

Учредитель и издатель
ФГБУ «ННПЦССХ 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 «ННПЦССХ 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.,
 Матвеева Е.Н.

Номер подписан в печать 21.09.2017
 Формат 60×88 1/8
 Печ. л. 7,5
 Усл. печ. л. 7,35
 Уч.-изд. л. 6,4

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

Клиническая физиология
 кровообращения
 2017. Т. 14, № 3. 121–180

ISSN 1814–6910

DOI: 10.24022/1814-6910-2017-14-3
 Тираж 500 экз.

Подписной индекс
АО Агентство «Роспечать» 84549

Журнал индексируется
 в следующих базах данных:
 Ulrich's International Periodicals Directory
 Российский индекс научного цитирования
 Центр электронных ресурсов «Руконт»
 Агентство «Книга-сервис»
 Агентство «Пресс-Мед»



Клиническая физиология кровообращения

Рецензируемый
научно-практический журнал

Основан в 2004 г.

Выходит один раз в три месяца

DOI: 10.24022/1814-6910

2017. 14 (3)

Главный редактор
академик РАН и РАМН Л.А. Бокерия

Редакционная коллегия

Аверина Т.Б., кандидат мед. наук (Москва)
 Гавриленко А.В., академик РАН (Москва)
 Газизова Д.Ш., доктор мед. наук (Москва)
 Горбачевский С.В., доктор мед. наук, профессор (Москва)
 Затевахина М.В., кандидат мед. наук (Москва)
 Лобачёва Г.В., доктор мед. наук, профессор (Москва)
 Муратов Р.М., доктор мед. наук, профессор (Москва)
 Никитин Е.С., доктор мед. наук (Москва)
 Сокольская Н.О., доктор мед. наук (Москва)
 Шумилина М.В., доктор мед. наук,
 зам. главного редактора (Москва)

Редакционный совет

Быков В.А., академик РАН
 Григорьев А.И., академик РАН
 Лищук В.А., доктор биол. наук, профессор
 Ушаков И.Б., академик РАН

Журнал входит в перечень российских периодических
 рецензируемых научных изданий,
 в которых рекомендуется публикация
 основных результатов диссертаций на соискание ученой степени
 доктора и кандидата медицинских и биологических наук

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
2017. 14 (3). 121–180
ISSN 1814–6910
DOI: 10.24022/1814-6910-2017-14-3
www.bakulev.ru;
www.cfc-journal.com

The journal is indexed in the following databases:
Ulrich's International Periodicals Directory
Rossiyskiy indeks Nauchnogo tsitirovaniya
Tsentr elektronnykh resursov «Rukont»
Agentstvo «Kniga-servis»
Agentstvo «Press-Med»



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

2017. 14 (3)

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

Editorial Board

Averina T.B., MD, PhD (Moscow)
Gavrilenko A.V., Academician of RAS (Moscow)
Gazizova D.Sh., MD, PhD (Moscow)
Gorbachevskiy S.V., MD, PhD, Professor (Moscow)
Zatevakhina M.V., MD, PhD (Moscow)
Lobacheva G.V., MD, PhD, Professor (Moscow)
Muratov R.M., MD, PhD, Professor (Moscow)
Nikitin E.S., MD, PhD (Moscow)
Sokol'skaya N.O., MD, PhD (Moscow)
Shumilina M.V., MD, PhD
Deputy Editor-in-Chief (Moscow)

Editorial Council

Bykov V.A., Academician of RAS
Grigor'ev A.I., Academician of RAS
Lishchuk V.A., PhD (Biol. Sc.), Professor
Ushakov I.B., Academician of RAS

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 и биологических 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 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 and biological sciences.

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

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Обзоры

Юдин Г.В. Органопroteкция севофлураном у кардиохирургических больных

Коваленко О.А. Эволюция вспомогательного кровообращения методами контрпульсации

Клиническая физиология сердца

Спицин А.П. Анализ корреляций параметров variability сердечного ритма у пациентов с артериальной гипертензией

Клиническая физиология регионарного кровообращения

Бокерия Л.А., Бахметьев А.С., Шумилина М.В., Чехонацкая М.Л., Коваленко В.И. Ультразвуковая оценка подвижных элементов интимы и атеросклеротических бляшек в бассейне сонных артерий

Клинические случаи

Аракелян В.С., Гидаспов Н.А., Куличков П.П., Шумилина М.В. Правая дуга аорты в сочетании с дивертикулом Коммерелля, стенозом и аневризмой aberrантной левой подключичной артерии — одномоментная коррекция

Аракелян В.С., Букацелло Р.Г., Шумилина М.В., Колесник Д.И. Добавочное шейное ребро как причина синдрома грудного выхода и аневризмы подключичной артерии, осложненных дистальной тромбоэмболией

Пелех Д.М., Никитина Т.Г., Фадеев А.А., Скопин И.И., Изосимова М.Г. Оценка клинического статуса пациентки с двукратным превышением нормы индекса массы тела и выраженным протез-пациентным несоответствием через 15 лет после коррекции митрально-аортального порока механическими протезами St. Jude Medical Standard

Правила для авторов

Reviews

125 Yudin G.V. Organoprotection by sevoflurane in cardiosurgical patients

131 Kovalenko O.A. The evolution of circulatory support pump therapy techniques counterpulsation

Clinical Physiology of Heart

146 Spitsin A.P. Analysis of correlations of heart rate variability in patients with arterial hypertension

Clinical Physiology of Regional Circulation

152 Bockeria L.A., Bakhmet'ev A.S., Shumilina M.V., Chekhonatskaya M.L., Kovalenko V.I. Ultrasound assesment of the mobile intima and atherosclerotic plaques in the carotid arteries

Clinical Cases

158 Arakelyan V.S., Gidasпов N.A., Kulichkov P.P., Shumilina M.V. Right aortic arch in combination with Kommerell's diverticulum, aneurysm and stenosis of an aberrant left subclavian artery

163 Arakelyan V.S., Bukatsello R.G., Shumilina M.V., Kolesnik D.I. Cervical rib as a cause of thoracic outlet syndrome and subclavian artery aneurysm complicated by distal thromboembolism

170 Pelekh D.M., Nikitina T.G., Fadeev A.A., Skopin I.I., Izosimova M.G. Clinical status assessment of a female patient with double the normal body mass index and with a severe valve prosthesis/patient mismatch 15 years after the mitral and aortic valves replacement with St. Jude Medical Standard Mechanical Prostheses

178 Rules for authors