., Astrakhantseva T.O., Sabirov B.N., Zemlyanskaya I.V., Zhumanov A.P., Nizamov Kh.Sh. The results of reoperations for dysfunction of artificial pulmonary trunk in the long term after correction conotruncus defects

181 Kodzova M.M., Yurpol'skaya L.A., Makarenko V.N., Bockeria L.A. T1-mapping in the assessment of structural and functional changes in the myocardium in patients with dilated cardiomyopathy and a low ejection fraction of the left ventricle

Brief reports

188 Shlyappo M.A., Aleksandrova S.A., Makarenko V.N. Diagnostics findings of left ventricle subvalvular aneurysms of non-ischemic genesis

193 Alshibaya M.M., Mamalyga M.L., Musin D.E., Dorofeev A.V., Meskhiya M.O., Krymov K.V. Coronary artery bypass grafting in a patient with Poland syndrome

Reports

198 Filatov A.G. Report on the scientific activities of the Laboratory of Intraoperative Diagnosis and Treatment of Arrhythmias in 2019

The Scientific forums

207 Cardiosurgical interventions: Lessons of history. The materials of the 7th Student's Symposium

212 Rules for authors