

Клиническая физиология кровообращения

Clinical Physiology of Circulation

Рецензируемый
научно-практический журнал
Выходит один раз в квартал

Основан в 2004 г.

МОСКВА

1•2007



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@runext.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. редактор, корректор

Антонова И. В.

Компьютерная верстка

Легеньков В. К.

Номер подписан в печать 17.05.2007

Отпечатано
в НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН
119049, ГСП-1 Москва,
Ленинский пр., 8
тел. (495) 236-92-87

Клиническая физиология
кровообращения
2007. № 1. 1–80

ISSN 1814–6910

Подписной индекс 84549



Главный редактор Л. А. БОКЕРИЯ

Заместители главного редактора

В. А. Лищук

Р. М. Муратов

**Ответственный
секретарь редколлегии**

Д. Ш. Газизова

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Обзоры

Бокерия Л. А., Бокерия О. Л., Аверина И. И., Соболева Н. Н., Мота О. Р. Ремоделирование левого желудочка и его клиническое значение у пациентов с аортальными пороками после протезирования аортального клапана

5

Клиническая физиология сердца

Бокерия Л. А., Бузиашвили Ю. И., Шерстянникова О. М., Асымбекова Э. У., Кокшенева И. В., Жожадзе Ш. Ш., Тугеева Э. Ф., Ахмедярова Н. К., Жертвовская Е. В. Влияние дисфункции миокарда правого желудочка на течение операции аортокоронарного шунтирования и раннего послеоперационного периода у больных ишемической болезнью сердца

15

Караськов А. М., Железнев С. И., Стенин В. Г., Архипов А. Н., Ленко Е. В., Иванов А. А., Латыпов А. К., Богачев-Прокофьев А. В., Тихонова И. И. Процедура Ross–Konno: вершина эволюции хирургического лечения комбинированного стеноза пути оттока из левого желудочка?

23

Гунджуга Ц. А., Бурдули Т. В., Асымбекова Э. У., Мацкеплишвили С. Т. Продольная систолическая функция миокарда левого желудочка у больных ишемической болезнью сердца

28

Бузиашвили Ю. И., Гунджуга Ц. А., Асымбекова Э. У., Бурдули Т. В., Жожадзе Ш. Ш., Церетели Н. В., Мацкеплишвили С. Т. Продольная систолическая функция миокарда левого желудочка в покое и при нагрузке в норме

33

Клиническая физиология кровообращения

Окунева Г. Н., Караськов А. М., Левичева Е. Н., Логинова И. Ю., Железнев С. И. Оценка кардиореспираторных резервов и физической работоспособности у больных с аортальным пороком сердца до и после операции Росса

38

Review

Bockeria L. A., Bockeria O. L., Averina I. I., Soboleva N. N., Mota O. R. Left ventricle remodelling and its clinical significance in patients with aortic valve disease after aortic valve replacement

Clinical heart physiology

Bockeria L. A., Buziashvili Yu. I., Sherstyannikova O. M., Asymbekova E. U., Koksheneva I. V., Zhozhadze Sh. Sh., Tugeeva E. F., Akhmedyarova N. K., Zhertovskaya E. V. Influence of right ventricular myocardium dysfunction on bypass grafting and early postoperative period in patients with coronary artery disease

Karaskov A. M., Zheleznev S. I., Stenin V. G., Arkhipov A. N., Lenko E. V., Ivanov A. A., Latypov A. K., Bogachev-Prokofyev A. V., Tikhonova I. I. Ross-Konno procedure: Is it the highest stage of surgical treatment evolution for combined left ventricle outflow tract stenosis?

