



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

Технический редактор
А.М. Жданова

Лит. редактор и корректор
Э.В. Шишкова

**Компьютерная верстка и обработка
графического материала**
А.В. Тарасов

Оформление обложки
М.А. Тарасова

Номер подписан в печать 30.10.2017

Формат 60×88 1/8
Печ. л. 15,25
Усл. печ. л. 14,64
Уч.-изд. л. 11,61
Тираж 500 экз.

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

Бюллетень НЦССХ
им. А.Н. Бакулева РАМН
«Сердечно-сосудистые заболевания»
2017; 18 (5). 429–550

DOI 10.24022/1810-0694-2017-18-5

ISSN 1810-0694

Подписной индекс
АО Агентство «Роспечать» 83671

www.bakulev.ru
www.cvdru-journal.ru

Журнал индексируется в следующих базах данных:
Ulrich's International Periodicals Directory
Российский индекс научного цитирования
Агентство «Пресс-Мед»

Журнал представлен в следующих базах данных:
Научная электронная библиотека
Национальный цифровой ресурс «Руконт»
EastView

Бюллетень Научного центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева РАМН Сердечно-сосудистые заболевания

Рецензируемый научно-практический журнал

Выходит один раз в два месяца

Основан в 2000 г.

DOI 10.24022/1810-0694

2017. 18 (5)

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)
Барбараш Л.С., академик РАН (Кемерово)
Беленков Ю.Н., академик РАН (Москва)
Белов Ю.В., академик РАН (Москва)
Бокерия О.Л., член-корр. РАН (Москва)
Гавриленко А.В., академик РАН (Москва)
Голухова Е.З., академик РАН (Москва)
Зеленикин М.М., доктор мед. наук, профессор (Москва),
ответственный секретарь
Ключников И.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)
Подзолков В.П., академик РАН (Москва),
заместитель главного редактора
Скопин И.И., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Ступаков И.Н., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Фальковский Г.Э., доктор мед. наук, профессор (США)
Шевченко Ю.Л., академик РАН (Москва)
Ярустовский М.Б., член-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 и биологических наук



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

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

ISSN 1810-0694
www.bakulev.ru
www.cvdru-journal.ru

Bulletin of Bakoulev Center
'Cardiovascular Diseases'.
2017; 18 (5). 429–550

DOI 10.24022/1810-0694-2017-18-5

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
Agentstvo «Press-Med»

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

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

The Bulletin of Bakoulev Center Cardiovascular Diseases

Peer Reviewed Scientific Practical Journal
Published once in two months
Founded in 2000

DOI 10.24022/1810-0694

2017. 18 (5)

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

Editorial Board

Alekyan B.G., Academician of RAS (Moscow)
Barbarash L.S., Academician of RAS (Kemerovo)
Belenkov Yu.N., Academician of RAS (Moscow)
Belov Yu.V., Academician of RAS (Moscow)
Bockeria O.L., Corresponding Member of RAS (Moscow)
Gavrilenko A.V., Academician of RAS (Moscow)
Golukhova E.Z., Academician of RAS (Moscow)
Zelenikin M.M., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow),
Executive Secretary
Klyuchnikov I.V., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Makhachev O.A., MD, PhD, DSc (Moscow)
Nasonov E.L., Academician of RAS (Moscow)
Nikitina T.G., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Paleev N.R., Academician of RAS (Moscow)
Piradov M.A., Academician of RAS (Moscow)
Podzolkov V.P., Academician of RAS (Moscow),
Deputy Editor-in-Chief
Skopin I.I., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Stupakov I.N., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Fal'kovskiy G.E., MD, PhD, DSc, Professor (USA)
Shevchenko Yu.L., Academician of RAS (Moscow)
Yarustovskiy M.B., Corresponding Member of RAS (Moscow)

Editorial Council

Bunyatyanyan A.A., Academician of RAS (Moscow)
Kirienko A.I., Academician of RAS (Moscow)
Kubyshevskiy V.A., Academician of RAS (Moscow)
Pokrovskiy A.V., Academician of RAS (Moscow)

Бюллетень Научного центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева РАМН «Сердечно-сосудистые заболевания»

В задачи «Бюллетеня НЦССХ им. А.Н. Бакулева «Сердечно-сосудистые заболевания»» 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 Disease” 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 Centre 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.

