

# Клиническая физиология кровообращения

Klinicheskaya Fiziologiya Krovoobrashcheniya

Рецензируемый  
научно-практический журнал  
Выходит один раз в квартал

Основан в 2004 г.

## Clinical Physiology of Circulation

Peer Reviewed Scientific Practical Journal  
Published once in three months

Founded in 2004

# 3•2014

Журнал входит в перечень периодических рецензируемых  
научно-технических изданий, выпускаемых в Российской Федерации  
и рекомендуемых для опубликования основных результатов диссертаций  
на соискание ученой степени доктора и кандидата наук  
по медицине и биологическим наукам

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования



НЦССХ им. А.Н. Бакулева

**Учредитель и издатель**  
**ФГБНУ «НЦССХ им. А.Н. Бакулева»**  
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,  
Отдел интеллектуальной собственности

**Телефон редакции** (499) 236-92-87  
**Факс** (499) 236-99-76, 236-92-87  
**E-mail:** izdinsob@yandex.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. (499) 236-92-87

**Литературный редактор, корректор**  
Антонова И.В.

**Компьютерная верстка и графическая обработка материала**  
Матвеева Е.Н., Слыш О.В.

Номер подписан в печать 29.09.2014  
Формат 60×88 1/8  
Печ. л. 11,0  
Уч.-изд. л. 10,78  
Усл. печ. л. 9,85

Отпечатано  
в НЦССХ им. А.Н. Бакулева  
119049, Москва, Ленинский пр., 8  
тел. (499) 236-92-87

Клиническая физиология  
кровообращения  
2014. № 3. 1–88

**ISSN 1814-6910**

Тираж 500 экз.

**Подписной индекс 84549**



**Главный редактор Л.А. БОКЕРИЯ**

### **Редакционная коллегия**

**Т.Б. Аверина, А.В. Гавриленко,  
Д.Ш. Газизова, С.В. Горбачевский,  
М.В. Затевахина,  
Г.В. Лобачёва (зам. главного редактора),  
Р.М. Муратов (зам. главного редактора),  
Е.С. Никитин, Н.О. Сокольская,  
М.В. Шумилина (зам. главного редактора)**

### **Редакционный совет**

**В.А. Быков, В.А. Лищук,  
Л.А. Пирузян, К.В. Судаков**

**Editor-in-Chief L.A. BOCKERIA**

### **Editorial Board**

**T.B. Averina, A.V. Gavrilenko,  
D.Sh. Gazizova, S.V. Gorbachevskiy,  
M.V. Zatevakhina,  
G.V. Lobacheva (Assistant Editor),  
R.M. Muratov (Assistant Editor),  
E.S. Nikitin, N.O. Sokol'skaya,  
M.V. Shumilina (Assistant Editor)**

### **Editorial Council**

**V.A. Bykov, V.A. Lishchuk,  
L.A. Piruzyan, K.V. Sudakov**

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

## Обзоры

## Reviews

*Самсонова Н.Н., Самуилова Д.Ш., Климович Л.Г., Плющ М.Г., Козар Е.Ф.* Стратегия лабораторной диагностики в кардиохирургии

5

*Samsonova N.N., Samuilova D.Sh., Klimovich L.G., Plyushch M.G., Kozar E.F.* Strategy laboratory diagnosis in cardiac surgery

## Оригинальные статьи

## Original Articles

*Самуилова Д.Ш., Лобачева Г.В., Рахимов А.А., Колесникова Е.А., Самородская И.В., Боровкова У.Л., Линенко О.Н., Рогальская Е.А., Скопин И.И., Бокерия Л.А.* Гиперлактатемия у кардиохирургических больных и ее корреляция с последующими изменениями лабораторных параметров в раннем послеоперационном периоде

12

*Samuilova D.Sh., Lobacheva G.V., Rakhimov A.A., Kolesnikova E.A., Samorodskaya I.V., Borovkova U.L., Linenko O.N., Rogal'skaya E.A., Skopin I.I., Bockeria L.A.* Hyperlactatemia in patients cardiac surgery and its correlation with subsequent changes in laboratory parameters in the early postoperative period