Gundzhua Ts. A., Burduli T. V., Asymbekova E. U., Matskeplishvili S. T. Left ventricular longitudinal systolic function in patients with coronary artery disease

Buziashvili Yu. I., Gundzhua Ts. A., Asymbekova E. U., Burduli T. V., Zhozhadze Sh. Sh., Tsereteli N. V., Matskeplishvili S. T. Normal longitudinal systolic function of left ventricle myocardium during exercise and at rest

Clinical circulation physiology

Okuneva G. N., Karaskov A. M., Levicheva E. N., Loginova I. Yu., Zheleznev S. I. Assessment of cardiorespiratory reserves and exercise performance in patients with aortic valve disease before and after Ross procedure

Клиническая физиология сосудов

Тараян М. В., Иванов А. С., Жидков И. Л., Балоян Г. М., Шереметьева Г. Ф., Иванова А. Г., Лаптий А. В., Кочарян Е. Р., Ситниченко Н. В., Морозова С. А. Анатомо-морфологические, топографические и гемодинамические аспекты строения корня аорты и легочной артерии в свете процедуры Росса

44

Клиническая физиология кровообращения половых органов

Чалый М. Е., Аляев Ю. Г., Крупинов Г. Е., Безруков Е. А. Эходопплерографический контроль эффективности HIFU-терапии при раке предстательной железы

52

Клиническая физиология крови

Павлова Т. В. Методика расчета региональных нормативов внутрисосудистой активности тромбоцитов

57

Морозов Ю. А., Чарная М. А., Гладышева В. Г. Взаимосвязь уровня Д-димера плазмы и объема послеоперационной кровопотери у больных после протезирования клапанов сердца

61

Методики и методические разработки

Лишук В. А., Фролов С. В., Газизова Д. Ш., Сазыкина Л. В., Маковеев С. Н. Математическая модель сосуда в обыкновенных производных как инструмент для исследования сосудистой патологии. Часть 2

64

Савостьянов В. В. Диагностика критических волевических нарушений у раненых на основе физико-математического моделирования реологических и гидромеханических процессов системы кровообращения

70

Clinical physiology of vessels

*Tarayan M. V., Ivanov A. S., Zhidkov I. L., Baloyan G. M., Sheremetieva G. F., Ivanova A. G., Lap-
tiy A. V., Kocharyan E. R., Sitnichenko N. V., Moro-
zova S. A.* Anatomomorphologic, topographic and hemodynamic aspects of the aortic and pulmonary artery roots as regards to the Ross' procedure

Clinical physiology of genitals circulation

*Chalyi M. E., Alyaev Yu. G., Krupinov G. E., Bez-
rukov E. A.* EchoDoppler control of HIFU-therapy efficiency for prostate cancer

Clinical blood physiology

Pavlova T. V. Method of counting regional standard intravascular platelet activity

Morozov Yu. A., Charnaya M. A., Gladysheva V. G. Correlation of D-dimer plasma concentration and postoperative bleeding in patients after valve replacement

Techniques and methodical development

*Lischuk V. A., Frolov S. V., Gazizova D. Sh., Sazyki-
na L. V., Makoveev S. N.* Mathematical vessel model using common derivatives as a tool for studying vascular diseases. Part 2

Savostyanov V. V. Determining of critical volume disorders in the wounded using physico-mathematical modelling of rheologic and hydromechanical circulation processes

К сведению авторов

При направлении статьи в редакцию необходимо соблюдать следующие правила

1. Статьи, присылаемые в редакцию, должны иметь визу научного руководителя и сопроводительное письмо руководства учреждения в редакцию журнала.
2. Статья должна быть набрана на компьютере с двойным интервалом между строками (на странице 30 строк, 60 знаков в строке), представляется в виде распечатки на лазерном принтере в 2-х экземплярах, с приложением дискеты или CD.
3. Объем статьи не должен превышать 10–12 страниц машинописного текста, включая список литературы, резюме и таблицы. Отдельные казуистические сообщения и заметки должны быть не более 3–4 страниц.
4. В начале 1-й страницы пишутся: 1) инициалы и фамилии авторов, 2) название статьи, 3) учреждение, из которого вышла работа, с указанием инициалов и фамилии руководителя учреждения.

В статье должны быть разделы: материал и методы, результаты и обсуждение, заключение или выводы по пунктам.

В конце статьи обязательно наличие собственноручной подписи автора с полностью указанными именем, отчеством и точным адресом (домашний телефон и служебный), шестизначным почтовым индексом.

Коллективные статьи должны иметь собственноручные подписи всех авторов.

