



Научный центр сердечно-сосудистой  
хирургии им. А. Н. Бакулева РАМН  
Министерство здравоохранения  
и социального развития РФ

# ГРУДНАЯ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

## THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY

# 5. 2010

Научно-практический журнал  
Выходит 1 раз в два месяца

Основан в 1959 г.

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ю. В. БИРЮКОВ, Л. А. БОКЕРИЯ (редактор),  
Ю. Е. ВЫРЕНКОВ, С. Г. ГАВРИЛОВ (ответственный секретарь),  
В. С. ЖДАНОВ, И. И. ЗАТЕВАХИН, Б. А. КОНСТАНТИНОВ,  
Н. С. КОРОЛЕВА, Г. С. КРОТОВСКИЙ, Н. О. МИЛАНОВ,  
А. Ш. РЕВИШВИЛИ (ответственный секретарь),  
В. С. САВЕЛЬЕВ (редактор),  
В. Г. ЦУМАН, А. Ф. ЧЕРНОУСОВ



ОАО «Издательство  
"Медицина"»

E-mail: meditsina @ mtu-net.ru  
WWW страница: www.medlit.ru

Все права защищены. Ни одна часть  
этого издания не может быть занесена  
в память компьютера либо воспроизведе-  
на любым способом без предваритель-  
ного письменного разрешения издателя.

Отдел рекламы

Тел. 8-499-271-30-10\*44-20

Ответственность за достоверность  
информации, содержащейся  
в рекламных материалах, несут  
рекламодатели

Журнал индексируется:

Biological Abstracts;  
Excerpta Medica;  
Index Medicus;  
Ulrich's International Periodicals Directory

Почтовый адрес редакции:

115088, Москва,  
Новоостاپовская ул., д. 5, стр. 14

Зав. редакцией **Иванова Т. В.**

Телефон 8-499-271-30-10\*44-46

Научный редактор

*Б. Н. Сабиров*

Лит. редактор и корректор  
*Чермашенцева Т. Н.*

Переводчик *Чечеткина Т. А.*

Компьютерная верстка,  
обработка графического материала  
*Матвеева Е. Н.*

Сдано в набор 28.03.2011

Подписано в печать 30.05.2011

Формат 60x88 1/8

Печ. л. 9,0

Уч. изд. л. 7,95

Усл. печ. л. 8,82

Печать офсетная

Тираж 316

Отпечатано в НЦССХ им. А. Н. Бакулева  
РАМН, 119049, Москва,  
Ленинский просп., 8

Тел. (495) 237-8861, izdinsob@yandex.ru

Индекс 71432

для индивидуальных подписчиков

Индекс 72756

для предприятий и организаций

ISSN 0236-2791 Грудная и серд.-сосуд.  
хир. 2010. № 5. 1-72

ISSN 0236-2791



9 770236 279006

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

**Бокерия Л. А., Гудкова Р. Г.** Итоги научных исследований по проблеме сердечно-сосудистой хирургии в 2009 г.

4

**Bockeria L. A., Gudkova R. G.** Results of cardiovascular surgery researches in 2009

## ХИРУРГИЯ СЕРДЦА И СОСУДОВ

## SURGERY OF THE HEART AND VESSELS

**Бокерия Л. А., Купряшов А. А., Козар Е. Ф., Зеленикин М. А., Прасолов С. Ю., Самсонова Н. Н.** Хирургические факторы уменьшения кровопотери после коррекции врожденных пороков сердца в условиях искусственного кровообращения

10

**Bockeria L. A., Kupryashov A. A., Kozar E. F., Zelenikin M. A., Prasolov S. Yu., Samsonova N. N.** Surgical factors of decreased blood loss after correction of congenital heart diseases under extracorporeal circulation

**Подзолков В. П., Чиаурели М. Р., Данилов Т. Ю., Юрлов И. А., Сабиров Б. Н., Каграманов И. И., Черногривов И. Е., Носачев А. М., Донцова В. И., Малярова Е. А., Аскерова Р. И.** Протезирование клапанов сердца в отдаленные сроки после радикальной коррекции тетрады Фалло

