

Учредитель и издатель
ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России
www.bakulev.ru

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.

Сайт журнала: www.cfc-journal.com

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 «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России

E-mail: izdinsob@yandex.ru

Зав. редакцией
Жданова А.М.
Тел.: 8 (499) 236-92-86

Литературные редакторы, корректоры
Антонова И.В., Головина Е.В.,
Измайлова И.Х.

Компьютерная верстка
и обработка графического материала
Комарова Е.Ю., Тарасова М.А.

Номер подписан в печать 30.09.2022
Формат 60×88 1/8
Печ. л. 11,75
Усл. печ. л. 11,52
Уч.-изд. л. 9,95

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

Клиническая физиология
кровообращения
2022. Т. 19, № 3. 193–286

ISSN (Print) 1814-6910
ISSN (Online) 2410-9134

DOI: 10.24022/1814-6910-2022-19-3
Тираж 500 экз.

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

2022. 19 (3)

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)
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: 3.1.18 «Внутренние болезни»,
3.1.20 «Кардиология», 14.01.13 «Лучевая диагностика,
лучевая терапия», 3.1.12 «Анестезиология и реаниматология»,
3.1.15 «Сердечно-сосудистая хирургия»

Founder and publisher
Bakoulev National Medical
Research Center
for Cardiovascular Surgery
www.bakulev.ru

Online version:
www.cfc-journal.com

All rights reserved. No part
of this publication may
be reproduced or transmitted
in any form or by any means,
including electronic
and/or otherwise, without
the prior permission
of the publisher, except a brief
citation in scientific papers.

Head of Editorial Staff
A.M. Zhdanova

ISSN (Print) 1814-6910
ISSN (Online) 2410-9134

Clinical Physiology of Circulation
2022. 19 (3). 193–286

DOI: 10.24022/1814-6910-2022-19-3

*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



Clinical Physiology of Circulation

Klinicheskaya Fiziologiya Krovoobrashcheniya

Peer-reviewed scientific and practical journal

Founded in 2004

Published once in three months

DOI: 10.24022/1814-6910

2022. 19 (3)

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)
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

CONTENTS

Обзоры

Гительзон Д.Г., Файбушевич А.Г., Гительзон Е.А., Васильев А.Э., Данишиян К.И. Повторный тромбоз коронарных стентов

Хинчагов Д.Я., Рыбка М.М. Стратегия инфузионной терапии при операциях аортокоронарного шунтирования без искусственного кровообращения

Диасамидзе К.Э., Ялиева Л.К., Мишин Г.М., Читорелидзе М.А. Эволюция стратегии ранней активизации: развитие, формирование, взгляд в будущее. Часть 1

Клиническая физиология сердца

Бокерия Л.А., Макаренко В.Н., Курбанова Б.Г. Миокардиальные мостики: оптимизация диагностических подходов. Роль мультиспиральной компьютерной томографии

Терешина О.В. Эхокардиографические показатели, сопряженные с риском повреждения миокарда при выполнении каротидной эндартерэктомии

Никитина Т.Г., Пелех Д.М., Филипкина Т.Ю., Голухова Е.З. Влияние коморбидности на непосредственные результаты хирургической коррекции клапанных пороков сердца

Анестезиология и реанимация

Горбунов Г.Е., Рыбка М.М., Володина М.С., Каракхан Н.В., Дадабаев Г.М. Оценка влияния вида анестезии на развитие послеоперационной когнитивной дисфункции у детей с врожденными пороками сердца при малоинвазивных хирургических вмешательствах

Хинчагов Д.Я., Рыбка М.М., Голубев Е.П., Мумладзе К.В. Центральная гемодинамика при операциях реваскуляризации коронарных артерий без искусственного кровообращения

Лекции

Семенов С.Е., Шатохина М.Г., Бондарчук Д.В., Молдавская И.В. К проблеме диагностики начальных проявлений недостаточности венозного церебрального кровообращения

Правила для авторов

Reviews

197 *Gitel'zon D.G., Faibushevich A.G., Gitel'zon E.A., Vasiliev A.E., Danishian K.I.* Recurrent coronary stent thrombosis

201 *Khinchagov D.Ya., Rybka M.M.* Infusion therapy strategy for coronary artery revascularization without cardiopulmonary bypass

211 *Diasamidze K.E., Yaliev L.K., Mishin G.M., Chitorolidze M.A.* The evolution of fast-track recovery: development, establishment, prospects. Part 1

Clinical Physiology of Heart

221 *Bockeria L.A., Makarenko V.N., Kurbanova B.G.* Myocardial bridges: optimization of diagnostic approaches. Role of multispiral computed tomography

231 *Tereshina O.V.* Echocardiographic parameters associated with the risk of myocardial damage during carotid endarterectomy

238 *Nikitina T.G., Pelekh D.M., Filipkina T.Yu., Golukhova E.Z.* Impact of comorbidity on immediate results of surgical correction of valvular heart defects

Anesthesiology and Intensive Care

247 *Gorbunov G.E., Rybka M.M., Volodina M.S., Karakhan N.V., Dadabaev G.M.* Estimation of the influence of the type of anesthesia on the development of postoperative cognitive dysfunction in children with congenital heart defects with low invasive surgery

257 *Khinchagov D.Ya., Rybka M.M., Golubev E.P., Mumladze K.V.* Central hemodynamics in off-pump coronary artery bypass operations

Lectures

266 *Semenov S.E., Shatokhina M.G., Bondarchuk D.V., Moldavskaya I.V.* On the problem of diagnosing the initial manifestations of insufficiency of venous cerebral circulation

280 Rules for authors