

# **Клиническая физиология кровообращения**

**Clinical Physiology  
of Circulation**

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

**Основан в 2004 г.**

**МОСКВА**

**1•2006**



**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@runext.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.

**Корректор**

Щеткина Н. В.

**Компьютерная верстка**

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

Номер подписан в печать 20.04.2006

Отпечатано

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

Клиническая физиология  
кровообращения  
2006. № 1. 1–81

**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

### **История и персоналии**

*Лишук В. А., Бокерия Л. А.* Математические модели и методы в интенсивной терапии: сорокалетний опыт. К 50-летию НЦССХ им А. Н. Бакулева РАМН. Часть 1. 1966–1986 годы

5

### **Лекции**

*Лишук В. А., Мосткова Е. В.* Система закономерностей сердца

16

### **Клиническая физиология сердца**

*Покровский В. М.* Иерархическая организация формирования ритма сердца в целостном организме

22

*Бокерия Л. А., Никитина Т. Г., Макаренко В. Н., Юрпольская Л. А., Базарсадаева Т. С.* Динамика правых отделов сердца после коррекции порока у больных с митральным стенозом и легочной гипертензией по данным магнитно-резонансной томографии

27

### **Клиническая физиология миокарда**

*Джангулян Н. Г., Аль Хаджабед Х. Ф., Бокерия Л. А.* Регресс массы миокарда после коррекции аортального стеноза в зависимости от типа имплантированного протеза

33

### **Клиническая физиология кровообращения**

*Бокерия О. Л., Орехова Н. К.* Развитие недостаточности кровообращения и медикаментозная терапия у пациентов с искусственными водителями ритма

38

### **History and personalities**

*Lishcuk V. A., Bockeria L. A.* Mathematical models and methods in intensive care: forty-year experience. To 50th anniversary of Bakulev's Scientific Center of Cardiovascular Surgery. Part 1. 1966–1986

### **Lections**

*Lishcuk V. A., Mostkova E. V.* System of heart laws

### **Clinical physiology of heart**

*Pokrovsky V. M.* The hierarchical organization of formation of heart rhythm in a complete organism

*Bockeria L. A., Nikitina T. G., Makarenko V. N., Yurpolskaya L. A., Bazarsadaeva T. S.* Dynamics of the right departments of heart after defect correction at patients with mitral stenosis and a pulmonary hypertension according to a magnetic resonance imaging

### **Clinical physiology of myocardium**

*Djanguljan N. G., Al Hadgabed H. F., Bockeria L. A.* Regress of a myocardium mass after aortic stenosis correction depending on type of the prosthetic valve

### **Clinical physiology of circulation**

*Bockeria O. L., Orehova N. K.* Circulatory failure development and medical therapy in patients with artificial pacemakers

## Клиническая физиология сосудов

*Амосов Г. Г., Амосов Г. Г. (мл.)* Роль артериального резервуара в поддержании системного кровотока при патологических состояниях сердечно-сосудистой системы

43

*Шевцов В. И., Борзунов Д. Ю., Петровская Н. В.* Ремоделирование артериального русла большеберцовой кости при замещении дефекта берцовых костей полилокальным формированием distraction регенератов (экспериментальное исследование)

50

*Хлынова О. В., Туев А. В., Щекотов В. В.* Особенности ортостатической толерантности у больных артериальной гипертензией

57

## Клиническая физиология крови

*Ибрагимова Л. А., Фазлыева Р. М., Камилев Ф. Х., Габдрафикова Р. Д.* Взаимосвязь клинико-гемодинамических показателей и агрегационных свойств эритроцитов у больных геморрагической лихорадкой с почечным синдромом

63

## Клиническая физиология регуляции сердечно-сосудистой системы

*Ситдиков Ф. Г., Шайхелисламова М. В., Ситдикова А. А., Кузьмина Л. Ю.* Превентивный подход к проблеме вегетативных нарушений у детей младшего школьного возраста

68

## Метрологическое и техническое обеспечение

*Сазыкина Л. В., Неверов С. Л.* Программное обеспечение RS232\_Driver как средство регистрации гемодинамических показателей сердечно-сосудистой системы

77

## Clinical physiology of vessels

*Amosov G. G., Amosov G. G. (Jr)* Role of the arterial reservoir in maintenance of a system blood flow at pathological conditions of cardiovascular system

*Shevtsov V. I., Borzunov D. Yu., Petrovskaya N. V.* Remodelling of the arterial stream of the tibia during filling in tibial and fibular defect by poly-local formation of distraction regenerates (experimental study)

*Hlynova O. V., Tuev A. V., Schekotov V. V.* Features of ortostatic tolerance at patients with arterial hypertension

## Clinical physiology of blood

*Ibragimova L. A., Fazlyeva R. M., Kamilov F. H., Gabdrarifkova R. D.* Correlation between clinical hemodynamic indexes and aggregation properties of red blood cells at patients with a hemorrhagic fever with a renal syndrome

## Clinical physiology of regulation of cardiovascular system

*Sitdikov F. G., Shajhelislamova M. V., Sitdikova A. A., Kuzmina L. Yu.* The preventive approach to a problem of vegetative disorders at children of younger school age

## Metrological and technical support

*Sazikina L. V., Neverov S. L.* Software RS232\_Driver as a mean of registration of hemodynamic indexes of cardiovascular system