*Затевахина М.В., Фарзутдинов А.Ф., Рахимов А.А., Лобачева Г.В., Алишбая М.М.* Интраоперационная гемодинамика при геометрической реконструкции левого желудочка в сочетании с аортокоронарным шунтированием с использованием высокой грудной эпидуральной анестезии как основного компонента общей анестезии

23

*Zatevakhina M.V., Farzutdinov A.F., Rakhimov A.A., Lobacheva G.V., Alshibaya M.M.* Intraoperative hemodynamics in left ventricular geometric reconstruction combined with coronary artery bypass grafting using high thoracic epidural anesthesia as a basic component of general anesthesia

*Исакова Е.Н., Калиничева Ю.Б., Швецова Е.А., Зайнетдинова Э.К., Горностаев А.А., Черногривов А.Е., Базылев В.В.* Нарушения ритма и проводимости сердца в раннем послеоперационном периоде у детей после операции артериального переключения при различных вариантах D-транспозиции магистральных сосудов

34

*Isakova E.N., Kalinicheva Yu.B., Shvetsova E.A., Zaynetdinova E.K., Gornostaev A.A., Chernogriovov A.E., Bazylev V.V.* Cardiac rhythm and conduction heart system disturbances in the early postoperative period in patients after the operation of arterial switch in different types of D-transposition of the great arteries

*Бокерия Л.А., Абрамова М.Ф., Степанова И.А., Новоселова С.Н., Шумилина М.В.* К вопросу о стандартизации ультразвуковых исследований брахиоцефальных сосудов у детей

42

*Bockeria L.A., Abramova M.F., Stepanova I.A., Novoselova S.N., Shumilina M.V.* To a question of standardization of ultrasonic researches of brachiocephalic vessels at children

*Озолинш А.А., Раденска-Лоповок С.Г., Дарвиш Н.А., Есеев М.Ф., Моллаев Э.Б., Валиева Р.Р., Джангвеладзе Т.Н., Гветадзе И.А.* Морфологические изменения стенки сосуда при деформации внутренней сонной артерии и причины их прогрессирования

*Бокерия Л.А., Бокерия О.Л., Новикова С.П., Салокхединова Р.Р., Николашина Л.Н., Шустрова О.В., Сивцев В.С.* Изучение свойств пленочных композиций на основе желатина и колхицина

### Методики

*Ломидзе С.В., Нехаев И.В., Мазурина О.Г., Сытов А.В., Жужгина О.В.* Патологические синдромы и выбор метода инвазивного гемодинамического мониторинга в раннем послеоперационном периоде у онкологических больных

*Лобачева Г.В., Попов Д.А., Рахимов А.А., Колесникова Е.А.* ИВЛ-ассоциированные пневмонии в кардиореанимационном отделении

### Краткие сообщения

*Тхагапсова М.М., Чигогидзе Н.А., Папиташвили В.Г., Шогенова С.Р.* Эндопротезирование как метод лечения аневризмы брюшной аорты при высоком операционном риске открытого вмешательства

### Правила для авторов

51 *Ozolin'sh A.A., Radenska-Lopovok S.G., Darvish N.A., Eseneev M.F., Mollaev E.B., Valieva R.R., Dzhangveladze T.N., Gvetadze I.A.* Morphological changes and the reasons of progression of deformation in the wall of the internal carotid artery

57 *Bockeria L.A., Bockeria O.L., Novikova S.P., Salokhedina R.R., Nikolashina L.N., Shustrova O.V., Sivtsev V.S.* Studying the properties of the film compositions with gelatin and colchicine

### Methods

67 *Lomidze S.V., Nekhaev I.V., Mazurina O.G., Sytov A.V., Zhuzhginova O.V.* Pathological syndromes, and the choice of method invasive hemodynamic monitoring in the early postoperative period in cancer patients

71 *Lobacheva G.V., Popov D.A., Rakhimov A.A., Kolesnikova E.A.* Ventilator-associated pneumonia in the cardiac intensive care unit

### Brief Reports

76 *Tkhagapsova M.M., Chigogidze N.A., Papitashvili V.G., Shogenova S.R.* Endoprosthesis as a method of treatment of abdominal aortic aneurysm with a high operative risk open intervention

### 82 Rules for authors