



ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский
центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России

ГРУДНАЯ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Рецензируемый научно-практический журнал

Выходит один раз в два месяца

Основан в 1959 г.

DOI 10.24022/0236-2791

2018. 60 (3)

Главный редактор

академик РАН и РАМН Л.А. БОКЕРИЯ

Заместители главного редактора

Хубулава Г.Г., академик РАН (Санкт-Петербург)

Аракелян В.С., доктор мед. наук, профессор (Москва)

Ковалев С.А., доктор мед. наук, профессор (Воронеж)

Редакционная коллегия

Алесян Б.Г., академик РАН (Москва)
Барбараш Л.С., академик РАН (Кемерово)
Белов Ю.В., академик РАН (Москва)
Базылев В.В., доктор мед. наук, профессор (Пенза)
Гавриленко А.В., академик РАН (Москва)
Гаврилов С.Г., доктор мед. наук (Москва)
Дземешкевич С.Л., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Караськов А.М., академик РАН (Новосибирск)
Кириенко А.И., академик РАН (Москва)
Ким А.И., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Подзолков В.П., академик РАН (Москва)
Порханов В.А., академик РАН (Краснодар)
Пурсанов М.Г., доктор мед. наук (Москва)
Ревисвили А.Ш., академик РАН (Москва)
Рузметов М.М., канд. мед. наук (США)
Сабиров Б.Н. (отв. секретарь), доктор мед. наук (Москва)
Сванидзе О., канд. мед. наук (Швейцария)
Стилиди И.С., чл.-корр. РАН (Москва)
Шаталов К.В., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Шевченко Ю.Л., академик РАН (Москва)
Шумаков Д.В., чл.-корр. РАН (Москва)
Черногров А.Е., доктор мед. наук (Пенза)
Хубутя М.Ш., академик РАН (Москва)
Del Nido P.J., профессор (США)
Zehl K., профессор (США)

Редакционный совет

Затевахин И.И., академик РАН (Москва)
Покровский А.В., академик РАН (Москва)
Tutina M., профессор (Швейцария)

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 специальности «клиническая медицина»

Учредитель и издатель
ФГБУ «НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России

Лицензия на издательскую
деятельность
ИД № 03847 от 25.01.01

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-45323 от 10.06.2011

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.

Почтовый 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. 8 (499) 237-88-61

Научный редактор

А.А. Купряшов, д.м.н.

Технический редактор

А.М. Жданова

Лит. редактор и корректор

Э.В. Шишкова

Компьютерная верстка,
обработка графического материала

Е.Ю. Комарова, М.А. Тарасова

Подписано в печать 21.06.2018

Формат 60x88 1/8

Печ. л. 13,0

Усл. печ. л. 12,74

Уч.-изд. л. 12,6

Печать офсетная

Тираж 500 экз.

Отпечатано

в ФГБУ «НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева»

Минздрава России,

119049, Москва,

Ленинский пр-т, 8

Подписной индекс

АО Агентство «Роспечать» 71432

ISSN 0236-2791

www.bakulev.ru

www.tcs-journal.com

Грудная и серд.-сосуд. хир.

2018; 60 (3). 173-276

DOI 10.24022/0236-2791-60-3

Журнал индексируется

в следующих базах данных:

Ulrich's International Periodical's Directory

Российский индекс научного цитирования

Агентство «Пресс-Мед»

Журнал представлен

в следующих базах данных:

Научная электронная библиотека

Национальный цифровой ресурс «Руконт»

EastView

Founder and publisher
Bakoulev National Medical
Research Center
for Cardiovascular Surgery



**Bakoulev National Medical Research
Center for Cardiovascular Surgery**

GRUDNAYA I SERDECHNO-SOSUDISTAYA KHIRURGIYA

RUSSIAN JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY

Peer Reviewed Scientific and Practical Journal

Published once in two months

Founded in 1959

DOI 10.24022/0236-2791

2018. 60 (3)

Head of Editorial Staff

T.I. Yushkevich

Science Editor

A.A. Kupryashov, MD, PhD

Technical Editor

A.M. Zhdanova

ISSN 0236-2791

www.bakulev.ru

www.tcs-journal.com

Rus. J. Thorac. Cardiovasc. Surg.

2018; 60 (3). 173–276

DOI: 10.24022/0236-2791-60-3

*The journal is indexed
in the following databases:*

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

Editor-in-Chief

Academician, RAS and RAMS L.A. BOCKERIA

Deputy Editor-in-Chief

Khubulava G.G., Academician, RAS (St. Petersburg)

Arakelyan V.S., MD, PhD, Professor (Moscow)

Kovalev S.A., MD, PhD, Professor (Voronezh)

