

Клиническая физиология кровообращения

**Clinical Physiology
of Circulation**

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

Основан в 2004 г.

МОСКВА

2•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 25.10.2007

Отпечатано

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

Клиническая физиология
кровообращения
2007. № 2. 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

История и персоналии

Лищук В. А., Бокерия Л. А. Математические модели и методы в интенсивной терапии: сорокалетний опыт. К 50-летию НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН. Часть 4. 1996–2006 годы

5

Клиническая физиология сердца

Бокерия Л. А., Скопин И. И., Сазоненков М. А. К вопросу анатомии сосочковых мышц и хорд митрального клапана

21

Бокерия Л. А., Бабенко С. И., Макаренко В. Н., Муратов Р. М., Скопин И. И., Косарева Т. И. Структурно-геометрический анализ ремоделирования сердечных камер у пациентов с приобретенными пороками митрального клапана до и после его протезирования в ранние послеоперационные сроки

26

Караськов А. М., Железнев С. И., Назаров В. М., Богачёв-Прокофьев А. В., Лавинюков С. О., Глотова Н. И., Ларионова Н. М., Матюгин М. П., Архипов А. Н., Иванов А. А., Гришков А. В. Процедура аутотрансплантации клапана легочной артерии у взрослых пациентов

33

Клиническая физиология сосудов

Бузиашвили Ю. И., Самсонова Н. Н., Мацкеплишвили С. Т., Климович Л. Г., Асымбекова Э. У., Арипов М. А., Иошина В. И., Шамлиди Х. С., Жожадзе Ш. Ш., Церетели Н. В. Возможности оценки тромбозостойчивости и неоэндотелизации сосудистой стенки после коронарного стентирования у больных сахарным диабетом II типа

38

History and personalities

Lischuk V. A., Bockeria L. A. Mathematical models and methods in intensive care: forty-year experience. To 50th anniversary of Bakoulev's Scientific Center for Cardiovascular Surgery. Part 4. 1996–2006

Clinical heart physiology

Bockeria L. A., Skopin I. I., Sazonenkov M. A. Concerning papillary muscles and mitral valve cords anatomy

Bockeria L. A., Babenko S. I., Makarenko V. N., Muratov R. M., Skopin I. I., Kosareva T. I. Structure-geometrical analysis of heart chambers remodeling in patients with acquired mitral valve defects before and after its replacement in early postoperative period

Karaskov A. M., Jeleznev S. I., Nazarov V. M., Bogachev-Prokofiev A. V., Lavinyukov S. O., Glotova N. I., Larionova N. M., Matyugin M. P., Arkhipov A. N., Ivanov A. A., Grishkov A. V. Pulmonary artery valve autografting in adults

Clinical vascular physiology

Buziashvili Yu. I., Samsonova N. N., Matskeplishvili S. T., Klimovich L. G., Asymbekova E. U., Aripov M. A., Ioshina V. I., Shamlidi H. S., Jojadzhe Sh. Sh., Tsereteli N. V. Evaluation of thrombusresistance and neoendotelization of vessel wall after coronary stenting in patients with diabetes type II

Клиническая физиология легочного кровообращения

Мустафин А. А., Нигматуллина Р. Р., Миролюбов Л. М., Калинин Ю. Б., Кудрин В. С., Клодт П. М. Роль серотонинэргической системы в формировании легочной артериальной гипертензии у детей с врожденными пороками сердца

42

Заболотских Н. В. Механизмы обеспечения центральной и церебральной гемодинамики в основной артерии во время активного ортостаза у здоровых лиц

46

Клиническая физиология крови

Чарная М. А., Морозов Ю. А. Феномен рикошетного эффекта гепарина в кардиохирургии

53

Бокерия Л. А., Лищук В. А., Сокольская Н. О., Гаврилов О. К., Борзова Л. В. Определение размерности изменений агрегатного состояния крови в клинических условиях

56

Фармакологические аспекты клинической физиологии кровообращения

Каримов Ф. К., Исмаилова А. И., Юртаева С. В., Обыкновенный А. А., Гайнутдинов Х. Л., Ситдилов Ф. Г. Изменение содержания оксида азота в сердце и печени крыс — фармакологические аспекты

66

Методики и методические разработки

Суханов С. Г., Аптуков В. Н., Науменко И. Е., Арусланова О. Р., Карпенко А. А. Методика оценки объема левого предсердия по данным 2D эхокардиографии

71

Ефимова И. Ю., Лешманов Ю. Б. Радионуклидная диагностика цереброваскулярной недостаточности при атеросклерозе брахиоцефальных артерий, ишемической болезни сердца и артериальной гипертонии

76

Clinical physiology of pulmonary circulation

Mustafin A. A., Nigmatullina R. R., Mirolyubov L. M., Kalinicheva Yu. B., Kudrin V. S., Klodt P. M. Role of serotoninergic system in development of pulmonary arterial hypertension in children with congenital heart defects

Zabolotskih N. V. Mechanisms of central and cerebral hemodynamics provision in the main artery during active orthostasis in healthy people

Clinical blood physiology

Charnaya M. A., Morozov Yu. A. Phenomenon of heparin rebound in cardiosurgery

Bockeria L. A., Lischuk V. A., Sokolskaya N. O., Gavrilov O. K., Borzova L. V. The definition of the modification dimension of the blood aggregative state in the clinical condition

Pharmacological aspects of clinical physiology of blood circulation

Karimov F. K., Ismailova A. I., Yurtaeva S. V., Obynochnyy A. A., Gainutdinov Kh. L., Sitdikov F. G. Changes in nitric oxide concentration in heart and liver of rats — pharmacological aspects

Methods and methodical developments

Sukhanov S. G., Aptukhov V. N., Naumenko I. E., Aruslanova O. R., Karpenko A. A. Strategy of left atrium volume assessment by 2D echocardiography data

Efimova I. Yu., Lishmanov Yu. B. Radionuclide diagnostics of cerebrovascular insufficiency for brachiocephal artery atherosclerosis, ischemic heart disease and arterial hypertension