

Учредитель и издатель
ФГБУ «НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России

Лицензия на издательскую деятельность
ИД № 03847 от 25.01.2001 г.

Свидетельство о регистрации средства
массовой информации ПИ № 77-16885
от 24.11.2003 г.

Все права защищены. Ни одна часть
данного издания не может быть
воспроизведена или использована
в какой-либо форме, включая
электронную или какие-либо иные
способы воспроизведения информации,
без предварительного письменного
разрешения правообладателя,
за исключением случаев краткого
цитирования в научных статьях
со ссылкой на источник.

Ответственность за достоверность
информации, содержащейся
в рекламных материалах,
несут рекламодатели

Адрес редакции
119049, Москва, Ленинский пр-т, 8
ФГБУ «НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России, отдел
интеллектуальной собственности
E-mail: izdinsob@yandex.ru

Зав. редакцией
Жданова А.М.
Тел.: 8 (499) 236-92-86
Факс: 8 (499) 236-99-76
http://www.bakulev.ru;
//www.cfc-journal.com

Литературный редактор, корректор
Антонова И.В.

Компьютерная верстка
и обработка графического материала
Комарова Е.Ю., Непогодина М.В.

Номер подписан в печать 27.06.2019
Формат 60×88 1/8
Печ. л. 10,0
Усл. печ. л. 9,8
Уч.-изд. л. 8,2

Отпечатано
в НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева
119049, Москва, Ленинский пр-т, 8

Клиническая физиология
кровообращения
2019. Т. 16, № 2. 81–160

ISSN 1814-6910
DOI: 10.24022/1814-6910-2019-16-2
Тираж 500 экз.

Подписной индекс
АО Агентство «Роспечать» 84549

Журнал индексируется
в следующих базах данных:
Ulrich's International Periodicals Directory
Российский индекс научного цитирования

Журнал представлен
в следующих базах данных:
Научная электронная библиотека
Национальный цифровой ресурс «Руконт»
EastView



Клиническая физиология кровообращения

Рецензируемый
научно-практический журнал

Основан в 2004 г.

Выходит один раз в три месяца

DOI: 10.24022/1814-6910

2019. 16 (2)

Главный редактор
академик РАН и РАМН Л.А. Бокерия

Редакционная коллегия

Аверина Т.Б., кандидат мед. наук (Москва)
Вачёв А.Н., доктор мед. наук, профессор (Самара)
Врублевский А.В., доктор мед. наук (Томск)
Газизова Д.Ш., доктор мед. наук (Москва)
Горбачевский С.В., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Зубарева Е.А., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Карпенко А.А., доктор мед. наук, профессор (Новосибирск)
Куликов В.П., доктор мед. наук, профессор (Барнаул)
Лобачёва Г.В., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Муратов Р.М., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Никитин Е.С., доктор мед. наук (Москва)
Семёнов С.Е., доктор мед. наук (Кемерово)
Сокольская Н.О., доктор мед. наук (Москва)
Тулупов А.А., доктор мед. наук, профессор (Новосибирск)
Шумилина М.В., доктор мед. наук,
зам. главного редактора (Москва)

Редакционный совет

Быков В.А., академик РАН (Москва)
Гавриленко А.В., академик РАН (Москва)
Григорьев А.И., академик РАН (Москва)
Ушаков И.Б., академик РАН (Москва)

Журнал входит в перечень российских периодических
рецензируемых научных изданий,
в которых рекомендуется публикация
основных результатов диссертаций на соискание ученой степени
доктора и кандидата медицинских наук
по специальностям: 14.01.04 «Внутренние болезни»,
14.01.05 «Кардиология», 14.01.13 «Лучевая диагностика,
лучевая терапия», 14.01.20 «Анестезиология и реаниматология»,
14.01.26 «Сердечно-сосудистая хирургия»

Founder and Publisher
Bakoulev National Scientific
and Practical Center
for Cardiovascular Surgery,
Ministry of Health
of the Russian Federation

