

中国体外循环杂志

ZHONGGUO TIWAIXUNHUAN ZAZHI

季刊 2003年3月创刊 第15卷 第2期 2017年06月15日出版

主 办

中国人民解放军总医院
100853,北京市复兴路28号

编 辑

中国体外循环杂志编辑委员会
100853,北京市复兴路28号
电话:(010)66937810

总编辑

高长青

执行总编辑

黑飞龙

编辑部主任

任崇雷

出 版

中国体外循环杂志社
100853,北京市复兴路28号
电话:(010)66937810
E-mail:zgtwxhzz@sina.com.cn

广 告

中国体外循环杂志社广告部
100853,北京市复兴路28号
电话:(010)66937810

广告经营许可证

京海工商广字第8237号

印 刷

廊坊市特教印刷厂

邮 购

全国各地邮局
邮发代号:82-433

定 价

每期10元,全年40元

刊 号

ISSN 1672 - 1403
CN 11 - 4941 / R

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

目 次

专家论坛

2016年中国心脏外科手术和体外循环数据白皮书

..... 黑飞龙,朱德明,侯晓彤,等(65)

中国体外膜肺氧合技术开展的现状及思考

..... 章晓华,庄建(68)

对体外生命支持组织的抗凝指南解读

..... 邓丽,刘宏宇,李欣(72)

临床研究

体外循环下全胸腔镜二尖瓣手术两种单肺通气导管的比较研究

..... 张涛元,戚洋洋,雷 翀,等(76)

调节性T细胞和辅助性T细胞与体外循环后肺损伤相关性的研究

..... 张晓阳,路丽明,李 欣(81)

右美托咪定对非体外循环下冠状动脉旁路移植术中心肌氧供需

平衡的影响

..... 张 慧,张涛元,王 森,等(86)

血浆钠尿酸水平与阵发性房颤发生的相关性研究

..... 张 旭,刘 宇,姜胜利(92)

术前呼气阻力训练对体外循环冠状动脉旁路移植术患者围术期

肺功能的影响

..... 丁艳琼,王建荣,于亚群(96)

临床经验

心脏术后体外膜肺氧合支持临床应用探讨

..... 卢安东,郭 剑,苗莉霞,等(100)

小儿左心室辅助管道的设计及临床应用

..... 孔 英,靳彦超,于新迪,等(105)

基础研究

褪黑素通过减轻内质网应激抵抗多柔比星心脏毒性

..... 李步滢,翟蒙恩,张 彬,等(109)

低氧条件下缺氧诱导因子-1对胎鼠心肌细胞内钙离子转运的影响

..... 张 力,邓春玉,邝素娟,等(113)

蛋白激酶 C epsilon 信号通路介导褪黑素抗 H9C2 细胞缺血再灌注损伤的机制研究
..... 张 彬,翟蒙恩,李步滢,等(119)

综 述

体外膜肺氧合在成人爆发性心肌炎中的应用
..... 余培峰,万 峰,张 喆(125)

消 息

《中国体外循环杂志》第四届编委会会议在广州召开
..... (80)

英文审校 张华军

中文审校 李佳春

本期责任编辑 李佳春

本期责任排版 张艳丽

期刊基本参数 CN11-4941/R * 2003 * q * 16 * 64 * zh * P * ¥ 10.00 * 2000 * 25 * 2017-02

CHINESE JOURNAL OF EXTRACORPOREAL CIRCULATION

Quartely Established in March, 2003 Volume 15, Number 2 June 15, 2017

Sponsor

General Hospital of PLA
28 Fuxing Road, Beijing 100853, PR China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of ECC
28 Fuxing Road Beijing 100853, PR China
Tel: 0086-10-66937810

Editor-in-Chief

GAO Chang-qing

Executive Editor-in-Chief

HEI Fei-Long

Managing Director

REN Chong-lei

Publishing

Editorial Office of Chinese Journal of ECC
28 Fuxing Road, Beijing 100853, PR China
Tel: 0086-10-66937810
E-mail: zgtwxhzz@sina.com.cn

Printing

Tejiao Printing House Langfang

Mail-Order:

82-433

Editorial Office of Chinese Journal of ECC
28 Fuxing Road, Beijing 100853, PR China
Tel: 0086-10-66937810

CSSN

ISSN 1672-1403
CN 11-4941/R

Copyright© 2017 by the Editorial Board
Chinese Journal of ECC

Revisor of English: Zhang Hua-jun

Revisor of Chinese: LI Jia-chun

CONTENTS IN BRIEF

- Comparison of two different endotracheal tubes for one-lung ventilation during totally thoracoscopic mitral valve surgery on cardiopulmonary bypass**
..... Zhang Tao-yuan, Qi Yang-yang, Lei Chong, *et al* (76)
- The relation between Treg/Th17 and lung injury in patients undergoing cardiopulmonary bypass**
..... Zhang Xiao-yang, Lu Li-ming, Li Xin(81)
- Effects of dexmedetomidine on oxygen supply-demand balance in patients undergoing off-pump coronary artery bypass grafting surgery**
..... Zhang Hui, Zhang Tao-yuan, Wang Miao, *et al* (86)
- Study of the correlation between natriuretic peptide levels and occurrence of paroxysmal atrial fibrillation**
..... Zhang Xu, Liu Yu, Jiang Sheng-li(92)
- Effects of preoperative positive expiratory pressure breathing exercises on perioperative pulmonary function in patients undergoing coronary artery bypass graft**
..... Ding Yan-qiong, Wang Jian-rong, Yu Ya-qun(96)
- Clinical application of extracorporeal membrane oxygenation support for critically ill patients after heart surgery**
..... Lu An-dong, Guo Jian, Miao Li-xia, *et al* (100)
- The design and clinical application of left ventricular assist device circuit in pediatric patients**
..... Kong Ying, Jin Yan-chao, YU Xin-di, *et al* (105)
- Melatonin protects heart against Doxorubicin-induced cardiotoxicity partly through inhibiting cardiac endoplasmic reticulum stress**
..... Li Bu-ying, Zhai Meng-en, Zhang Bin, *et al* (109)
- Effects of hypoxia-inducible factor-1 on intracellular calcium transport in fetal rat cardiomyocytes under hypoxia**
..... Zhang Li, Deng Chun-yu, Kuang Su-juan, *et al* (113)
- Melatonin protects H9C2 cells against ischemia-reperfusion injury via protein kinase C epsilon signaling pathway**
..... Zhang Bin, Zhai Meng-en, Li Bu-ying, *et al* (119)

