

Клиническая физиология кровообращения

**Clinical Physiology
of Circulation**

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

Основан в 2004 г.

МОСКВА

3•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

Можжухина Е. Е.

Графическая

обработка материала

Легеньков В. К., Непогодина М. В.,
Слыш О. В.

Номер подписан в печать 10.01.2008

Отпечатано

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

Клиническая физиология

кровообращения

2007. № 3. 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., Лищук В. А., Газизова Д. Ш., Горбач А. А., Сазыкина Л. В., Сокольская Н. О. Математическая модель регуляции сердечно-сосудистой системы, ориентированная на интенсивную терапию в кардиохирургии

5

Обзоры

Бокерия Л. А., Мерзляков В. Ю., Ключников И. В., Скопин А. И., Саломов А. А., Гасанов А. А. Результаты применения и место MIDCABG среди современных методов реваскуляризации миокарда

19

Клиническая физиология сердца

Суханов С. Г., Орехова Е. Н. Варианты послеоперационного ремоделирования сердца у больных с хронической постинфарктной аневризмой левого желудочка

26

Суханов С. Г., Орехова Е. Н. Препредикторная ценность показателей локального ремоделирования у больных с хронической постинфарктной аневризмой левого желудочка в прогрессировании ишемической митральной недостаточности

30

Никитин Е. С., Алишбaya М. М., Амирханян К. А. Профилактика предсердных тахикардий после операций по поводу ишемической болезни сердца и постинфарктной аневризмы левого желудочка с конечным диастолическим объемом более 300 мл

33

Topical article

Bockeria L. A., Lischuk V. A., Gazizova D. Sh., Gorbach A. A., Sazykina L. V., Sokolskaya N. O. Mathematical model of cardiovascular regulation during intensive care for cardiosurgery

Reviews

Bockeria L. A., Merzlyakov V. Yu., Klyuchnikov I. V., Skopin A. I., Salomov A. A., Gasanov A. A. MIDCABG use results and its place among modern myocardium revascularization techniques

Clinical heart physiology

Suhanov S. G., Orehova E. N. Analogues of postoperative heart remodeling in patients with chronic postinfarction left ventricle aneurysm

Suhanov S. G., Orehova E. N. Predictive value of local remodeling parameters in patients with chronic postinfarction left ventricle aneurysm associated with progressive ischemic mitral regurgitation

Nikitin E. S., Alshibaya M. M., Amirhanyan K. A. Atrial tachyarrhythmias prevention after operations for ischemic heart disease and postinfarction left ventricle aneurysm with end-diastolic volume more than 300 ml

Клиническая физиология системного кровообращения

Сабириянов А. Р. Особенности медленноволновых колебаний артериального давления и периферического кровообращения у детей

39

Клиническая физиология легочного кровообращения

Бодров В. Е., Тюкавин А. И. Легочное кровообращение у больных с митральным стенозом

43

Кароли Н. А. Изменения параметров легочной гемодинамики, геометрии и функции правых и левых отделов сердца у больных хронической обструктивной болезнью легких в процессе динамического наблюдения

52

Клиническая физиология крови

Эрстекис А. Г., Староверов Д. Н., Стрижков Н. А., Байбеков И. М. Морфологические изменения эритроцитов при проведении искусственного кровообращения у больных с тетрадой Фалло

62

Методики и методические разработки

Бузиашвили Ю. И., Мацкеплишвили С. Т., Асымбекова Э. У., Кокшенева И. В., Жожадзе Ш. Ш., Бурдули Т. В., Гунджуа Ц. А., Шамлиди Х. С., Церетели Н. В., Шахназарян Л. С. Возможности контрастной эхокардиографии и тканевой доплерографии в оценке функционального состояния правого желудочка у больных ишемической болезнью сердца

67

Чалый М. Е., Аляев Ю. Г., Григорян В. А., Амосов А. В., Ахведиани Н. Д. Модификации методов эходоплерографической оценки кровообращения полового члена

71

Чернов В. И., Ефимова Н. Ю., Ефимова И. Ю., Ахмедов Ш. Д., Лишманов Ю. Б. Однофотонная эмиссионная компьютерная томография с ^{99m}Tc-ГМПАО в оценке механизмов и прогнозе церебральных осложнений коронарного шунтирования

77

Clinical systemic circulation physiology

Sabiryanov A. R. Peculiarities of slow wave arterial pressure and peripheral circulation variations in children

Clinical pulmonary circulation physiology

Bodrov V. E., Tyukavin A. I. Pulmonary circulation in patients with mitral stenosis

Karoli N. A. Follow-up changes in pulmonary hemodynamics, geometry and function of right and left heart in chronic obstructive pulmonary disease patients

Clinical blood physiology

Erstekis A. G., Staroverov D. N., Strizhkov N. A., Bajbekov I. M. Red blood cell morphologic changes during cardiopulmonary bypass in patients with Fallot's tetrad

Methods and methodic developments

Buziashvili Yu. I., Matskeplishvili S. T., Asymbekova E. U., Koksheneva I. V., Zhozhadze Sh. Sh., Burduli T. V., Gundzhua Ts. A., Shamlidi Kh. S., Tsereteli N. V., Shakhnazaryan L. S. Contrast echocardiography and tissue dopplerography capacities for right ventricle functional condition assessment in ischemic heart disease patients

Chaliy M. E., Alyaev Yu. G., Grigoryan V. A., Amosov A. V., Akhvlediani N. D. Echodopplerography methods modifications for penile circulation assessment

Chernov V. I., Efimova N. Yu., Efimova I. Yu., Akhmedov Sh. D., Lishmanov Yu. B. Single-photon emission computed tomography using ^{99m}Tc-ГМПАО (Ts-GMPAO) for mechanism and prognosis assessment of cerebral complications after coronary bypass grafting