Head of Editorial Staff
A.M. Zhdanova

Clinical Physiology of Circulation

2019. 16 (2). 81–160

ISSN 1814–6910

DOI: 10.24022/1814-6910-2019-16-2

www.bakulev.ru;
www.cfc-journal.com

*The journal is indexed
in the following databases:*
Ulrich's International Periodicals Directory
Rossiyskiy indeks Nauchnogo tsitirovaniya

*The journal is represented
in the following databases:*
E-library
Natsionalnyy tsifrovoy resurs «Rukont»
EastView



Klinicheskaya Fiziologiya Krovoobrashcheniya

Clinical Physiology of Circulation

Peer-reviewed scientific and practical journal

Founded in 2004

Published once in three months

DOI: 10.24022/1814-6910

2019. 16 (2)

Editor-in-Chief
Academician of RAS and RAMS L.A. Bockeria

Editorial Board

Averina T.B., MD, PhD (Moscow)
Vachev A.N., MD, PhD, Professor (Samara)
Vrublevskiy A.V., MD, PhD (Tomsk)
Gazizova D.Sh., MD, PhD (Moscow)
Gorbachevskiy S.V., MD, PhD, Professor (Moscow)
Zubareva E.A., MD, PhD, Professor (Moscow)
Karpenko A.A., MD, PhD, Professor (Novosibirsk)
Kulikov V.P., MD, PhD, Professor (Barnaul)
Lobacheva G.V., MD, PhD, Professor (Moscow)
Muratov R.M., MD, PhD, Professor (Moscow)
Nikitin E.S., MD, PhD (Moscow)
Semenov S.E., MD, PhD (Kemerovo)
Sokol'skaya N.O., MD, PhD (Moscow)
Tulupov A.A., MD, PhD, Professor (Novosibirsk)
Shumilina M.V., MD, PhD,
Deputy Editor-in-Chief (Moscow)

Editorial Council

Bykov V.A., Academician of RAS (Moscow)
Gavrilenko A.V., Academician of RAS (Moscow)
Grigor'ev A.I., Academician of RAS (Moscow)
Ushakov I.B., Academician of RAS (Moscow)

КЛИНИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ

Журнал «Клиническая физиология кровообращения» представляет актуальные теоретические достижения в описании, анализе и лечении нарушений кардио- и гемодинамики, кровообращения в легких, почках, головном мозге и других органах.

Публикуются статьи сердечно-сосудистых хирургов, анестезиологов, реаниматологов, перфузиологов, врачей функциональной диагностики, которые в своей клинической работе широко используют достижения физиологии и результаты научно-практической деятельности которых расширяют границы физиологической науки.

Среди рубрик журнала – проблемные статьи, лекции, обзоры, клинические исследования, экспериментальные исследования, краткие сообщения, зарубежный опыт, отражающие основные темы журнала: клиническая физиология сердца, клиническая физиология регионарного кровообращения, искусственное кровообращение и т. д.

Журнал входит в перечень научно-практических рецензируемых изданий, рекомендуемых ВАК для публикации основных результатов диссертаций на соискание степени кандидата и доктора медицинских наук.

Журнал основан в 2004 году. Периодичность – 1 раз в 3 месяца.

CLINICAL PHYSIOLOGY OF CIRCULATION

The journal presents relevant theoretical accomplishments in the description, analysis and treatment of cardio- and hemodynamic disorders, disturbances of blood circulation in lungs, kidneys, brain and other organs. It publishes the articles by cardiovascular surgeons, anesthesiologists, intensive care specialists, perfusionists, doctors of functional diagnostics, who widely use the achievements of physiology in their clinical work, and the results of their scientific and practical activities expand the boundaries of physiological science.

The features of the journal include problematic articles, lectures, reviews, clinical cases, experimental studies, brief reports, foreign experience and reflect its main topics: clinical physiology of the heart, clinical physiology of the regional circulation, cardiopulmonary bypass etc.

The journal is included in the list of Russian peer-reviewed scientific periodicals recommended by the Higher Attestation Commission for the publication of the main results of dissertations for scientific degrees of candidate and doctor of medical sciences.

