

Клиническая физиология кровообращения

Clinical Physiology of Circulation

**Рецензируемый
научно-практический журнал
Выходит один раз в квартал**

Основан в 2004 г.

МОСКВА

2•2009

**Журнал входит в перечень периодических рецензируемых
научно-технических изданий, выпускаемых в Российской Федерации
и рекомендуемых для опубликования основных результатов диссертаций
на соискание ученой степени доктора и кандидата наук
по медицине и биологическим наукам**



НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН

Учредитель и издатель

НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН

Лицензия на издательскую деятельность

ИД № 03847 от 25.01.2001 г.

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя

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

Адрес редакции

119049, Москва, Ленинский пр., 8
НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН,
Отдел интеллектуальной
собственности

Телефон редакции (495) 236-92-87

Факс (495) 236-99-76, 236-92-87

E-mail: izdinsob@yandex.ru

http: //www.bakulev.ru

Свидетельство о регистрации средства
массовой информации ПИ № 77-16885
от 24.11.2003 г.

Зав. редакцией Радионова В. Ю.

Тел. (495) 236-92-87

Лит. редакторы

Чермашенцева Т. Н., Москалева Т. И.

Корректор

Москалева Т. И.

**Компьютерная верстка
и графическая обработка
материала**

Легеньков В. К., Слыш О. В.

Номер подписан в печать 21.08.2009

Отпечатано

в НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН
119049, Москва, Ленинский пр., 8
тел. (495) 236-92-87

Клиническая физиология
кровообращения
2009. № 2. 1–80

ISSN 1814-6910

Тираж 500 экз.

Подписной индекс 84549



Главный редактор Л. А. БОКЕРИЯ

Редакционная коллегия

**Т. Б. Аверина, А. В. Гавриленко,
Д. Ш. Газизова, С. В. Горбачевский,
М. В. Затевахина,
Г. В. Лобачева (зам. главного редактора),
Р. М. Муратов (зам. главного редактора),
Е. С. Никитин, Н. О. Сокольская,
М. В. Шумилина (ответств. секретарь)**

Редакционный совет

**В. А. Быков, Б. А. Константинов,
В. А. Лищук, Л. А. Пирузян,
К. В. Судаков**

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Проблемная статья

Бокерия Л. А., Фадеев А. А., Шумилина М. В., Муратов Р. М., Никитина Т. Г., Самсонова Н. Н.
К проблеме безопасного функционирования искусственных клапанов сердца

5

Обзоры

Енокян Л. Ж., Дроздов В. В., Гордеева А. А. Сопутствующая патология в оценке факторов риска при хирургическом лечении ишемической болезни сердца у лиц пожилого возраста

11

Сивохина Н. Ю. Современный взгляд на проблему дисфункции артериального эндотелия

19

Горбунова Е. В., Шумилина М. В. Дефект межпредсердной перегородки и цефалгический синдром

24

Диясамидзе К. Э., Хинчагов Д. Я., Омонов С. Х. История применения регионарной анестезии

30

Бокерия Л. А., Чичерин И. Н. Современное состояние проблемы сердечно-легочной реанимации у взрослых

35

Кидирбаев Н. И., Аракелян В. С. Диагностика эректильной дисфункции при синдроме Лериша

41

Клиническая физиология сердца

Бокерия Л. А., Николаев Д. А., Фадеев А. А. Протезы клапанов сердца, поддерживающие закрученную структуру потока крови

47

Прелатов В. А., Глушач И. А., Китавина С. И. Сравнение результатов протезирования митрального клапана механическими одно- и двухстворчатыми протезами

51

Topical article

Bockeria L. A., Fadejev A.A., Shumilina M. V., Muratov R. M., Nikitina T. G., Samsonova N. N.
About safe functioning of prosthetic heart valves

Reviews

Enokyan L. Zh., Drozdov V. V., Gordejeva A. A. Impact of concomitant diseases on assessing risk factors in elderly coronary artery disease patients undergoing surgery

Sivokhina N. Yu. Contemporary views on arterial endothelium dysfunction

Gorbunova E. V., Shumilina M. V. Atrial septal defect and cephalgic syndrome

Diasamadze K. E., Khinchagov D. J., Omonov S. Kh. History of regional anesthesia use

Bockeria L. A., Chicherin I. N. Contemporary state of the problem of adult cardiopulmonary resuscitation

Kidirbaev N. I., Arakelyan V. S. Diagnostics of erectile dysfunction in Lerish syndrome

Clinical heart physiology

Bockeria L. A., Nikolaev D. A., Fadejev A. A. Heart valve prostheses supporting twisted structure of blood flow

Prelatov V. A., Glushach I. A., Kitavina S. I. Comparison of the results for mitral valve replacement with mechanical univalve and bicuspid prostheses

Бокерия Л. А., Косарева Т. И., Макаренко В. Н., Скопин И. И. Динамика ремоделирования полостей сердца после хирургической коррекции стеноза митрального клапана протезированием

56

Клиническая физиология регионарного кровообращения

Тулупов А. А., Савельева Л. А., Горев В. Н. Функциональный анализ венозного оттока от головного мозга в условиях нормы по данным магнитно-резонансной томографии

65

Методики

Вахидова З. А., Сафонова Н. Н., Макаренко В. Н. Возможности сверхбыстрой рентгеновской компьютерной томографии в диагностике патологии легких у новорожденных с врожденными пороками сердца

71

Бокерия Л. А., Самсонова О. А., Лищук В. А., Газизова Д. Ш., Горбачевский С. В., Белкина М. В., Холманская Е. В. Методы оценки легочной гипертензии у больных в первые сутки после радикальной коррекции порока — дефекта межжелудочковой перегородки

76

Bockeria L. A., Kosareva T. I., Makarenko V. N., Skopin I. I. Remodeling dynamics of cardiac cavities after mitral valve stenosis repair by valve replacement

Clinical physiology of regional circulation

Tulupov A. A., Savelyeva L. A., Gorev V. N. Functional analysis of cerebral venous return under normal conditions according to magnetic-resonance tomography

Methods

Vahidova Z. A., Safonova N. N., Makarenko V. N. Potential of ultraspeed X-ray computed tomography for diagnosing lung diseases in newborns with congenital heart defects

Bockeria L. A., Samsonova O. A., Lischuk V. A., Gazizova D. Sh., Gorbachevskiy S. V., Belkina M. V., Holmanskaya E. V. Methods of pulmonary hypertension evaluation in patients on the first day after radical correction of ventricular septal defect

К сведению авторов

Правила оформления статей, направляемых в Издательство НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН для опубликования в журнале

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 расслаивающей 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 расслаивающих 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: **119049, Москва, Ленинский пр., 8, НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН, Отдел интеллектуальной собственности**. Не принятые к печати рукописи авторам не возвращаются, авторам направляется мотивированный отказ.
17. С правилами, всеми изменениями и дополнениями можно ознакомиться на сайте НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН: www.bakulev.ru, на странице издательства.