



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 (4)

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

Алекян 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)
Ревитшвили 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)
Черногризов 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)
Turina 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 14.01.00 «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.

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

А.Н. Москвичева

Компьютерная верстка,
обработка графического материала
Е.Ю. Комарова

Подписано в печать 30.08.2018

Формат 60x88 1/8

Печ. л. 10,0

Усл. печ. л. 9,8

Уч.-изд. л. 9,58

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 (4): 277-356

DOI: 10.24022/0236-2791-60-4

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

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.

Head of Editorial Staff
T.I. Yushkevich

Science Editor
A.A. Kupryashov, MD, PhD

ISSN 0236-2791
www.bakoulev.ru
www.tcs-journal.com

Rus. J. Thorac. Cardiovasc. Surg.
2018; 60 (4): 277–356
DOI: 10.24022/0236-2791-60-4

*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
Rukont
EastView



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

RUSSIAN JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY

GRUDNAYA I SERDECHNO-SOSUDISTAYA KHIRURGIYA

Peer-Reviewed Scientific and Practical Journal

Published once in two months

Founded in 1959

DOI 10.24022/0236-2791

2018. 60 (4)

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)
Chernogrirov 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 ученых степеней 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

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ В ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГАХ

Лукин О.П., Белов Д.В., Милюевская Е.Б. Организация оказания высокотехнологичной кардиохирургической медицинской помощи в Уральском федеральном округе

281

ОБЗОРЫ

Петросян К.В. Мультидисциплинарный подход в формате Heart Team – вектор оптимизации лечения пациентов с поражениями коронарного русла

287

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Горбачевский С.В., Мажидов У.А., Горчакова А.И., Хальвани М.Ю. Эффективность двухэтапной хирургической коррекции открытого атриовентрикулярного канала, осложненного синдромом Эйзенменгера

294

Скопин И.И., Латышев М.С., Сливнева И.В., Вавилов А.В., Асатрян Т.В., Фарулова И.Ю. Сопутствующая трикуспидальная недостаточность при аортальном стенозе: подход к коррекции

301

Кварацхелия Г.Г., Асымбекова Э.У., Голубев Е.П., Муратов Р.М., Скопин И.И., Мацкеплишвили С.Т., Бузиашивили Ю.И., Закарая И.Т. Непосредственные результаты протезирования аортального клапана у больных, ранее перенесших аортокоронарное шунтирование

309

Малева О.В., Трубникова О.А., Кухарева И.Н., Сырова И.Д., Солодухин А.В., Барбараш О.Л. Динамика когнитивного статуса при одномоментном выполнении коронарного шунтирования и каротидной эндактерэктомии

317

Крнчоян А.В., Ляшенко С.А., Старовойтенко А.Г., Дюжикова А.В., Поддубный А.В., Дюжиков А.А. Влияние трансмиокардиальной лазерной реваскуляризации на ангиальные симптомы и клинический эффект у пациентов с неполной хирургической реваскуляризацией

325

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Аракелян В.С., Чигогидзе Н.А., Папиташвили В.Г., Хон В.Л., Мусалов А.Ю. Случай успешной реканализации и стентирования поверхностной бедренной и тибальных артерий при критической ишемии нижней конечности

331

Базылев В.В., Микulyak А.И., Сластин Я.С. Возможность расширения корня аорты в сочетании с процедурой Озаки

337

Косарева Т.И., Макаренко В.Н., Мироненко В.А., Майтесян Ш.А., Слепцова А.М., Данилов Г.В. Трехмерная реконструкция митрального клапана в выборе тактики хирургической коррекции порока

342

Правила для авторов

352 Guide for authors

CARDIOVASCULAR SURGERY IN FEDERAL DISTRICTS

Lukin O.P., Belov D.V., Milievskaia E.B. Organization of high-tech cardiac surgical medical care in the Ural Federal District

REVIEWS

Petrosian K.V. Multidisciplinary approach in a Heart Team concept – direct strategy in optimization of treatment for coronary lesions

ORIGINAL RESEARCH

Gorbachevskiy S.V., Mazhidov U.A., Gorchakova A.I., Khal'vani M.Yu. Effectiveness of two-step surgical approach in complete atrioventricular canal complicated by Eisenmenger syndrome

Skopin I.I., Latyshev M.S., Slivneva I.V., Vavilov A.V., Asatryan T.V., Farulova I.Yu. Concomitant tricuspid insufficiency in aortic stenosis: correction approach

Kvaratskheliya G.G., Asymbekova E.U., Golubev E.P., Muratov R.M., Skopin I.I., Matskeplishvili S.T., Buziashvili Yu.I., Zakaraya I.T. Immediate results of aortic valve replacement in patients with previous aortocoronary bypass surgery

Maleva O.V., Trubnikova O.A., Kukhareva I.N., Syrova I.D., Solodukhin A.V., Barbarash O.L. Changes in cognitive status of patients undergoing simultaneous coronary artery bypass grafting and carotid endarterectomy

Krnchoyan A.V., Lyashenko S.A., Starovoytenko A.G., Dyuzhikova A.V., Poddubnyy A.V., Dyuzhikov A.A. Influence of transmyocardial laser revascularization on anginal symptoms and clinical effect in patients with incomplete surgical revascularization

BRIEF REPORTS

Arakelyan V.S., Chigogidze N.A., Papitashvili V.G., Khon V.L., Musalov A.Yu. A case of successful recanalization and stenting of the superficial femoral artery and tibial arteries in critical lower limb ischemia

Bazylev V.V., Mikulyak A.I., Slastin Ya.S. Possibility of the aortic root expansion combined with the Ozaki procedure

Kosareva T.I., Makarenko V.N., Mironenko V.A., Maytesyan Sh.A., Sleptsova A.M., Danilov G.V. Three-dimensional mitral valve reconstruction in the choice of tactics for the valve defect surgical correction