

Клиническая физиология кровообращения

Clinical Physiology of Circulation

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

Основан в 2004 г.

МОСКВА

1•2008

**Журнал входит в перечень периодических рецензируемых
научно-технических изданий, выпускаемых в Российской Федерации,
в котором рекомендуется публикация основных результатов
диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук
по специальностям медицина и биологические науки**



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

и графическая обработка материала

Матвеева Е. Н.

Номер подписан в печать 11.07.2008

Отпечатано

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

Клиническая физиология

кровообращения

2008. № 1. 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., Гадзаов А. Ф. Подход к анализу ритмов в кардиологии 5

Обзоры

Гусейнов Э. А., Мартirosян Б. Р., Асадов Д. А., Шенгул Х. М., Чигогидзе Н. А. Транскатетерная аннулопластика митрального клапана. Состояние вопроса 11

Клиническая физиология сердца

Бокерия Л. А., Мерзляков В. Ю., Ключников И. В., Скопин А. И., Арушанян А. Р., Саидходжаев С. С. Результаты операций реваскуляризации миокарда на работающем сердце и аортокоронарного шунтирования с искусственным кровообращением у больных с инфарктом миокарда 16

Клиническая физиология кровообращения

Ситдиков Ф. Г., Шайхелисламова М. В., Ситдикова А. А. Соотношение функциональной активности симпатoadренальной системы и коры надпочечников у детей с различным исходным вегетативным тонусом в сердечно-сосудистой системе 24

Кутузова А. Э. Психологическая составляющая переносимости физических нагрузок у больных с хронической сердечной недостаточностью 31

Эрстекис А. Г., Бабаджанов К. Б., Мустаев М. Х., Нигматов Ш. К., Хайдаров А. Э. Оценка температурных режимов искусственного кровообращения при операциях радикальной коррекции тетрады Фалло 35

Клиническая физиология крови

Бокерия Л. А., Маликов В. Е., Арзуманян М. А., Рogaва М. А., Боцорishvili Т. М., Гонгадзе Н. В., Кезели Т. Д., Сукоян Г. В. Фармакологическая коррекция эндотелиальной дисфункции и нарушение структурной организации тромбоцитарных мембран при ишемической болезни сердца 39

Problem Articles

Bockeria L. A., Kuzmin V. I., Kluchnikov I. V., Gadzaov A. F. Approach to rhythm analysis in cardiology 5

Reviews

Guseinov E. A., Martirosyan B. R., Asadov D. A., Shengul H. M., Chigogidze N. A. Transcatheter annuloplasty of mitral valve. Questioned condition 11

Clinical Heart Physiology

Bockeria L. A., Merzlyakov V. Yu., Kluchnikov I. V., Skopin A. I., Arushanyan A. R., Saidhodzhaev S. S. Results of warm heart myocardial revascularization operations and coronary bypass grafting with artificial circulation in patients with myocardial infarction 16

Clinical Circulation Physiology

Sitdikov F. G., Shaihelislamova M. V., Sitdikova A. A. Relevance of sympathoadrenal system functional activity and adrenal cortex in children with different initial vegetative tonus in cardiovascular system 24

Kutuzova A. E. Psychological component in patients intolerant to physical activity with chronic heart failure 31

Erstekis A. G., Babadzhanov K. B., Mustaev M. H., Nigmatov Sh. K., Khaidarov A. E. Assessment of temperature conditions of artificial circulation during operations for Fallot's tetrad radical correction 35

Clinical Blood Physiology

Bockeria L. A., Malikov V. E., Arzumanyan M. A., Rogava M. A., Bochorishvili T. M., Gongadze N. V., Kezeli T. D., Sukoyan G. V. Pharmacological correction of endothelial dysfunction and disturbance of structured organization of thrombocyte membranes in ischemic heart disease 39

Математическое моделирование в клинической практике

**Бокерия Л. А., Скопин И. И., Сазоненков М. А.,
Тумаев Е. Н.** Расчет диастолического напря-
жения в элементах корня аорты с помощью
уточненного закона Лапласа

45

Изможерова Н. В., Попов А. А. Математическая
модель развития ишемической болезни сердца
у женщин моложе 65 лет

49

Лещук В. А. Исследование гомеостаза арте-
риального давления на математической моде-
ли, ориентированной на сердечно-сосудистую
хирургию

53

Методики и методы

Аверина Т. Б., Андреева Е. А., Киселёва Е. А.
Методы сбережения аутокрови при операциях
на открытом сердце

68

Mathematical Modelling in Clinical Practice

**Bockeria L. A., Skopin I. I., Sazonenkov M. A.,
Tumaev E. N.** Calculation of diastolic exertion in
aortic root elements with the help of specified
Laplace's law

Izmozherova N. V., Popov A. A. Mathematical model
of ischemic heart disease development in women
under 65

Lischuk V. A. Study of arterial pressure homeostasis
on mathematical model oriented on cardiovascular
surgery

Methods and Techniques

Averina T. B., Andreeva E. A., Kiseleva E. A.
Methods of autoblood economy during open heart
surgeries