

# Клиническая физиология кровообращения

Clinical Physiology  
of Circulation

Рецензируемый  
научно-практический журнал  
Выходит один раз в квартал

Основан в 2004 г.

МОСКВА

4•2005



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**

119991, 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@gagarino.ru

**http:** //www.bakulev.ru

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

**Зав. редакцией Щеткина Н. В.**

**Тел.** (495) 236-92-87

**Лит. редактор, корректор**

Антонова И. В.

**Компьютерная верстка**

Легеньков В. К., Симкина Т. Б.,  
Слыш О. В.

Номер подписан в печать 28.12.2005

Отпечатано

в НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН  
119991, ГСП-1 Москва,  
Ленинский пр., 8  
**тел.** (495) 236-92-87

Клиническая физиология  
кровообращения  
2005. № 4. 1–80

**ISSN 1814-6910**

**Подписной индекс 84549**



**Главный редактор Л. А. БОКЕРИЯ**

**Зам. главного редактора**

**В. А. Лищук**

**Ответственный  
секретарь редколлегии**

**Д. Ш. Газизова**

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### Проблемные статьи

*Бокерия Л. А., Лищук В. А.* Интеллектуальное обеспечение кардиохирургии. Памяти Н. М. Амосова

5

### Лекции

*Лищук В. А.* Система закономерностей кровообращения

14

### Обзоры

*Полякова И. П.* Современные проблемы электрокардиологии: поверхностное ЭКГ-картирование и диагностика нарушений ритма сердца. Часть 2. Топическая диагностика манифестирующих синдромов предвозбуждения

24

### Клиническая физиология кровообращения

*Долгов И. М., Нестерова Ю. В., Васильев А. В., Белоусова С. В., Бранд Я. Б.* Динамика изменения объема интерстициального сектора у пациентов после операции прямой реваскуляризации миокарда

35

*Замостьян В. П., Лапанашвили Л. В.* Влияние мышечной контрпульсации на систему регуляции кровообращения

39

### Клиническая физиология сосудистой системы

*Салов И. А., Глухова Т. Н., Чеснокова Н. П.* Состояние регионарного кровотока у беременных с гестозом

49

### Problematical articles

*Bockeria L. A., Lischouk V. A.* Intellectual support of cardiosurgery. N. M. Amosov's memories

### Lectures

*Lischouk V. A.* System of laws of blood circulation

### Reviews

*Polyakova I. P.* Current problems of electrocardiology: surface ECG-mapping and diagnostics of arrhythmias. Part 2. Topical diagnostics of manifestation of ventricular preexcitation syndromes

### Clinical physiology of blood circulation

*Dolgov I. M., Nesterova Y. V., Vasiljev A. V., Belousova S. V., Brand J. B.* Dynamics of change of interstitial volume in patients after direct myocardial revascularization

*Zamostyan V. P., Lapanashvili L. V.* Muscular counterpulsation regulation of circulation

### Clinical physiology of vascular system

*Salov I. A., Glukhova T. N., Chesnokova N. P.* A condition of regional blood flow at pregnant women with gestosis

*Тихонова И. В., Танканаг А. В., Косякова Н. И., Чемерис Н. К.* Изменения в функционировании микроциркуляторной системы человека в процессе старения

53

### **Клиническая физиология легочного кровообращения**

*Никитин Е. С., Лобачева Е. В., Климович Л. Г., Жадин М. М., Елисеева Е. П., Колесникова Е. А., Трутко И. Г.* Этиология, патогенез и новое направление в лечении острого респираторного дистресс-синдрома

59

*Ларина Т. А.* Гемодинамические аспекты функционирования кардиореспираторной системы здоровых людей

64

*Бегаева М. М.* Гемодинамика и газообмен при длительном искусственном кровообращении у новорожденных и детей первого года жизни при коррекции сложных врожденных пороков сердца

67

### **Клиническая физиология кровообращения: иммунологические аспекты**

*Чичкова М. А.* Изменения активности острофазовых металлопротеинов в клинической физиологии кровообращения при экссудативных перикардитах

71

### **Юбилеи**

К 70-летию профессора В. А. Лищука

*Tikhonova I. V., Tankanag A. V., Kosyakova N. I., Chemeris N. K.* Age related changes in functioning of microvascular bed in human

### **Clinical physiology of pulmonary circulation**

*Nikitin E. S., Lobacheva E. V., Klimovich L. G., Zhadin M. M., Eliseeva E. P., Kolesnikova E. A., Trutko I. G.* Etiology, pathogenesis and new trend of treatment of acute respiratory distress syndrome

*Larina T. A.* Cardiorespiratory system of healthy people: Problems of functions

*Begaeva M. M.* Hemodynamics and gas exchange under conditions of long-term cardiopulmonary bypass in newborns and infants of first year of life for operative correction of complicated congenital heart disease

### **Clinical physiology of blood circulation: immunological aspects**

*Chichkova M. A.* Activity changes of the acute-phase metalproteins in the clinical blood circulation physiology under exudative pericarditis

### **Celebrations**

To 70-th anniversary of professor V. A. Lischouk

### 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 напечатана на лазерном принтере на одной стороне листа с двойным интервалом между строками (на странице 30 строк, 60 знаков в строке). Распечатка текста статьи представляется в 2-х экземплярах, к ней прикладывается дискета 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 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 с разрешением 1200 dpi.  
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, в которых в соответствии с приставным списком литературы указывается номер.
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).
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 напечатаны 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:

119991, Москва, Ленинский пр., 8,

НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН

Отдел интеллектуальной собственности

Журнал «Клиническая физиология кровообращения»

E-mail: IZDINSOB@gagarino.ru

http: // www.bakulev.ru