

Клиническая физиология кровообращения

Clinical Physiology of Circulation

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

Основан в 2004 г.

МОСКВА

3•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**

Матвеева Е. Н.

Слыш О. В.

Тарасова М. А.

Номер подписан в печать 01.11.2011

Формат 60×88 1/8

Печ. л. 10,0

Уч.-изд. л. 8,9

Усл. печ. л. 9,8

Отпечатано

в НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН
119049, Москва, Ленинский пр., 8
тел. (499) 236-92-87

Клиническая физиология
кровообращения
2011. № 3. 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. 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

Бокерия Л. А., Купряшов А. А., Козар Е. Ф. Роль сериновых протеаз и их ингибиторов в патологии и терапии повреждений, обусловленных искусственным кровообращением. Современное состояние проблемы

5

Рахмихудоева Н. Г., Мацкеплишвили С. Т. Влияние ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента на показатели деформации миокарда левого желудочка у пациентов с ишемической болезнью сердца кардиохирургического профиля

15

Методики и методы

Techniques and Methods

Магомедов Р. М., Проценко Д. Н., Игнатенко О. В., Ярошецкий А. И., Гельфанд Б. Р. Влияние маневра открытия альвеол на системное кровообращение и транспорт кислорода у больных с острым повреждением легких/острым респираторным дистресс-синдромом

20

Кардиоанестезиология

Cardioanesthesiology

Бокерия Л. А., Лобачёва Г. В., Скопин И. И., Диасамидзе К. Э., Нехай Ю. А., Рыбка М. М., Омонов С. Х., Хинчагов Д. Я. Результаты применения высокой грудной эпидуральной анестезии у больных кардиохирургического профиля с ожирением

24

Клиническая физиология сердца

Clinical Heart Physiology

Бокерия Л. А., Алишбая М. М., Бенделиани Н. Г., Никонов С. Ф. Влияние оптимизированного многофакторного подхода к лечению больных ишемической болезнью сердца после прямой реваскуляризации миокарда на качество жизни и потребность в госпитализации (результаты трехмесячного рандомизированного клинического исследования)

31

Материалы XVI Всероссийского съезда сердечно-сосудистых хирургов

Data of the XVI All-Russian session of cardiovascular surgeons

2-я Международная конференция «Нейросонология и церебральная гемодинамика. Актуальные вопросы неврологии»

2nd International conference «Neurosonology and cerebral hemodynamics. Current questions of angioneurology»

Шумилина М. В., Махмудов Х. Х., Мукасева А. В. Что такое «гемодинамически значимое» поражение?

40

Shumilina M. V., Makhmudov Kh. Kh., Mukaseva A. V. What is that «hemodynamic significant» lesion?

Семенов С. Е., Коваленко А. В., Молдавская И. В., Шатохина М. Г., Семенов А. С., Барбараши Л. С. Особенности гемодинамики, клиники и диагностики венозного инсульта при церебральном венозном тромбозе

Абрамова М. Ф. К проблеме диагностического алгоритма цереброваскулярной патологии у детей. Роль ультразвуковой диагностики

Кардиоанестезиология

Диасамидзе К. Э., Нехай Ю. А., Омонов С. Х., Хинчагов Д. Я., Рыбка М. М., Лобачёва Г. В. Роль высокой грудной эпидуральной анестезии в оптимизации обеспечения безопасности периоперационного периода при коррекции патологии клапанов сердца

Новикова О. В., Яворовский А. Г., Гулешов В. А., Трекова Н. А. Оценка методов защиты кишечника от ишемических и реперфузионных повреждений при сердечно-сосудистых операциях

Калиниченко А. П., Ломиворотов В. В., Князькова Л. Г., Корнилов И. А. Влияние метилпреднизолона на эндотелиальную дисфункцию и капиллярную утечку при операциях первичного коронарного шунтирования в условиях искусственного кровообращения

Проблемы гомеостаза в сердечно-сосудистой хирургии

Бокерия Л. А., Шаталов К. В., Плющ М. Г., Колоскова Н. Н., Самсонова Н. Н. Роль биохимического мониторинга в раннем и отдаленном послеоперационном периоде при ведении больных с трансплантацией сердца

Бокерия Л. А., Купряшов А. А., Козар Е. Ф., Климович Л. Г., Самсонова Н. Н., Токмакова К. А., Зеленикин М. А., Фокина Н. С. Активность системы фибринолиза после операций с искусственным кровообращением у детей

Бокерия Л. А., Рахимов А. А., Григорьянц Р. Г., Колесникова Е. А., Абаджян М. Ф., Сирадзе И. В., Веселова Ю. В., Хамидов А. С., Булатов А. В., Тарасова И. В., Амирханян К. А. Интраоперационная аппаратная реинфузия эритроцитарной массы как метод кровосбережения

Сокольская Н. О., Самуилова Д. Ш., Аракелян В. С., Сивохина Н. Ю., Копылова Н. С. Оценка маркеров повреждения и дисфункции эндотелия у пациентов с вазоренальной гипертензией врожденного генеза

Semyonov S. E., Kovalenko A. V., Moldavskaya I. V., Shatokhina M. G., Semyonov A. S., Barbarash L. S. Features of hemodynamics, clinics and diagnosis of venous stroke for cerebral venous thrombosis

Abramova M. F. For the problem of diagnostic algorithm of cerebral pathology in children. The role of ultrasonic diagnosis

Cardioanesthesiology

Diasamidze K. E., Nekhay Yu. A., Omonov S. Kh., Khinchagov D. Ya., Rybka M. M., Lobacheva G. V. The role of high thoracic epidural anesthesia for optimization of safety providing in perioperative period for correction of valve heart pathology

Novikova O. V., Yavorovskiy A. G., Guleshov V. A., Trekova N. A. The value of method protection of intestinal tract from ischemic and reperfusion injuries for cardiovascular operations

Kalinichenko A. P., Lomivorotov V. V., Knyazkova L. G., Kornilov I. A. The influence of methylprednisolone on endothelial dysfunction and capillary leakage in operations of primary coronary artery bypass grafting under conditions of circulatory arrest

Problems of Homeostasis in Cardiovascular Surgery

Bockeria L. A., Shatalov K. V., Plyushch M. G., Koloskova N. N., Samsonova N. N. The role of biochemical monitoring in early and long-term postoperative period during patient management with cardiac transplantation

Bockeria L. A., Kupryashov A. A., Kozar E. F., Klimovich L. G., Samsonova N. N., Tokmakova K. A., Zelenikin M. A., Fokina N. S. The activity of fibrinolysis system after operations with circulatory arrest in children

Bockeria L. A., Rakhimov A. A., Grigoryants R. G., Kolesnikova E. A., Abadzhyan M. F., Siradze I. V., Veselova Yu. V., Khamidov A. S., Bulatov A. V., Tarasova I. V., Amirkhanyan K. A. Intraoperative machine refusion of packed red cells as the method of blood preservation

Sokolskaya N. O., Samuilova D. Sh., Arakelyan V. S., Sivokhina N. Yu., Kopylova N. S. The value of injury markers and endothelial dysfunction in patients with cardiorenal hypertension of congenital genesis

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. Малащенко, 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.