



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

А

Учредитель и издатель
ФГБУ «НЦСХ 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. Сабиров, д.м.н., профессор

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

Зав. редакцией
В.Ю. Радионова
Телефон 8 (499) 236-92-87

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

Лит. редакторы
Е.В. Головина, А.Н. Москвичева

Корректор
Е.В. Головина

Компьютерная верстка,
обработка графического материала
М.В. Непогодина
А.В. Тарасов

Технический редактор
В.С. Матаев, к.м.н.

Подписано в печать 28.04.2016
Формат 60x88 1/8
Печ. л. 7,5
Усл. печ. л. 7,35
Уч.-изд. л. 7,08
Печать офсетная
Тираж 500 экз.

Отпечатано
в ФГБУ «НЦСХ 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. № 2. 61–121

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»

ГРУДНАЯ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY

Том 58 № 2. 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, член-корреспондент РАН

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

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Б.Г. Алекян, академик РАН;

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

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

Ю.Е. Выренков, академик РАЕН; А.В. Гавриленко, чл.-корр. 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, чл.-корр. РАН; А.Ш. Ревишвили, 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. Черногривов, доктор мед. наук; М.Ш. Хубутия, чл.-корр. 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

А

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 № 2. 2016

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

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

Technical editor
V.S. Mataev, MD, PhD

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, Corresponding Member of RAS
 V.S. Arakelyan, MD, PhD, DSc, Professor
 S.A. Kovalev, MD, PhD, DSc, Professor

EDITORIAL BOARD

**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»

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 RANS; A.V. Gavrilenko, Corresponding Member 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, Corresponding Member 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. Chernogrivov, MD, PhD, DSc;
 M.Sh. Khubutiya, Corresponding Member of RAS;
 M. Turina, MD, Professor – EACTS Chairman ICC (Zurich, Switzerland);
 P.J. del Nido, MD, Professor (USA); K. Zehl, MD, Professor (USA)

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ
В ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГАХ

Хубулава Г.Г., Любимов А.И. Оказание высокотехнологичной помощи по профилю «сердечно-сосудистая хирургия» в Северо-Западном федеральном округе

64

CARDIOVASCULAR SURGERY
IN FEDERAL DISTRICTS

G.G. Khubulava, A.I. Lyubimov High-tech cardiovascular procedures in Northwestern federal district

ОБЗОРЫ

Юрпольская Л.А., Макаренко В.Н. Компьютерная и магнитно-резонансная томография для оценки функции левого желудочка в кардиологической и кардиохирургической практике

70

REVIEWS

Yurpol'skaya L.A., Makarenko V.N. Computer and magnetic resonance imaging for left ventricular function estimation in cardiology and cardiac surgery

Аракелян В.С., Хон В.Л., Папиташвили В.Г. Значение коллатерального кровоснабжения спинного мозга в профилактике спинных осложнений при операциях на нисходящем отделе аорты

80

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Бокерия Л.А., Алексян Б.Г., Пурсанов М.Г., Берсенева М.И., Соболев А.В., Карапетян Н.Г., Хитрова М.Э., Бураковская М.Г. Ротационная ангиокардиография и трехмерное моделирование в диагностике и лечении обструктивной патологии выводного отдела левого желудочка

86

ORIGINAL RESEARCH

Bokeria L.A., Alekyan B.G., Pursanov M.G., Berseneva M.I., Sobolev A.V., Karapetyan N.G., Khitrova M.E., Burakovskaya M.G. 3D rotational angiocardiology in left ventricle outflow tract pathology diagnostics and treatment

Черногризов А.Е., Бофанов Д.А., Черногризов И.Е., Талышева О.Н., Сулейманов Ш.Ф., Рыбакова Т.В., Востокова Е.В., Базылев В.В. Результаты использования различных типов гомогraftов при реконструкции выводного отдела правого желудочка

96

Chernogrisov A.E., Bofanov D.A., Chernogrisov I.E., Talysheva O.N., Suleymanov Sh.F., Rybakova T.V., Vostokova E.V., Bazylev V.V. The results of using different types of homografts in the reconstruction of the right ventricular outflow tracts

Багдасарян А.Ю., Исаков С.В., Гордеев М.Л. Интраоперационная абляция при хирургическом лечении приобретенных пороков сердца, осложненных персистирующими фибрилляцией предсердий

106

Bagdasaryan A.Yu., Isakov S.V., Gordeev M.L. Intraoperative ablation in the surgical treatment of acquired valvular heart diseases complicated by persistent atrial fibrillation

Порханов В.А., Барбухатти К.О., Кононенко В.Б., Белаш С.А., Коваленко А.Л., Скопец А.А., Ситник С.Д., Поляков И.С. Симультанные операции при сочетании рака легкого и ишемической болезни сердца

114

Porkhanov V.A., Barbukhatti K.O., Kononenko V.B., Belash S.A., Kovalenko A.L., Skopets A.A., Sitnik S.D., Polyakov I.S. Simultaneous surgeries for co-existing lung cancer and coronary artery disease