

Клиническая физиология кровообращения

Clinical Physiology of Circulation

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

Основан в 2004 г.

МОСКВА

2•2011

**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 (499) 236-92-87

Факс (499) 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. (499) 236-92-87

Литературный редактор, корректор

Рыбак В. И.

**Компьютерная верстка
и графическая обработка
материала**

Слыш О. В.,

Тарасова М. А.

Номер подписан в печать 05.08.2011

Формат 60×88 1/8

Печ. л. 12

Уч.-изд. л. 7,84

Усл. печ. л. 11,76

Отпечатано

в НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН

119049, Москва, Ленинский пр., 8

тел. (499) 236-92-87

Клиническая физиология

кровообращения

2011. № 2. 1–84

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. Лобачёва (зам. главного редактора),

Р. М. Муратов (зам. главного редактора),

Е. С. Никитин, Н. О. Сокольская,

**М. В. Шумилина (зам. главного
редактора)**

Редакционный совет

В. А. Быков, Б. А. Константинов,

В. А. Лищук, Л. А. Пирузян,

К. В. Судаков

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Обзоры

Reviews

Попов А. Е. Теоретическое обоснование использования кардиоплегических растворов внутриклеточного типа при защите миокарда у новорожденных

5

Озолинш А. А. Показания к хирургическому лечению у больных с патологической извитостью внутренних сонных артерий

8

Бокерия Л. А., Абдулгасанов Р. А., Темрезов М. Б. Современные принципы лечения хронической критической ишемии нижних конечностей

12

Бокерия Л. А., Темирова Э. Ю. Эволюция лазерной реваскуляризации и современные представления о механизмах лазерного воздействия на миокард

18

Клиническая физиология сердца

Clinical Heart Physiology

Бокерия Л. А., Косарева Т. И., Макаренко В. Н. Типы патологического ремоделирования сердца у пациентов с приобретенными пороками митрального клапана

25

Бокерия Л. А., Скопин И. И., Самородская И. В., Байсалов А. К., Майтесян Ш. А., Кембаев К. К., Урмамбетов К. С. Сравнительная клиническая характеристика и результаты протезирования митрального клапана у больных разного возраста

32

Бокерия Л. А., Косарева Т. И., Макаренко В. Н., Фадеев А. А. Анализ влияния типа митрального протеза на ремоделирование сердца в отдаленные сроки после операции

36

Бокерия Л. А., Бусленко Н. С., Бузиашвили Ю. И., Кокшенёва И. В., Можина А. А., Шедания С. А., Самадов Ш. Х., Мадалимов Р. Р., Хуцураули Е. М. Топография поражения и механизмы развития сократительной дисфункции миокарда правого желудочка при ишемической болезни сердца (по данным аутопсийного исследования)

42

Никитина Т. Г., Гулян К. С., Нежданова И. Б., Плющ М. Г., Самсонова Н. Н., Скопин И. И. Мозговой натрийуретический пептид в диагностике развития осложнений после операции коррекции клапанных пороков сердца и реваскуляризации миокарда

50

Popov A. E. Theoretical explanation of intracellular cardioplegic solutions application for myocardial protection in newborns

Ozolinsh A. A. Indications for surgical treatment in patients with pathologic waviness of inner carotid arteries

Bockeria L. A., Abdulgasanov R. A., Temrezov M. B. Modern principles of treatment for chronic critical ischemia of lower extremities

Bockeria L. A., Temirova E. Yu. Laser revascularization evolution and modern conceptions of myocardial laser exposure mechanisms

Bockeria L. A., Kosareva T. I., Makarenko V. N. Types of pathologic heart remodelling in patients with acquired mitral valve defects

Bockeria L. A., Skopin I. I., Samorodskaya I. V., Baisalov A. K., Maitiesyan Sh. A., Kembraev K. K., Urmambetov K. S. Comparative clinical characteristics and mitral valve replacement results in patients of various ages

Bockeria L. A., Kosareva T. I., Makarenko V. N., Fadeev A. A. Analysis of influence of prosthetic mitral valve on heart remodelling in late postoperative period