18

**Podzolkov V. P., Chiaureli M. R., Danilov T. Yu., Yurlov I. A., Sabirov B. N., Kagramanov I. I., Chernogrivov I. E., Nosachev A. M., Dontsova V. I., Malyarova E. A., Askerova R. I.** Prosthetic heart valve replacement in the late periods after Fallot's tetrad cor-rection

**Муратов Р. М., Драган О. Г., Аскадинов М. Н., Бокерия Л. А.** Хирургическое лечение относительной недостаточности трикуспидального клапана

26

**Muratov R. M., Dragan O. G., Askadinov M. N., Bockeria L. A.** Surgical treatment for relative tricuspid valve insufficiency

**Бокерия Л. А., Скопин И. И., Куц Э. В., Мироненко В. А., Плющ М. Г., Самсонова Н. Н., Мироненко М. Ю., Дмитриева Ю. С., Какабаев Б. Т., Перепелица А. А.** Прогностическое значение мозгового натрийуретического пептида у больных с пороками клапанов сердца и сниженной сократительной функцией миокарда

32

**Bockeria L. A., Skopin I. I., Kuts E. V., Mironenko V. A., Plyushch M. G., Samsonova N. N., Mironenko M. Yu., Dmitriyeva Yu. S., Kakabaev B. T., Perepelitsa A. A.** Prognostic value of brain natriuretic peptide in patients with heart valve diseases and decreased myocardial contractility

**Бокерия Л. А., Шурупова И. В., Асланиди И. П., Рогова Т. В., Трифонова Т. А., Мухортова О. В., Деревянко Е. П., Екаева И. В., Катунина Т. А., Соболев А. В.** Сравнение показателей коронарного кровотока, функции и метаболизма миокарда левого желудочка у пациентов с аномальным отхождением левой коронарной артерии

36

**Bockeria L. A., Shurupova I. V., Aslanidi I. P., Rogova T. V., Trifonova T. A., Mukhortova O. V., Derevyanko E. P., Ekayeva I. V., Katunina T. A., Sobolev A. V.** Comparison of the values of coronary blood flow, function, and metabolism of the left ventricle in patients with anomalous origin of the left coronary artery

**Алекян Б. Г., Пурсанов М. Г., Гарибян В. А., Карденас К. Э., Ким А. И., Туманян М. Р., Крупянко С. М., Норов Ф. Х.** Осложнения рентгеноэндоваскулярных лечебных вмешательств у новорожденных и грудных детей с врожденными пороками сердца

44

**Alekyan B. G., Pursanov M. G., Garibyan V. A., Kardenas K. E., Kim A. I., Tumanyan M. R., Krupyanko S. M., Norov F. Kh.** Complications due to X-ray endovascular medical interventions in neonates and babies with congenital heart diseases

**Бокерия Л. А., Ирасханов А. К., Колесникова У. А., Джайлобаева Г. М.** Влияние предварительного стентирования коронарных артерий на ближайшие и трехлетние результаты последующего аортокоронарного шунтирования

51

**Bockeria L. A., Iraskhanov A. K., Kolesnikova U. A., Dzhailobayeva G. M.** Impact of prior coronary artery stenting on the early and three-year results of subsequent aorto-coronary bypass surgery

**Шестакова Л. Г., Кардаш О. Ф., Белевцев М. В., Коростелева Л. Б., Крачак Д. И., Островский Ю. П.** Достоинства лейкоцитарной фильтрации при кардиохирургических операциях в условиях искусственного кровообращения

54

**Shestakova L. G., Kardash O. F., Belevtsev M. V., Korosteleva L. B., Krachak D. I., Ostrovsky Yu. P.** The advantages of leukocyte filtration during cardiac surgery under extracorporeal circulation