Editorial Board

Alekyan B.G., Academician, RAS (Moscow)
Barbarash L.S., Academician, RAS (Kemerovo)
Belov Yu.V., Academician, RAS (Moscow)
Bazylev V.V., MD, PhD, Professor (Penza)
Gavrilenko A.V., Academician, RAS (Moscow)
Gavrilov S.G., MD, PhD (Moscow)
Dzemeshevich S.L., MD, PhD, Professor (Moscow)
Karas'kov A.M., Academician, RAS (Novosibirsk)
Kirienko A.I., Academician, RAS (Moscow)
Kim A.I., MD, PhD, Professor (Moscow)
Podzolkov V.P., Academician, RAS (Moscow)
Porkhanov V.A., Academician, RAS (Krasnodar)
Pursanov M.G., MD, PhD (Moscow)
Revishvili A.Sh., Academician, RAS (Moscow)
Ruzmetov M.M., MD, PhD (USA)
Sabirov B.N. (Executive Secretary), MD, PhD (Moscow)
Svanidze O., MD, PhD (Switzerland)
Stilidi I.S., Corresponding Member, RAS (Moscow)
Shatalov K.V., MD, PhD, Professor (Moscow)
Shevchenko Yu.L., Academician, RAS (Moscow)
Shumakov D.V., Corresponding Member, RAS (Moscow)
Chernogrivov A.E., MD, PhD (Penza)
Khubutiya M.Sh., Academician, RAS (Moscow)
Del Nido P.J., MD, Professor (USA)
Zehl K., MD, Professor (USA)

Editorial Council

Zatevakhin I.I., Academician, RAS (Moscow)
Pokrovskiy A.V., Academician, RAS (Moscow)
Turina M., MD, Professor (Switzerland)

ГРУДНАЯ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Журнал «Грудная и сердечно-сосудистая хирургия» – один из старейших среди ныне существующих медицинских журналов. Он основан в 1959 году.

Освещает актуальные теоретические и организационные вопросы грудной хирургии и смежных специальностей. Публикуются работы, касающиеся этиологии, патогенеза, клиники, диагностики и хирургического лечения заболеваний сердца и сосудов, легких, органов средостения, интерактивной патологии, а также работы по трансплантации органов. Среди постоянных авторов журнала много известных ученых, клиницистов, организаторов в области здравоохранения, представляющих самые разные специальности – сердечно-сосудистые хирурги, кардиологи, ангиологи, анестезиологи, реаниматологи, врачи функциональной диагностики, врачи поликлинического звена, врачи-реабилитологи.

Основные рубрики журнала: лекции, обзоры, оригинальные исследования, краткие сообщения – отражают весь тематический спектр издания. Кроме того, такие рубрики, как методики, история хирургии, сердечно-сосудистая хирургия в федеральных округах и другие, сделали журнал востребованным среди самых разных специалистов.

Редакция журнала придерживается принципов и рекомендаций Ассоциации научных редакторов и издателей (АНРИ), Комитета по публикационной этике (COPE), Международного комитета редакторов медицинских журналов (ICMJE).

Журнал входит в перечень российских рецензируемых научных изданий, рекомендуемых ВАК для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора медицинских наук.

Периодичность – 1 раз в 2 месяца.

RUSSIAN JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY

The Russian Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery is one of the oldest journals in the industry founded in 1959.

The journal covers current theoretical and organizational issues of thoracic surgery and related specialties. The researches on etiology, pathogenesis, clinics, diagnostics and surgical treatment of the diseases of heart and blood vessels, lungs, mediastinum, interactive pathology, as well as works on organ transplantation are published here. Among the regular contributors there are many prominent scientists, clinicians, health care organizers representing the different specialties – cardiovascular surgeons, cardiologists, angiologists, anesthesiologists, intensivists, functional diagnosticians, polyclinic physicians, rehabilitologists.

The main rubrics – lectures, reviews, original articles, brief reports reflect the entire scope of the journal. In addition, such headings as methods, history of surgery, cardiac surgery in federal districts and others have made the journal popular among a variety of professionals.

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).

The journal is included in the list of Russian peer-reviewed scientific publications, recommended by the Higher Attestation Commission for publication of basic results of dissertations for candidate and doctor of medical sciences degrees.

The issues are published ones in two months.

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ОБЗОРЫ

Бокерия Л.А., Нуржанов Б.К. Имплантация электрода для электрокардиостимуляции в вены сердца как альтернативный метод электрокардиостимуляции

177

Вавилов А.В., Скопин И.И. Патогенез, диагностика и хирургическое лечение ишемической недостаточности митрального клапана

185

Гордеев М.Л., Дьяченко Я.А., Гребенник В.К., Исмаил-заде И.К. Современные тенденции выбора материала для шунтирования при многососудистом поражении коронарных артерий

194

Скопин И.И., Асатрян Т.В., Отаров А.М., Дремин А.В., Фарулова И.Ю. Особенности хирургического лечения больных с аортальным стенозом и выраженной гипертрофией миокарда левого желудочка

201

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Сумин А.В., Деветьярова Е.А., Поддубный А.В., Дюжииков А.А. Хирургическая коррекция постинфарктной аневризмы левого желудочка у пациентов молодого возраста

210

Базылев В.В., Кобзев Е.Е., Бабуков Р.М., Россейкин Е.В. Операция Ozaki при узком фиброзном кольце аортального клапана – новое решение старой проблемы?

