

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

E-mail: izdinsob@yandex.ru

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

Литературный редактор, корректор
Антонова И.В.

Компьютерная верстка
и обработка графического материала
Непогодина М.В.

Номер подписан в печать 26.03.2021

Формат 60×88 1/8

Печ. л. 11,5

Усл. печ. л. 11,3

Уч.-изд. л. 10,1

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

Клиническая физиология
кровообращения
2021. Т. 18, № 1. 1–92

ISSN (Print) 1814-6910

ISSN (Online) 2410-9134

DOI: 10.24022/1814-6910-2021-18-1

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

2021. 18 (1)

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: 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 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
2021. 18 (1). 1-92

DOI: 10.24022/1814-6910-2021-18-1

*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

2021. 18 (1)

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

Кокшенёва И.В., Закарая И.Т. Периоперационная геномика: методологические подходы, генетическая вариабельность и ответ на операционную травму. Часть 1

Емец Е.В., Шумилина М.В. Головная боль и сердечно-сосудистые заболевания

Гительзон Д.Г., Файбушевич А.Г., Максимкин Д.А., Веретник Г.И., Баранович В.Ю., Гительзон Е.А., Васильев А.Э., Данишян К.И. Гематологические особенности острого коронарного синдрома и других кардиальных событий

Хасиев С.Г., Самсонов В.Б., Матаев В.С. Нарушения ритма сердца при корригированной транспозиции магистральных сосудов: естественное течение, диагностика и лечение

Рахимов А.З., Рустамов Б.Е., Пирихалава С.Д., Асымбекова Э.У. Влияние левосимендана на почечную функцию у пациентов с острой сердечной недостаточностью

Убушиев С.Д., Шогенов М.А., Дарвиш Н.А. Анализ мировых тенденций в стратегии хирургического лечения пациентов с мультифокальным атеросклерозом

Клиническая физиология сердца

Бокерия Л.А., Дзейтова А.Х. Митральная регургитация в зависимости от степени поражения коронарных артерий при остром коронарном синдроме

Анестезиология и реанимация

Юдин Г.В., Айдашев Ю.Ю., Рыбка М.М., Хинчагов Д.Я., Мещанов Б.В., Гончаров А.А. Центральная гемодинамика, потребление кислорода и оксигенирующая функция легких при рестриктивной и либеральной периоперационной инфузии у больных с приобретенными пороками сердца

Организация здравоохранения

Никитина Т.Г., Пелех Д.М., Голухова Е.З. Оценка психофизиологического резерва у пожилых пациентов перед операцией в условиях искусственного кровообращения

Клинические случаи

Бочаров А.В., Попов Л.В., Бравый Е.А. Замещающий кровоток как фактор, определяющий тактику интервенционного лечения острого коронарного синдрома

Правила для авторов

Reviews

5 **Koksheneva I.V., Zakaraya I.T.** Perioperative genomics: methodological approaches, genetic variability and response to surgical injury. Part 1

16 **Emets E.V., Shumilina M.V.** Headache and cardiovascular diseases

24 **Gitelson D.G., Faybushevich A.G., Maksimkin D.A., Veretnik G.I., Baranovich V.Yu., Gitelson E.A., Vasilyev A.E., Danishyan K.I.** Hematological features of acute coronary syndrome and other cardiac events

30 **Khasiev S.G., Samsonov V.B., Mataev V.S.** Heart rhythm disorders with corrected transposition of the great arteries: natural course, diagnosis and treatment

37 **Rakhimov A.Z., Rustamov B.E., Pirtskhalava S.D., Asymbekova E.U.** Effects of levosimendan on renal function in patients with acute heart failure

46 **Ubushiev S.D., Shogenov M.A., Darvish N.A.** Analysis of global trends in the strategy of surgical treatment of patients with multifocal atherosclerosis

Clinical Physiology of Heart

53 **Bockeria L.A., Dzeytova A.Kh.** Mitral regurgitation depending on the degree of lesions to the coronary arteries in acute coronary syndrome

Anesthesiology and Intensive Care

60 **Yudin G.V., Aydashev Yu.Yu., Rybka M.M., Khinchagov D.Ya., Meshchanov B.V., Goncharov A.A.** Central hemodynamics, oxygen consumption and oxygenating function of the lungs during restrictive and liberal perioperative infusion in patients with heart valves defects

Health Organization

73 **Nikitina T.G., Pelekh D.M., Golukhova E.Z.** Assessment of the psychophysiological reserve in elderly patients before surgery under artificial circulation

Clinical Cases

84 **Bocharov A.V., Popov L.V., Bravyy E.A.** The replacement blood flow as a determinant of tactics interventional treatment of acute coronary syndrome

88 Rules for Authors