



ФГБУ «Национальный научно-практический 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

2017. 59 (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)
Ревиншвили 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)
Черногиривов А.Е., доктор мед. наук (Пенза)
Хубутя М.Ш., академик РАН (Москва)
Del Nido P.J., профессор (США)
Zehl K., профессор (США)

Редакционный совет

Выренков Ю.Е., доктор мед. наук, профессор (Москва)
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

Учредитель и издатель
ФГБУ «ННПЦССХ 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 «ННПЦССХ 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.В. Непогодина

Подписано в печать 30.05.2017
Формат 60х88 1/8
Печ. л. 9,0
Усл. печ. л. 8,8
Уч.-изд. л. 8,1
Печать офсетная
Тираж 500 экз.

Отпечатано
в ФГБУ «ННПЦССХ 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.
2017; 59 (3). 153–224
DOI 10.24022/0236-2791-59-3

Журнал индексируется
в следующих базах данных:

Ulrich's International Periodical's Directory
Российский индекс научного цитирования
Центр электронных ресурсов «Руконт»
Агентство «Книга-сервис»
Агентство «Пресс-Мед»

Founder and publisher
Bakoulev National Scientific
and Practical Center
for Cardiovascular Surgery



**Bakoulev National Scientific and Practical
Center for Cardiovascular Surgery**

GRUDNAYA I SERDECHNO-SOSUDISTAYA KHIRURGIYA

RUSSIAN JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY

Peer Reviewed Scientific Practical Journal

Published once in two months

Founded in 1959

DOI 10.24022/0236-2791

2017. 59 (3)

Editor-in-Chief

Academician of RAS and RAMS L.A. BOCKERIA

Deputy Editor-in-Chief

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

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

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

Editorial Board

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

Editorial Council

Vyrenkov Yu.E., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Zatevakhin I.I., Academician of RAS (Moscow)
Pokrovskiy A.V., Academician of RAS (Moscow)
Turina M., MD, Professor (Switzerland)

Head of Editorial Staff

T.I. Yushkevich

Science Editor

A.A. Kupryashov, MD, PhD, DSc

Technical Editor

A.M. Zhdanova

ISSN 0236-2791

www.bakulev.ru

www.tcs-journal.com

Rus. J. Thorac. Cardiovasc. Surg.

2017; 59 (3). 153–224

DOI: 10.24022/0236-2791-59-3

*The journal is indexed
in the following databases:*

Ulrich's international periodicals directory

Rossiyskiy indeks nauchnogo tsifirovaniya

Tsentr elektronnykh resursov «Rukont»

Agentsvo «Kniga-servis»

Agentsvo «Press-Med»

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.

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 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

ОТЧЕТЫ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ

- Бондарь В.Ю., Першенкова Ю.Л., Оненко Н.В., Бельмасова Т.В., Сердюцкая О.А., Нетбай Р.В.** Оказание медицинской помощи по профилю «сердечно-сосудистая хирургия» в Дальневосточном федеральном округе в 2016 году 157

ОБЗОРЫ

- Никифоров А.Б.** Операция предсердного переключения в современной кардиохирургии: показания и результаты 163
- Алекян Б.Г., Петросян К.В., Махалдиани Б.З.** Хирургическое и эндоваскулярное лечение атеросклеротического поражения внутренней сонной артерии 171
- Бокерия Л.А., Гудкова Р.Г., Аракелян В.С.** Хирургическое лечение аневризм грудной и грудобрюшной аорты в России 181

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Скопин И.И., Мерзляков В.Ю., Какхцян П.В., Асатрян Т.В., Абаджян М.Ф., Нарсия Б.Е.** Выбор тактики хирургического лечения сочетанной патологии клапанов сердца и коронарных артерий 191
- Олофинская И.Е., Нерсисян М.М., Гончарук Ю.В., Мерзляков В.Ю., Муратов Р.М., Скопин И.И.** Изучение непосредственных результатов хирургического лечения критического аортального стеноза у пациентов старше 70 лет в условиях искусственного кровообращения 198

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Аракелян В.С., Чшиева И.В., Гидаспов Н.А., Бортникова Н.В., Куличков П.П.** Клинический случай успешного хирургического лечения пациента с гипоплазией торакоабдоминальной аорты и ее ветвей 204
- Мироненко В.А., Макушин А.А., Рычин С.В., Данилов Г.В.** Операция Бенталла–Де Боно с расточкой корня аорты у пациентки с острым расслоением II типа и синдромом Шерешевского–Тернера 210
- Мерзляков В.Ю., Скопин А.И., Мамедова С.К., Тетвадзе И.В., Абаджян М.Ф.** Малоинвазивная реваскуляризация миокарда у больного с атеросклерозом восходящего отдела аорты 215
- Правила для авторов** 219

REPORTS FOR FEDERAL DISTRICTS

- Bondar' V.Yu., Pershenkova Yu.L., Onenko N.V., Bel'masova T.V., Serdyutskaya O.A., Netbay R.V.** Provision of medical care in the profile «Cardiovascular Surgery» in the Far Eastern Federal District in 2016

REVIEWS

- Nikiforov A.B.** Atrial switch operation in modern cardiac surgery: indications and results
- Alekyan B.G., Petrosyan K.V., Makhaldiani B.Z.** Surgical and endovascular treatment atherosclerotic lesions of internal carotid artery
- Bockeria L.A., Gudkova R.G., Arakelyan V.S.** Surgical treatment of aneurysms of the thoracic and phrenic aorta in Russia

ORIGINAL RESEARCH

- Skopin I.I., Merzlyakov V.Yu., Kakhktsyan P.V., Asatryan T.V., Abadzhyan M.F., Narsiya B.E.** Choise of the surgical tactics for the heart valves and coronary arteries combined pathology
- Olofinskaya I.E., Nersisyan M.M., Goncharuk Yu.V., Merzlyakov V.Yu., Muratov R.M., Skopin I.I.** The study of the immediate results of surgical treatment of critical aortic stenosis in patients aged 70 years with artificial circulation

BRIEF REPORTS

- Arakelyan V.S., Chshieva I.V., Gidaspor N.A., Bortnikova N.V., Kulichkov P.P.** Clinical case of successful surgical treatment of the patient with congenital stenosis of thoracoabdominal aorta and its branches
- Mironenko V.A., Makushin A.A., Rychin S.V., Danilov G.V.** Operation of Bentall–De Bono with the reconstruction of the aortic root in patient with acute dissection of the II type and the syndrome Shereshevsky–Terner
- Merzlyakov V.Yu., Skopin A.I., Mamedova S.K., Tetvadze I.V., Abadzhyan M.F.** Coronary artery bypass off-pump minimally invasive myocardial revascularization in patient with ascending aorta atherosclerosis
- Rules for authors**