

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
 Матвеева Е.Н.

Номер подписан в печать 20.03.2017
 Формат 60×88 1/8
 Печ. л. 7,5
 Усл. печ. л. 7,35
 Уч.-изд. л. 6,55

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

Клиническая физиология
 кровообращения
 2017. Т. 14, № 1. 1–60

ISSN 1814–6910

DOI: 10.24022/1814-6910-2017-14-1
 Тираж 500 экз.

Подписной индекс
АО Агентство «Роспечать» 84549

Журнал индексируется
 в следующих базах данных:
 Ulrich's International Periodicals Directory
 Российский индекс научного цитирования
 Центр электронных ресурсов «Рукопт»
 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 (1)

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 (Москва),
 зам. главного редактора

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 по медицинским и биологическим 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 (1). 1–60
ISSN 1814–6910
DOI: 10.24022/1814-6910-2017-14-1

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 Practical Journal

Founded in 2004

Published once in three months

DOI: 10.24022/1814-6910

2017. 14 (1)

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, DSc (Moscow)
Gorbachevskiy S.V., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Zatevakhina M.V., MD, PhD (Moscow)
Lobacheva G.V., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Muratov R.M., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Nikitin E.S., MD, PhD, DSc (Moscow)
Sokol'skaya N.O., MD, PhD, DSc (Moscow)
Shumilina M.V., MD, PhD, DSc (Moscow),
Assistant Editor-in-Chief

Editorial Council

Bykov V.A., Academician of RAS
Grigor'ev A.I., Academician of RAS
Lishchuk V.A., Dr. Biol. Sci., 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

Казарян А.В., Сигаев И.Ю. Редкие причины возврата стенокардии после маммарно-коронарного шунтирования: синдром обкрадывания боковых ветвей внутренней грудной артерии, коронарно-подключичный steal-синдром, синдром грудного выхода

Клиническая физиология сердца

Юдин Г.В., Рыбка М.М., Ломакин М.В., Гончаров А.А. Концентрация сывороточного лактата и транспорт кислорода в раннем послеоперационном периоде после анестезии севофлураном у больных с приобретенными пороками сердца, оперированных в условиях искусственного кровообращения

Селимян Л.С., Самуилова Д.Ш., Мерзляков В.Ю., Ключников И.В., Сигаев И. Ю. Динамика лабораторных маркеров повреждения миокарда и системного воспалительного ответа при коронарном шунтировании на работающем сердце и в условиях искусственного кровообращения у пациентов низкого риска

Клиническая физиология регионарного кровообращения

Сигаев И.Ю., Кудашев И.Ф., Керен М.А., Казарян А.В., Старостин М.В., Морчадзе Б.Д. Выбор оптимальной тактики хирургического лечения при выполнении сочетанных операций каротидной эндартерэктомии и коронарного шунтирования в аспекте снижения частоты неврологических осложнений

Гавриленко А.В., Куклин А.В., Киселева Т.Н., Дутикова Е.Ф., Лебедева Е.Ю., Тимофеева И.Е., Офосу Дж. Ультразвуковая диагностика ишемии глаза у больных со стенозами сонных артерий

Клинические случаи

Аракелян В.С., Букацелло Р.Г., Шумилина М.В., Хон В.Л. Мини-торакофренолюмботомия как вариант доступа для коррекции экстравазальных поражений мезентериальных артерий

Шумилина М.В., Макаренко В.Н., Карасева М.А. Инструментальная диагностика нарушений венозного оттока при венозной энцефалопатии

Правила для авторов

Reviews

5 Kazaryan A.V., Sigaev I.Yu. Rare causes of return angina, after coronary artery bypass surgery with internal thoracic artery grafting: steal syndrome lateral branches internal thoracic artery, coronary-subclavian steal syndrome, thoracic outlet syndrome

Clinical Physiology of Heart

15 Yudin G.V., Rybka M.M., Lomakin M.V., Goncharov A.A. Serum lactate concentration and oxygen transport in the early postoperative period after anesthesia with sevoflurane in patients with heart valves diseases operated with cardiopulmonary bypass

21 Selimyan L.S., Samuilova D.Sh., Merzlyakov V.Yu., Klyuchnikov I.V., Sigaev I.Yu. Dynamics of myocardial injury and systemic inflammatory response laboratory markers in coronary artery bypass surgery with and without cardiopulmonary bypass in low-risk patients

Clinical Physiology of Regional Circulation

31 Sigaev I.Yu., Kudashev I.F., Keren M.A., Kazaryan A.V., Starostin M.V., Morchadze B.D. Determinations of the optimal surgical treatment simultaneous operations perform of carotid endarterectomy and coronary artery bypass grafting in the aspect of reducing the incidence of neurological complications

39 Gavrilenko A.V., Kuklin A.V., Kiseleva T.N., Dutikova E.F., Lebedeva E.Yu., Timofeeva I.E., Ofosu G. Ultrasound diagnostics of ocular ischemia in patients with carotid artery stenosis

Clinical Cases

45 Arakelyan V.S., Bukatsello R.G., Shumilina M.V., Khon V.L. Minithoracophrenolumbotomy as an alternative approach for the correction for extravasal lesions of mesenteric arteries

51 Shumilina M.V., Makarenko V.N., Karaseva M.A. Instrumental diagnosis of disorders of the venous outflow during the venous encephalopathy

57 Rules for authors