

Клиническая физиология кровообращения

Clinical Physiology of Circulation

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

Основан в 2004 г.

МОСКВА

1•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, корректоры

Антонова И. В., Москалева Т. И.

Компьютерная верстка и графическая обработка материала

Легеньков В. К., Слыш О. В.

Номер подписан в печать 03.07.2009

Отпечатано

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

Клиническая физиология
кровообращения
2009. № 1. 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

Обзоры

Reviews

Бурдули Т. В. Тканевая миокардиальная доплер-эхокардиография

5

Burduly T. V. Tissue myocardial Doppler echocardiography

Проблемные статьи

Topical Articles

Матюшев Т. В., Бедненко В. С., Вартбаронов Р. А., Рыженков С. П. Имитационное моделирование механизмов регуляции гемодинамики в различных условиях. Часть 1. Имитационная модель активных механизмов регуляции гемодинамики человека при постуральных воздействиях

11

Matyushev T. V., Bednenko V. S., Vartbaronov R. A., Ryzhenkov S. P. Imitation simulation of hemodynamic regulation mechanisms under various conditions. Part 1. Imitation model of human active regulation mechanisms with postural exposure

Семенов С. Е., Бурдин С. Н., Бухтоярова В. И., Молдавская И. В., Сизова И. Н., Тен С. Б. Качественные и количественные критерии порога значимости обструкции внутренних яремных вен при лучевых методах обследования

17

Semenov S. E., Burdin S. N., Bukhtoyarova V. I., Moldavskaya I. V., Sizova I. N., Ten S. B. Quantitative and qualitative criteria of significance threshold for internal jugular veins obstruction associated with radiotherapy

Шумилина М. В., Алекян Б. Г., Тер-Акопян А. В. Роль ультразвуковой диагностики при рентгеноваскулярном лечении патологии брахиоцефальных сосудов

25

Shumilina M. V., Alekryan B. G., Ter-Akopyan A. V. Role of ultrasonic diagnostics associated with roentgenovascular treatment

Клиническая физиология регионарного кровообращения

Clinical Physiology of Regional Circulation

Машин В. В., Белова Л. А., Белов В. Г., Салихова Е. А., Чубарова С. П. Церебральная дисциркуляция при артериальной гипертензии (клинико-ультразвуковое исследование)

40

Mashin V. V., Belova L. A., Belov V. G., Salikhova E. A., Chubarova S. P. Cerebral discirculation associated with arterial hypertension (clinicoultrasound study)

Пирихалаишвили З. К., Игнатенко А. В., Чуракова А. В., Дарвиш Н. А., Озолинш А. А., Цирихова Д. Г. Гемодинамические проявления вертебробазилярной недостаточности у больных с окклюзионными поражениями сонных артерий до и после оперативного лечения

44

Pirtskhalaishvily Z. K., Ignatenko A. V., Churakova A. V., Darvish N. A., Ozolynsh A. A., Tsirikhova D. G. Hemodynamic manifestations of vertebrobasilar insufficiency in patients with occlusive lesions of carotid arteries before and after surgical treatment

Дическул М. Л., Куликов В. П., Репринцев М. В.
Артериальная реактивность на гиперкапнию у
пациентов с синдромом позвоночной артерии

48

Пятницына В. В., Должич Р. Р. Показатели глаз-
ной гемодинамики у пациентов с миопией вы-
сокой степени, осложнившейся рецидивирую-
щей эрозией роговицы

52

Заднепровская В. В. Особенности гемодинами-
ки в дифференциальной диагностике хроничес-
ких гепатитов

56

Методики

*Асланиди И. П., Шурупова И. В., Трифонова Т. А.,
Мухортова О. В., Деревянко Е. П., Екаева И. В.*
Возможности клинического применения коли-
чественной оценки перфузии миокарда мето-
дом позитронно-эмиссионной томографии

64

*Бокерия Л. А., Сигаев И. Ю., Сокольская Н. О.,
Агаджанян Р. С., Ярбеков Р. Р., Копылова Н. С.*
Роль эпиаортального ультразвукового исследо-
вания в определении хирургической тактики
при атеросклеротическом поражении восходя-
щей аорты у больных ишемической болезнью
сердца с мультифокальным атеросклерозом при
выполнении операций реваскуляризации мио-
карда

72

Dicheskul M. L., Kulikov V. P., Reprintsev M. V.
Arterial reactivity in response to hypercapnia in
patients with vertebral artery syndrome

Pyatnitsyna V. V., Dolzhich R. R. Ophthalmic hemo-
dynamics rates in patients with myopia of high
degree complicated with recurrent erosion of cornea

Zadneprovskaya V. V. Hemodynamics peculiarities
in differential diagnostics of chronic hepatitis

Techniques

*Aslanidy I. P., Shurupova I. V., Trifonova T. A.,
Mukhortova O. V., Derevyanko E. P., Ekaeva I. V.*
Scope of clinical application for quantitative
myocardial perfusion assessment with positron
emission tomography

*Bockeria L. A., Sigaev I. Yu., Sokolskaya N. O.,
Agadzhanyan R. S., Yarbekov R. R., Kopylova N. S.*
Role of epiaortic ultrasound examination in choos-
ing surgical approach to myocardial revasculariza-
tion for atherosclerotic ascending aorta in patients
with coronary artery disease associated with multi-
focal atherosclerosis

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. Кузнецевский. — 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.