Bockeria L. A., Buslenko N. S., Buziashvili Yu. I., Koksheneva I. V., Mozhina A. A., Shedania S. A., Samadov Sh. Kh., Madalimov R. R., Khutsurauli E. M. Lesion topography and development mechanisms of the right ventricle myocardial contractile function associated with ischemic heart disease (based on the autopsy examination)

Nikitina T. G., Gulyan K. S., Nezhdanova I. B., Plyushch M. G., Samsonova N. N., Skopin I. I. Brain natriuretic peptide in diagnostics of complications development after valvular disease surgical correction and myocardial revascularization

Гёлецыан Л. Г., Никитина Т. Г., Лобачёва Г. В., Муратов Р. М., Скопин И. И. Госпитальная летальность у пожилых пациентов после хирургической коррекции пороков сердца

56

Клиническая физиология регионарного кровообращения

Бокерия Л. А., Шумилина М. В., Махмудов Х. Х., Енокян Л. Г., Мукасева А. В., Стрелкова Т. В., Гордеева А. А. Клинико-инструментальные особенности кардиоваскулярной системы у пациентов с ишемической болезнью сердца и неизмененными коронарными артериями

61

Бокерия Л. А., Прыдко С. И., Римша А. С. Диагностические и гемодинамические особенности разных типов аневризм яремных вен

67

Матюшев Т. В., Вартбаронов Р. А., Рыженков С. П. Имитационное моделирование механизмов регуляции гемодинамики в разных условиях. Часть II. Расчетные данные гемодинамических показателей сосудов головного мозга и голени человека при постуральных воздействиях под углами +60° и –60° от горизонтали

72

Клинический случай

Бокерия Л. А., Никитин Е. С., Лобачёва Г. В., Бахтадзе З. Ш., Сайдалиева З. О., Лашнева А. С. Последствия высокого давления в правых отделах сердца в ближайшем послеоперационном периоде у пациентов, перенесших вмешательство в условиях искусственного кровообращения (правожелудочковая недостаточность и синдром Бецоляда–Яриша, случай из практики)

78

Бокерия Л. А., Козлов В. В., Александрова С. А., Алексеева Е. А., Макарова О. Ю. Разбор клинического случая: гипертрофическая кардиомиопатия (обструкция обоих желудочков)

81

Geletsyann L. G., Nikitina T. G., Lobacheva G. V., Muratov R. M., Skopin I. I. Hospital lethality of elderly patients after surgical correction of heart diseases

Clinical Physiology of Regional Circulation

Bockeria L. A., Shumilina M. V., Makhmudov Kh. Kh., Enokyan L. G., Mukaseeva A. V., Strelkova T. V., Gordeeva A. A. Clinical instrumental peculiarities of cardiovascular system in patients with ischemic heart disease and unchanged coronary arteries

Bockeria L. A., Pryadko S. I., Rimsha A. S. Diagnostic and hemodynamic peculiarities of jugular aneurisms of various types

Matyushev T. V., Vartbaronov R. A., Ryzhnikov S. P. Imitation modelling of regulating mechanisms of hemodynamic in various conditions. Part II. Calculated data of human cerebral and leg hemodynamic factors associated with postural exposure at an angle of +60° and –60° from horizontal

Clinical Case

Bockeria L. A., Nikitin E. S., Lobacheva G. V., Bakhtadze Z. Sh., Saydalieva Z. O., Lashneva A. S. Consequences of right heart high pressure in the immediate postoperative period in the patients who underwent surgical intervention under cardiopulmonary bypass (right ventricular failure and Bezold–Yarish syndrome, a case from practical experience)

Bockeria L. A., Kozlov V. V., Aleksandrova S. A., Alekseeva E. A., Makarova O. Yu. Clinical discussion: hypertrophic cardiomyopathy (obstruction of both ventricles)

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 полутонных 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. Малашенков, Н. И. Русанов и др. // Анналы хир. — 2001. — № 4. — С. 39–44 (описание статьи из 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 статьи из 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.