**ХИРУРГИЯ ПИЩЕВОДА И КАРДИАЛЬНОГО  
ОТДЕЛА ЖЕЛУДКА**

*Аллахвердян А. С., Мазурин В. С., Титов А. Г., Подлеских М. Н., Шестаковская Е. Е.* Оценка эффективности лапароскопической фундопликации в профилактике рестенозов после бужирования пептических стриктур пищевода

58

**ХИРУРГИЯ ЛЕГКИХ**

*Маслов В. И., Ефремов С. И., Савинов В. В.* Пластическое закрытие местными тканями больших дефектов трахеи в сочетании с ее эндопротезированием

63

*Полежаев А. А., Слободенюк И. Ф., Новгородцев А. Д., Шкуратов А. Г.* Озонотерапия в комплексном лечении больных с эмпиемой плевры

66

**ХИРУРГИЯ СРЕДОСТЕНИЯ И ДИАФРАГМЫ**

*Корымасов Е. А., Чернышев В. Н., Пушкин С. Ю., Беньян А. С.* Выбор оперативного доступа в хирургии диафрагмы

69

**ИСТОРИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ**

*Каримов О. Р.* К. Т. Таджиев – основоположник грудной и сердечно-сосудистой хирургии в Таджикистане (к 100-летию со дня рождения)

72

**SURGERY OF THE ESOPHAGUS AND CARDIAC  
STOMACH**

*Allakhverdyan A. S., Mazurin V. S., Titov A. G., Podlesskikh M. N., Shestakovskaya E. E.* Evaluation of the efficiency of laparoscopic fundoplication in the prevention of restenoses after bougienage of esophageal peptic strictures

**SURGERY OF THE LUNG**

*Maslov V. I., Efremov S. I., Savinov V. V.* Plastic closure of large defects of the trachea with local soft tissues in combination with its endoprosthesis replacement

*Polezhayev A. A. Slobodenyuk I. F., Novgorodtsev A. D., Shkuratov A. G.* Ozone therapy in the combination treatment of patients with pleural empyema

**SURGERY OF THE MEDIASTINUM AND DIAPHRAGM**

*Korymasov E. A., Chernyshev V. N., Pushkin S. Yu., Benyan A. S.* Choice of surgical approach in the surgery of the diaphragm

**HISTORY OF CARDIOVASCULAR SURGERY**

*Karimov O. R.* K. T. Tadzhiyev is the founder of thoracic and cardiovascular surgery in Tajikistan (on occasion of the 100th anniversary of his birth)

Уважаемые читатели!

Приглашаем вас посетить сайт ОАО «Издательства «Медицина»» в интернете

Наш адрес: [www.medlit.ru](http://www.medlit.ru)