5. Статья должна быть тщательнейшим образом проверена автором.
При наличии в статье цитат в сноске обязательно указывается источник цитаты (наименование, издание, год, том, выпуск, страница).
6. Количество графического материала должно быть минимальным. Фотографии должны быть контрастными, рисунки четкими, чертежи и диаграммы выполнены тушью. Тоновые (рентгенограммы, бронхограммы, микрофото и т. д.) рисунки нужно присылать размером 9×12 см на глянцевой бумаге.

На каждом рисунке (на обороте) мягким карандашом ставится номер рисунка, фамилия автора, а также обозначаются верх и низ рисунка.

Подписи к ним обязательны и делаются на отдельном листе с указанием номеров рисунков и страниц текста, также дается объяснение значения всех кривых, букв, цифр и других условных обозначений.

В подписях к микрофотографиям указывать увеличение окуляра и объектива, метод окраски (или импрегнации срезов).

Рисунки могут быть представлены на дискете или CD.

Рисунки вкладываются в конверт, на котором пишутся фамилия автора и название статьи.

Место, где в тексте дается ссылка на рисунок или таблицу, следует отметить квадратом на левом поле; в квадрате ставится номер рисунка или таблицы.

7. Таблицы представляются в напечатанном виде, полностью оформленные: название таблицы и заголовки граф – с прописной буквы, подзаголовки – со строчной, сноски (если есть) – под таблицей.
8. Фамилии отечественных авторов в тексте статьи даются обязательно с инициалами, фамилии зарубежных авторов в тексте должны быть даны только в иностранной транскрипции также с инициалами (в указателе литературы они даются в иностранной транскрипции).

Библиографические ссылки в тексте даются в квадратных скобках номерами в соответствии с пристатейным списком литературы.

9. Сокращения слов, имен, названий (кроме общепринятых сокращений мер, физических, химических и математических величин и терминов) не допускаются. В статьях следует использовать систему СИ.
10. Специальные термины следует приводить в тексте в русской транскрипции.
11. В конце статьи должен быть приведен библиографический указатель работ (в оригинальных статьях не более 25 источников, в обзорных – до 50) с соблюдением правил библиографического описания: название источника, где напечатана статья, том, номер, страницы (от и до), полное название книги, место и год издания. Сначала приводятся отечественные авторы, а затем зарубежные, те и другие **в алфавитном порядке** (каждое название с новой строки).

П р и м е р ы оформления библиографических источников

1. Статья в журнале:

Tribble C. G., Killinger W. H., Kent Y. P. et al. // Ann. Thorac. Surg. – 1987. – Vol. 43, № 4. – P. 380–382.

а) с названием издания, повторяющим предыдущий источник

Usui A., Kavamura M., Hibi M. et al. // Ibid. – 1995. – Vol. 60, № 3. – P. 708–709.

(иностр.)

Мальшев М. Ю., Ярыгин А. С., Гладышев В. И., Купарисов С. Ю. // Там же. – С. 49 – 56. (рус.)

2. Книга:

Reoperations in Cardiac Surgery / Eds J. Stark, A. D. Pacifico. – Berlin; Heidelberg, 1989.

Князев М. Д., Белорусов О. С., Савченко А. Н. Хирургия аортоподвздошных окклюзий. – Минск, 1980.

3. Материалы съездов, конференций:

Москаленко Ю. Д., Кияшко В. А. // Всесоюзная конф. сердечно-сосудистых хирургов, 2-я : Тезисы докладов. – М., 1978. – С. 347–348.

4. Диссертация

Грабар Л. Е. Повторные операции на клапанах сердца: Автореф. дис. ... д-ра мед. наук. – М., 1991.

12. Каждая оригинальная статья должна сопровождаться **кратким** резюме (с ключевыми словами), в котором были бы отражены существо излагаемого вопроса, методика исследования и материал автора.

Объем резюме не должен превышать 1/2 страницы машинописного текста (через 2 интервала).

13. Редакция оставляет за собой право сокращать и исправлять присланные статьи.
14. На статьях, принятых к печати без переработки, ставится дата первоначального поступления в редакцию. На статьях, принятых в печать после переработки, ставится дата поступления после переработки.
15. Направление в редакцию работ, которые уже опубликованы в других изданиях или же присланы для напечатания в другие редакции, не допускается.
16. Не принятые к печати рукописи авторам не возвращаются. Статьи направлять по адресу редакции журнала:

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