



ФГБУ «Научный центр
сердечно-сосудистой хирургии
им. А.Н. Бакулева» Минздрава России

ГРУДНАЯ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY

Том 58 № 5. 2016

Рецензируемый научно-практический журнал
Выходит один раз в два месяца

Основан в 1959 г.

Главный редактор – академик РАН и РАМН Л.А. БОКЕРИЯ

Заместители главного редактора

Г.Г. Хубулава, академик РАН

В.С. Аракелян, доктор мед. наук, профессор

С.А. Ковалев, доктор мед. наук, профессор

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Б.Г. Алесян, академик РАН;

Л.С. Барбараш, академик РАН; Ю.В. Белов, академик РАН;

В.В. Базылев, доктор мед. наук, профессор;

Ю.Е. Выренков, академик РАЕН; А.В. Гавриленко, академик РАН;

С.Л. Дземешкевич, доктор мед. наук, профессор; И.И. Затевахин, академик РАН;

А.М. Караськов, академик РАН; А.И. Кириенко, академик РАН;

А.И. Ким, доктор мед. наук, профессор; А.В. Покровский, академик РАН;

В.А. Порханов, академик РАН; А.Ш. Ревшвили, академик РАН;

О. Сванидзе, канд. мед. наук (Цюрих, Швейцария); И.С. Стилиди, чл.-корр. РАН;

Д.В. Шумаков, чл.-корр. РАН; К.В. Шаталов, доктор мед. наук, профессор;

А.Е. Черногризов, доктор мед. наук; М.Ш. Хубутия, академик РАН;

M. Turina, MD, professor – EACTS Chairman ICC (Zurich, Switzerland);

P.J. del Nido, MD, professor (USA); K. Zehl, MD, professor (USA)

Журнал входит в перечень периодических рецензируемых научно-технических изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук по медицине

Учредитель и издатель
ФГБУ «НЦССХ 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
этого издания не может быть занесена
в память компьютера либо воспроиз-
ведена любым способом без предва-
рительного письменного разрешения
издателя.

Ответственный секретарь
Б.Н. Сабилов, д.м.н., профессор

Почтовый адрес редакции:
119049, Москва,
Ленинский просп., д. 8
ФГБУ «НЦССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России
E-mail: izdinsob@yandex.ru

Зав. редакцией
Т.И. Юшкевич
Телефон 8 (499) 237-88-61

Научный редактор
А.А. Купряшов, д.м.н.

Лит. редакторы
А.Н. Москвичева, Э.В. Шишкова

Корректор
А.М. Кириленко

Компьютерная верстка,
обработка графического материала
А.В. Тарасов

Технический редактор
А.М. Жданова

Подписано в печать 19.10.2016
Формат 60х88 1/8
Печ. л. 7,5
Усл. печ. л. 7,35
Уч.-изд. л. 7,05
Печать офсетная
Тираж 500 экз.

Отпечатано
в ФГБУ «НЦССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России,
119049, Москва,
Ленинский просп., 8
Тел. (499) 237-88-61

Подписной индекс 71432

ISSN 0236-2791
Грудная и серд.-сосуд. хир.
2016. Т. 58. № 5. 255–315

Журнал индексируется
в следующих базах данных:

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

Founder and publisher
A.N. Bakoulev Scientific Center for
Cardiovascular Surgery,
Ministry of Health
of the Russian Federation



A.N. Bakoulev Scientific Center
for Cardiovascular Surgery,
Ministry of Health of the Russian Federation

GRUDNAYA I SERDECHNO-SOSUDISTAYA KHIRURGIYA

THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY

Vol. 58 № 5. 2016

Executive Secretary
B.N. Sabirov, MD, PhD, DSc, Professor

Science editor
A.A. Kupryashov, MD, PhD, DSc

Technical editor
A.M. Zhdanova

Peer Reviewed Scientific Practical Journal
Published once in two months

Founded in 1959

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

Deputy Editor-in-Chief

G.G. Khubulava, Academician of RAS
V.S. Arakelyan, MD, PhD, DSc, Professor
S.A. Kovalev, MD, PhD, DSc, Professor

EDITORIAL BOARD

B.G. Alekyan, Academician of RAS; L.S. Barbarash, Academician of RAS;
Yu.V. Belov, Academician of RAS; V.V. Bazylev, MD, PhD, DSc, Professor;
Yu.E. Vyrenkov, Academician of RAS; A.V. Gavrilenko, Academician of RAS;
S.L. Dzemeshevich, MD, PhD, DSc, Professor; I.I. Zatevakhin, Academician of RAS;
A.M. Karas'kov, Academician of RAS; A.I. Kirienko, Academician of RAS;
A.I. Kim, MD, PhD, DSc, Professor; A.V. Pokrovskiy, Academician of RAS;
V.A. Porkhanov, Academician of RAS;
A.Sh. Revishvili, Academician of RAS; O. Svanidze, MD, PhD (Zurich, Switzerland);
I.S. Stilidi, Corresponding Member of RAS; D.V. Shumakov, Corresponding Member of RAS;
K.V. Shatalov, MD, PhD, DSc, Professor; A.E. Chernogrovov, MD, PhD, DSc;
M.Sh. Khubutiya, Academician of RAS;
M. Turina, MD, Professor – EACTS Chairman ICC (Zurich, Switzerland);
P.J. del Nido, MD, Professor (USA); K. Zehl, MD, Professor (USA)