## К сведению авторов

### Правила оформления статей, направляемых для опубликования в журнале «Грудная и сердечно-сосудистая хирургия»

1. Статьи, присылаемые в редакцию, должны иметь визу научного руководителя и сопроводительное письмо руководства учреждения в редакцию журнала.
  2. Статья должна быть напечатана на компьютере с лазерным принтером на одной стороне листа через два интервала (на странице 30 строк, 60 знаков в строке). Статья представляется в двух экземплярах, к ней прикладывается электронный носитель. Запись на электронном носителе должна быть идентична оригиналу на бумаге.
  3. Объем статьи не должен превышать 10–12 страниц, отдельные казуистические сообщения и заметки должны быть не более 3–4 страниц.
  4. В начале 1-й страницы указываются инициалы и фамилии авторов, название статьи, учреждение, из которого вышла работа, инициалы и фамилия руководителя учреждения. Каждая оригинальная статья должна сопровождаться резюме и перечнем ключевых слов (на русском и английском языках). Объем резюме не должен превышать 1/2 страницы. В статье должны быть разделы: материал и методы, результаты и обсуждение, заключение или выводы по пунктам (для оригинальных статей). **В конце статьи должны стоять подписи всех авторов с указанием полностью (для размещения на сайте журнала) имени, отчества, должности, точного адреса с почтовым индексом организации. Для размещения в журнале необходимо представить E-mail первого автора. Для связи должны быть указаны номера телефонов (служебного и мобильного).**
  5. Рисунки могут быть представлены в виде оригиналов или на электронном носителе, при этом обязательно должна быть приложена распечатка рисунков. Рисунки и фотографии (изображения) могут быть представлены в форматах TIF (\*.tif) либо EPS (\*.eps). Разрешение изображений должно быть не менее: 1) 300 точек на дюйм для цветных и черно-белых полутоновых изображений; 2) 1200 точек на дюйм для черно-белых штриховых рисунков. Изображения должны быть «обрезаны» по краям и очищены от «пыли» и «царапин».
  6. Количество графического материала должно быть минимальным. Фотографии должны быть контрастными, рисунки четкими.
  7. Подписи к рисункам, названия таблиц и ссылки на них в тексте обязательны, все условные обозначения должны быть раскрыты. В подписях к микрофотографиям необходимо указывать увеличение окуляра и объектива, метод окраски (или импрегнации срезов).
  8. Фамилии отечественных авторов в тексте статьи даются обязательно с инициалами, фамилии зарубежных авторов – также с инициалами, но в иностранной транскрипции. Библиографические ссылки в тексте приводятся в квадратных скобках с указанием соответствующего номера по списку литературы.
  9. Сокращения слов, имен, названий (кроме общепринятых сокращений мер, физических, химических и математических величин и терминов) не допускаются.
  10. Специальные термины следует приводить в тексте в русской транскрипции.
  11. В конце статьи дается список литературы **в строгом соответствии** со следующими требованиями: его объем в оригинальных статьях не должен превышать 25, в обзорах – 50 источников. Сначала в алфавитном порядке (фамилия, затем инициалы) приводятся отечественные авторы, потом зарубежные. При оформлении списка литературы должны соблюдаться правила библиографического описания (ГОСТ 7.1-2003).
- Примеры:**
- Константинов, Б. А. Аневризмы восходящего отдела и дуги аорты / Б. А. Константинов, Ю. В. Белов, Ф. В. Кузнецовский. – М.: Астрель, 2006. – 335 с. (описание книги); Бокерия, Л. А. Выбор метода хирургического лечения расслаивающейся аневризмы восходящей аорты и дуги / Л. А. Бокерия, А. И. Малащенко, Н. И. Русанов и др. // Анналы хир. – 2001. – № 4. – С. 39–44 (описание журнала).
- Robotin, M. C. Unusual forms of tracheobronchial compression in infant with congenital heart disease / M. C. Robotin, J. Bruniaux, A. Serraf et al. // J. Thorac. Cardiovasc. Surg. – 1996. – Vol. 112, № 5. – P. 415–423 (Suppl. 2) (описание иностранного источника).
- Гаприндашвили, Т. В. Хирургическое лечение расслаивающихся аневризм восходящей аорты: дис. ... д-ра мед. наук / Т. В. Гаприндашвили. – М., 1989. – 278 с. (описание диссертации).
12. Редакция оставляет за собой право сокращать и исправлять присланные статьи.
  13. На статьях, принятых к печати без переработки, ставится дата первоначального поступления в редакцию, на статьях, принятых в печать после переработки, – дата поступления после переработки.
  14. Плата за опубликование для всех категорий авторов отсутствует.
  15. Направление в редакцию работ, которые уже были опубликованы или же готовятся к публикации в других изданиях, не допускается.
  16. Статьи направлять по адресу: **115088, Москва, Новоостановская ул., д. 5, стр. 14.** Не принятые к печати рукописи авторам не возвращаются, авторам направляется мотивированный отказ.
  17. С правилами, всеми изменениями и дополнениями можно ознакомиться на сайте ОАО «Издательство «Медицина»»: [www.medlit.ru](http://www.medlit.ru).