217

Бокерия Л.А., Аракелян В.С., Городков А.Ю., Хон В.Л., Папашвили В.Г., Цыганков Ю.М., Агафонов А.В., Жоржоллиани Ш.Т. Роль сегментарных и магистральных артерий грудной и брюшной аорты в коллатеральном кровоснабжении спинного мозга (экспериментальная работа)

226

Бокерия Л.А., Пурсанов М.Г., Петросян К.В., Соболев А.В., Вартапов П.В., Бокерия О.Л., Донаканян С.А., Голубев Е.П., Караев А.В., Лосев В.В. Интраоперационная шунтография: оптимальный метод оценки проходимости коронарных шунтов и дальнейшего улучшения результатов хирургической реваскуляризации миокарда

233

Муратов Р.М., Бабенко С.И., Соболева Н.Н., Сачков А.С. Двадцатилетний опыт использования протеза «БиоЛАБ» в хирургии митрального клапана

242

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Подзолков В.П., Ковалев Д.В., Костава В.Т., Матаева Т.В., Минаев А.В. Отдаленный результат применения отечественного протеза из яремной вены быка в позиции ствола легочной артерии у взрослого больного с тетрадой Фалло

249

Медведев А.П., Федоров С.А. Успешное хирургическое лечение массивной тромбоэмболии легочной артерии с одномоментным протезированием митрального клапана

254

Гарбузенко Д.В., Белов Д.В., Шустова Ю.С. Редкое осложнение кардиохирургических вмешательств: синдром Огилви (описание клинического случая и обзор литературы)

261

Петросян К.В., Бузиашвили Ю.И., Тугеева Э.Ф., Гончарова Е.С., Мкртычян Б.Т. Стентирование левой подключичной артерии у пациентки с возвратом стенокардии вследствие стил-синдрома после операции маммарно-коронарного шунтирования

265

Гуласарян Р.С., Свободов А.А., Хинчагов Д.Я., Аверина Т.Б., Туманян М.Р. Успешное удаление окклюдера Amplatzer Duct Occluder II из устья левой легочной артерии при его дислокации из открытого артериального протока в условиях искусственного кровообращения

269

Правила для авторов

272 Rules for authors

REVIEWS

Bockeria L.A., Nurzhanov B.K. Implantation of the cardiac pacing electrode into the heart veins as an alternative method of cardiac pacing

Vavilov A.V., Scopin I.I. Pathogenesis, diagnosis and surgical treatment of ischemic mitral regurgitation

Gordeev M.L., D'yachenko Ya.A., Grebennik V.K., Ismail-zade I.K. Trends in graft decision making in multiarterial coronary artery bypass grafting surgery

Skopin I.I., Asatryan T.V., Otarov A.M., Dremmin A.V., Farulova I.Yu. Features of surgical treatment of patients with aortic stenosis and severe left ventricular myocardial hypertrophy

ORIGINAL RESEARCH

Sumin A.V., Devet'yarova E.A., Poddubnyy A.V., Dyuzhikov A.A. Surgical correction of postinfarction left ventricular aneurysm in a young patient

Bazylev V.V., Kobzev E.E., Babukov R.M., Rosseykin E.V. Ozaki procedure in the case of a small aortic annulus – is this new solution to the old problem?

Bockeria L.A., Arakelyan V.S., Gorodkov A.Yu., Khon V.L., Papitashvili V.G., Tsygankov Yu.M., Agafonov A.V., Zhorzholiani Sh.T. The importance of segmental and main arteries of thoracic and abdomen aorta in collateral blood supply of the spinal cord (experimental work)

Bockeria L.A., Pursanov M.G., Petrosyan K.V., Sobolev A.V., Vartanov P.V., Bockeria O.L., Donakanyan S.A., Golubev E.P., Karaev A.V., Losev V.V. Intraoperative bypass angiography: an optimal solution in determination of coronary bypass graft patience and improvement of long-term results of surgical myocardial revascularization

Muratov R.M., Babenko S.I., Soboleva N.N., Sachkov A.S. Twenty years of experience in the use of prosthesis «BioLAB» in mitral valve position

BRIEF REPORTS

Podzolkov V.P., Kovalev D.V., Kostava V.T., Mataeva T.V., Minaev A.V. Bovine jugular vein prosthesis in pulmonary position for tetralogy of Fallot in adult patient – late result

Medvedev A.P., Fedorov S.A. Successful surgical treatment of massive pulmonary embolism with simultaneous mitral valve replacement

Garbuzenko D.V., Belov D.V., Shustova Yu.S. Rare complication of cardiac surgery: Ogilvie syndrome (description of a clinical case and review of the literature)

Petrosyan K.V., Buziashvili Yu.I., Tugeeva E.F., Goncharova E.S., Mkrtichyan B.T. Stenting of the left subclavian artery in a patient with recurrence of angina due to coronary-subclavian steal syndrome after mammarocoronary bypass surgery

Gulasaryan R.S., Svobodov A.A., Khinchagov D.Ya., Averina T.B., Tumanyan M.R. The successful removal of the Amplatzer Duct Occluder II from the mouth of the left pulmonary artery after its dislocation from the PDA in conditions of artificial circulation