*The journal is indexed
in the following databases:*

Ulrich's International Periodicals Directory
Rossiyskiy indeks Nauchnogo tsitirovaniya
Tsentr elektronnykh resursov «Rukont»
Agentstvo «Kniga-servis»
Agentstvo «Press-Med»

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ОБЗОРЫ

Черногризов А.Е., Черногризов И.Е., Базылев В.В. Аномальное отхождение левой коронарной артерии от правой ветви легочной артерии

258

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Бокерия Л.А., Мовсесян Р.Р., Попов А.Е., Блед-
жянц Г.А., Егоров Д.Н., Пашченко О.И., Данилов Д.В.,
Егорова И.Ф. История разработки интраоперационной
защиты миокарда и итоги десяти лет научно-исследова-
тельской работы по разработке и внедрению отече-
ственного кардиopleгического АСН-раствора по Боке-
рия-Болдыреву

268

Ковалев С.А., Быков С.Э. Анализ результатов хирурги-
ческого лечения дефектов межжелудочковой перегород-
ки в различных возрастных группах

275

Попов Д.А., Надточей Е.А., Куц Э.В., Мironenko В.А.
Оценка эффективности и безопасности предоперацион-
ной подготовки кардиохирургических больных с исполь-
зованием осмотического лаважа кишечника

281

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Алебяк Б.Г., Горбачевский С.В., Пурсанов М.Г., Дада-
баев Г.М., Пардаев Д.Б., Нишонов Н.А. Стентирование
межпредсердной перегородки при идиопатической
легочной гипертензии

287

Бокерия Л.А., Бокерия О.Л., Жугинисов Д.Ш., Гафу-
ров Ф.С. Хирургическая коррекция критического стено-
за митрального клапана и фибрилляции предсердий:
демонстрация возможности операции «Лабиринт» на при-
мере клинического случая

291

Мironenko В.А., Рычин С.В., Чинов Е.Ю., Гелашви-
ли М.М. Пластика аневризм синусов Вальсальвы

296

Аракелян В.С., Гидаспов Н.А., Куличков П.П., Тачие-
ва Г.Б., Шишкина О.И. Двойная дуга аорты с формиро-
ванием сосудистого кольца и развитием синдрома ком-
прессии трахеи и пищевода: особенности клинической
картины, диагностики и хирургической тактики

299

Алебяк Б.Г., Ким А.И., Григорьян А.М., Чувараян Г.А.
Аномальное отхождение левой коронарной артерии от
правой легочной артерии в сочетании с коарктацией
аорты

303

Муратов Р.М., Амирагов Р.И., Березницкий В.С., Сор-
комов М.Н. Реконструкция клапана легочной артерии
с использованием аутоперикарда в условиях изолиро-
ванного инфекционного эндокардита

307

Муратов Р.М., Титов Д.А., Казумян Б.В., Соболева Н.Н.
Техника аортоventрикулопластики по Конно при клапан-
ном и подклапанном типах обструкции выводного отдела
левого желудочка

312

REVIEWS

Chernogrivov A.E., Chernogrivov I.E., Bazylev V.V.
Anomalous origin of the left coronary artery from the right
pulmonary artery

ORIGINAL RESEARCH

Bockeria L.A., Movsesyan R.R., Popov A.E., Bled-
zhyants G.A., Egorov D.N., Pashchenko O.I., Danil-
ov D.V., Egorova I.F. The history of the intraoperative
myocardial protection development: the results of 10 years
of research work on elaboration and implementation of
domestic cardioplegic ASN-solution – Bockeria-Boldyrev
protocol

Kovalev S.A., Bykov S.E. The analysis of results of surgical
treatment of the ventricular septal defects in different age
groups

Popov D.A., Nadtochey E.A., Kuts E.V., Mironenko V.A.
Evaluation of the efficacy and safety of preoperative gut
osmotic lavage in cardiosurgical patients

BRIEF REPORTS

Alekyan B.G., Gorbachevskiy S.V., Pursanov M.G.,
Dadabaev G.M., Pardaev D.B., Nishonov N.A. Inter-atrial
septum stenting in idiopathic pulmonary hypertension

Bockeria L.A., Bockeria O.L., Zhuginisov D.Sh., Gafu-
rov F.S. Surgical correction of the critical stenosis, mitral
valve and atrial fibrillation: a demonstration of the possibility
of the Maze procedure by the example of the case

Mironenko V.A., Rychin S.V., Chinov E.Yu., Gelashvi-
li M.M. Repair aneurysms of the sinuses of Valsalva

Arakelyan V.S., Gidasov N.A., Kulichkov P.P., Tachie-
va G.B., Shishkina O.I. A double aortic arch with the tra-
chea and esophagus compression syndrome: clinical fea-
tures, diagnosis and surgical treatment

Alekyan B.G., Kim A.I., Grigor'yan A.M., Chuvara-
yan G.A. Anomalous origin of the left coronary artery from
the right pulmonary artery associated with coarctation of the
aorta

Muratov R.M., Amiragov R.I., Beresnitskiy V.S., Sorko-
mov M.N. Pulmonary valve reconstruction using autologous
pericardium in condition of isolated infective endocarditis

Muratov R.M., Titov D.A., Kazumyan B.V., Soboleva N.N.
Konno aortoventricleplasty technique in valvular and sub-
valvular types of the left ventricular outflow tract obstruction