

Клиническая физиология кровообращения

**Clinical Physiology
of Circulation**

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

Основан в 2004 г.

МОСКВА

4•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

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 Щеткина Н. В.

Тел. (495) 236-92-87

Лит. редактор, корректор

Антонова И. В.

Компьютерная верстка

Горбунова А. А.

Номер подписан в печать 17.01.2007

Отпечатано

в НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН

119049, ГСП-1 Москва,

Ленинский пр., 8

тел. (495) 236-92-87

Клиническая физиология

кровообращения

2006. № 4. 1–81

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

Проблемные статьи

Бокерия Л. А., Кузьмин В. И., Ключников И. В.
Проблемы исследования ритмов в кардиологии 5

История и персоналии

Лищук В. А., Бокерия Л. А. Математические модели и методы в интенсивной терапии: сорока-летний опыт. К 50-летию НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН. Часть 3. 1996–2006 годы 12

Обзоры

Мосткова Е. В. Математическая модель сердца 26

Клиническая физиология сердца

Бокерия Л. А., Борисов К. В., Шляхто Е. В., Семернин Е. Н., Гудкова А. Я., Прелатова Ю. В. Гипертрофическая кардиомиопатия: клинико-генетические и морфофункциональные параллели 33

Гофман Я. Б., Магнитский А. В., Поляев Б. А., Полунина Н. В., Шостак Н. А. Междисциплинарный метод восстановительного лечения острого инфаркта миокарда 39

Чудинов Г. В. Ремоделирование правого желудочка сердца у пациентов с деимплантированными эндокардиальными электродами для постоянной электрокардиостимуляции 43

Клиническая физиология легочного кровообращения

Бодров В. Е., Беляков Н. А., Тюкавин А. И. Варианты легочного кровообращения у больных ишемической болезнью сердца с синусовым ритмом и фибрилляцией предсердий 48

Problems

Bockeria L. A., Kuzmin V. I., Kljuchnikov I. V.
Problems of research of rhythms in cardiology

History and personalities

Lischouk 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 3. 1996–2000

Reviews

Mostkova E. V. Mathematical model of heart

Clinical physiology of heart

Bockeria L. A., Borisov K. V., Shljahto E. V., Semernin E. N., Gudkova A. Ja., Prelatova Ju. V.
Hypertrophic cardiomyopathy: clinical-genetic and morphological functional parallels

Gofman Ja. B., Magnitsky A. V., Poljaev B. A., Polunina N. V., Shostak N. A. Interdisciplinary method of regenerative treatment of an acute myocardial infarction

Chudinov G. V. Remodelling of right ventricle of the heart at patients with deimplanted endocardial electrodes for a constant cardiostimulation

Clinical physiology of pulmonary circulation

Bodrov V. E., Beljakov N. A., Tjukavin A. I. Variants of pulmonary circulation at patients with ischemic heart disease with sinus rhythm and atrial fibrillation

Клиническая физиология почечного кровообращения

Аляев Ю. Г., Чалый М. Е. Оценка почечного кровообращения после органосохраняющих и органонуносящих операций у больных почечно-клеточным раком

55

Clinical physiology of renal circulation

Aljaev Ju. G., Chaliy M. E. Estimation of renal circulations after organ-saving and organ-losing operations at patients with a renal cell carcinoma

Клиническая физиология крови

Струнин О. В., Горбатьх Ю. Н., Шунькин А. В., Князькова Л. Г., Поletaева Н. В., Маслова Ю. В. Роль операционного стресса и искусственного кровообращения в развитии иммунного воспаления после кардиохирургических операций у детей первого года жизни

62

Clinical physiology of blood

Strunin O. V., Gorbatyh Ju. N., Shunkin A. V., Knjazkova L. G., Poletaeva N. V., Maslova Ju. V. Role of operational stress and cardiopulmonary bypass in development of an immune inflammation after cardiosurgery at children of the first year of life

Методики и методические разработки

Лишук В. А. Реализация математической модели элементарного сосудистого участка в среде LabView, ориентированной на кардиохирургическую клинику

67

Techniques and methodical development

Lischouk V. A. The realization of mathematical model of an elementary vascular site in LabVIEW environment, oriented on cardiosurgery