It was founded in 2004. The issues are published once in three months.

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Степанничева О.А., Рыбка М.М. Кардиопротективные эффекты севофлурана при операциях коррекции врожденных пороков сердца у детей

Клиническая физиология сердца

Бокерия Л.А., Никитин Е.С., Юрлов И.А., Ковалев Д.В., Мурзов М.А., Макрушин И.М. Целесообразность (правомочность) перевязки непарной вены (vena azygos) при выполнении двунаправленного кавопульмонального анастомоза при этапной коррекции врожденных пороков сердца с одножелудочковой гемодинамикой

Казарян А.В., Сигаев И.Ю., Чигогидзе Н.А., Пилипенко И.В. Частота и сроки возврата ишемии миокарда после коронарного шунтирования в зависимости от вида использованного кондута и проведенной первичной операции

Искусственное кровообращение

Юдин Г.В., Рыбка М.М., Хинчагов Д.Я., Соловьев Н.А., Ломакин М.В., Айдашев Ю.Ю. Влияние инотропной поддержки адреналином на тяжесть метаболических расстройств у больных, оперированных по поводу приобретенных пороков сердца

Никитина Т.Г., Попов Д.А., Хугаева А.А. Нозокомиальная пневмония у пациентов старшей возрастной группы после кардиохирургических операций

Клинические случаи

Караев А.В., Лосев В.В., Петросян К.В. Использование оптической когерентной томографии для выявления дисфункций венозного шунта при операции коронарного шунтирования

Заднепровская В.В., Сушкова А.В. Вопросы диагностики неспецифического аортоартериита

Экспериментальные исследования

Белозерская Г.Г., Момот А.П., Пыхтеева М.В., Белозеров Д.Е., Бычичко Д.Ю., Неведрова О.Е., Кабак В.А., Малыхина Л.С., Лемперт А.Р., Мионов М.С., Логвинова Ю.С., Голубев Е.М., Широкова Т.И. Сравнительная оценка гемостатических свойств локальных покрытий на основе каппа-карагинана in vitro

Правила для авторов

CONTENTS

Reviews

85 Stepanicheva O.A., Rybka M.M. Cardioprotective effects of sevoflurane in pediatric congenital heart disease corrective surgery

Clinical Physiology of Heart

94 Bockeria L.A., Nikitin E.S., Yurlov I.A., Kovalev D.V., Murzov M.A., Makrushin I.M. Expediency (competence) of vena azygos ligation when performing a bidirectional cavopulmonary anastomosis, with a staged correction of congenital heart defects with one-ventricular hemodynamics

104 Kazaryan A.V., Sigaev I.Yu., Chigogidze N.A., Pili-penko I.V. Frequency and timing of return of myocardial ischemia after coronary bypass surgery, depending on the type used by the grafts and the primary operation

Cardiopulmonary Bypass

115 Yudin G.V., Rybka M.M., Khinchagov D.Ya., Solov'yev N.A., Lomakin M.V., Aydashev Yu. Yu. The effect of inotropic support of adrenaline on the severity of metabolic disorders in patients operated on the heart valves

124 Nikitina T.G., Popov D.A., Khugaeva A.A. Nosocomial pneumonia in elderly patients after cardiac surgery

Clinical Cases

133 Karaev A.V., Losev V.V., Petrosyan K.V. Intraoperative optical coherent tomography as new innovative method of evaluation of coronary graft dysfunction

140 Zadneprovskaya V.V., Sushkova A.V. Questions of diagnosis of nonspecific aortoarteritis

Experimental Study

148 Belozerskaya G.G., Momot A.P., Pykhteeva M.V., Belozеров D.E., Bychichko D.Yu., Nevedrova O.E., Kabak V.A., Malykhina L.S., Lempert A.R., Miro-nov M.S., Logvinova Yu.S., Golubev E.M., Shirokova T.I. Comparative evaluation of the hemostatic properties of local coatings based on kappa-carageenan in vitro

158 Rules for authors