Содержание

Обзоры

Бокерия Л.А., Петросян А.Д. Применение методов непрямой реваскуляризации миокарда

433

Самсонов В.Б., Гаджиева А.Ш. Открытая аортальная коммиссуротомия как метод хирургического лечения врожденного стеноза аортального клапана

446

Суеркулов Б.А., Асатрян Т.В. Тактические подходы к протезированию клапанов сердца у больных с поражением коронарных и каротидных артерий

453

Оригинальные статьи

Какучая Т.Т., Джитава Т.Г., Нартикоева Л.К. Интервальные гипоксические тренировки в комплексной послеоперационной реабилитации у больных кардиохирургического профиля

463

Сергеев А.В., Бокерия О.Л., Меликулов А.Х., Климчук И.Я., Турдубаев А.К., Бокерия Л.А. Электрофизиологические особенности левопредсердных аритмий после хирургической абляции фибрилляции предсердий

472

Горчакова А.И., Серов Р.А., Горбачевский С.В., Хугаев Г.А. Идиопатическая легочная артериальная гипертензия у детей с дефектом межпредсердной перегородки

479

Бокерия Л.А., Асланидис И.П., Шурупова И.В., Шавман М.Г., Деревянко Е.П., Екаева И.В., Котляров А.А., Корнилецкий И.Д. Количественная неинвазивная оценка миокардиального кровотока и коронарного резерва методом динамической стресс-ПЭТ/КТ с ^{13}N -аммонием в диагностике функциональной значимости стенозов коронарных артерий

489

Киселева М.Г. Психологические особенности детей второго года жизни с врожденными пороками сердца

501

Краткие сообщения

Щербак А.В., Волков С.С., Дибин Д.А., Зеленикин М.М. Случай успешной коррекции редкого порока: частичного аномального дренажа легочных вен в нижнюю полую вену (scimitar syndrome) при дэкстрокardии у ребенка 1 года 8 месяцев

507

Чиатурели М.Р., Данилов Т.Ю., Алишбая М.М., Чеишвили З.М. Случай успешной хирургической коррекции осложнений, развившихся в отдаленном периоде после ушивания устья левой коронарной артерии при ее аномальном отхождении от легочной артерии

512

Подзолков В.П., Самсонов В.Б., Чебан В.Н., Минаев А.В. Случай успешной реконструкции путей оттока из правого желудочка путем имплантации второго кондуита после ранее выполненной операции Растелли

519

Бокерия Л.А., Бокерия О.Л., Климчук И.Я., Жугинисов Д.Ш. Случай хирургического лечения фибрилляции предсердий. Операция «Лабиринт III Б»

524

Отчеты

Туманян М.Р. Анализ работы отделения интенсивной кардиологии недоношенных и грудных детей с врожденными пороками сердца за 2016 год

529

Ким А.И., Рогова Т.В., Григорьянц Т.Р. Научно-практические результаты работы отделения реконструктивной хирургии новорожденных и детей первого года жизни с врожденными пороками сердца в 2016 году, а также направления дальнейших научных исследований

539

Правила для авторов

545 Guide for authors

Contents

Reviews

Bockeria L.A., Petrosyan A.D. Methods for indirect myocardium revascularization

433

Samsonov V.B., Gadzhieva A.Sh. Open aortic commissurotomy as a method of surgical treatment of congenital aortic valve stenosis

446

Suerkulov B.A., Asatryan T.V. Tactical approaches of prosthetic heart valves in patients with the coronary and carotid disease

453

Original articles

Kakuchaya T.T., Dzhitava T.G., Nartikoeva L.K. Interval hypoxic training in integrated postoperative rehabilitation of patients after cardiosurgical operations

463

Sergeev A.V., Bockeria O.L., Melikulov A.Kh., Klimchuk I.Ya., Turdubaev A.K., Bockeria L.A. Electrophysiological characteristics of left the atrial tachycardias after surgical ablation for atrial fibrillation

472

Gorchakova A.I., Serov R.A., Gorbachevskiy S.V., Khugaev G.A. Idiopathic pulmonary arterial hypertension in children with atrial septal defect (morphological characteristics)

479

Bockeria L.A., Aslanidis I.P., Shurupova I.V., Shavman M.G., Derevyanko E.P., Ekaeva I.V., Kotlyarov A.A., Korniletskiy I.D. Quantitative noninvasive assessment of myocardial blood flow and coronary flow reserve using dynamic ^{13}N -ammonia stress-PET/CT for the detection of the functional significance of coronary stenosis.

489

Kiseleva M.G. Psychological characteristics of children of the second year of life with congenital heart disease

501

Brief reports

Shcherbak A.V., Volkov S.S., Dibin D.A., Zelenikin M.M. The case of successful repair of rare congenital heart disease: partial anomalous pulmonary venous return to inferior vena cava in 1 year 8 months child with dextrocardia

507

Chiaureli M.R., Danilov T.Yu., Alshibaya M.M., Cheishvili Z.M. A case of successful surgical correction of complications developed late after the ostial closure of the left coronary artery at anomalous origin of the left coronary artery from the pulmonary artery

512

Podzolkov V.P., Samsonov V.B., Cheban V.N., Minaev A.V. Case of reconstruction of the outflow tract of the right ventricle by implanting the second conduit after Rastelli operation

519

Bockeria L.A., Bockeria O.L., Klimchuk I.Ya., Zhuginisov D.Sh. The case of surgical treatment of atrial fibrillation. Procedure "Maze III B"

524

Reports

Tumanyan M.R. Performance evaluation of the intensive cardiology for neonates & infants with congenital heart disease Department for 2016

529

Kim A.I., Rogova T.V., Grigor'yants T.R. Scientific and practical results of the Department of reconstructive surgery of newborns with congenital heart disease in 2016 and further scientific research

539