《中国体外循环杂志》稿约

《中国体外循环杂志》是由中国人民解放军总医院主管、主办,面向国内外公开出版发行的医学类中文核心期刊。本刊国际刊号为 ISSN 1672-1403,全国统一刊号为 CN11-4941/R,季刊,国际标准大 16 开。由《中国科技论文统计源期刊》(中国科技核心期刊)、《中国学术期刊综合评价数据库》、《万方数据数字化期刊群》、《中国期刊全文数据库》、《重庆维普数据库》、《首席医学网》以及《解放军医学图书馆数据库》收录。

本刊开辟有“专家论坛”、“临床研究”、“基础研究”、“临床经验”、“病例报告”、“技术交流”、“综述”、“国内、国际学术动态信息”、“学习园地”等栏目,面向全国体外循环、麻醉、外科医生征集论文,论文要求与体外循环专业相关。

1 文稿应具有科学性、先进性和实用性,论点明确、论据可靠、数据准确、逻辑严谨,文字通顺,层次清楚,数据准确。论著、综述等一般不超过 5 000 字,病例报告不超过 2 500 字;

2 文题力求简明、醒目,反映出文章的主题。中文文题一般以 22 个汉字以内为宜;

3 缩略语文中尽量少用。必须使用时于首次出现处先叙述其全称,然后括号注出中文缩略语或英文全称及其缩略语,后两者间用“,”分开(如该缩略语已共知,也可不注出其英文全称)。缩略语不得移行;

4 计量单位以国家法定计量单位为准;统计学符号按国家标准《统计学名词及符号》的规定书写;

5 统计学处理要正确,表格设计要合理,推荐使用三线表;图片要清晰,格式要求用 TIF 或 JPG 格式,注明图号;

6 所有参考文献应引自正式出版物,在稿件的正文中依其出现的先后顺序用阿拉伯数字加方括号在段末上角标出;参考文献按引用的先后顺序列于文末;

〔期刊〕 序号 作者姓名(不超过 3 人者全部写出,超过者只写前 3 名,后加“等.”或“*et al.*”)。文题. 期刊名(外文期刊可用标准缩写,不加缩写点),年,卷(期):起页-止页。

[1] 王军,徐志云,邹良健,等. 深低温停循环重要器官逆行灌注的应用研究[J]. 中国体外循环杂志, 2003, 1(1): 4-7.

[2] Naoki W, Teruhisa K, Makoto T, *et al.* Experimental study on the effect of antegrade cerebral perfusion on brains with oldcerebral infarction[J]. J Thorac Cardiovasc Surg, 2002, 122(2): 734-740.

〔书籍〕 序号 作者姓名. 书名. 版次(第一版不写),出版地:出版单位,年. 起页-止页。

[1] 董承琅,陶寿洪. 实用心脏病学[M]. 上海:上海科技出版社,1979. 411-429.

7 论文所涉及的课题如取得国家或部、省市级以上基金或属攻关项目,应脚注于文题页左下方,如基金项目:××(基金编号××××),并附基金证书复印件。论文刊登后获奖者,请及时通知编辑部,并附获奖证书复印件;

8 根据《著作权法》,并结合本刊具体情况,凡来稿在接到本刊回执后 3 个月内未接到稿件处理通知者,系仍在审阅中。作者如欲投他刊,请先与本刊联系,切勿一稿两投。来稿一律文责自负。依照《著作权法》有关规定,本刊可对来稿做文字修改、删节,凡有涉及原意的修改,则提请作者考虑;

9 作者投稿在半个月左右便能获知稿件回执,若在此期限内未收到本刊“稿件处理通知书”请及时来电来函查询。作者查询有关文稿情况必须注明稿号,不采用者不退稿;

10 投稿需经本单位审查同意并填写委托授权书盖章后随稿件寄审稿费用 50 元(由本刊出具的亦可投稿后向编辑部索取),经审定同意刊用稿,通知作者交纳版面费,论文刊载后本刊致稿酬(著作权使用费),另赠送该期杂志一册;

11 文稿采用 word 格式,在电子邮件中须用附件形式发送。来稿务必注明作者姓名、单位、通讯地址、邮编、联系电话及电子信箱。来稿决定录用后,本刊有权决定已录用的文稿以光盘、网络期刊等其他方式出版。

投稿邮箱:北京市复兴路 28 号中国人民解放军总医院
中国体外循环杂志编辑部(收)

邮编:100853 电话:010-66937810

传真:010-66937810

E-mail:zgtwxhzz@sina.com.cn

《中国体外循环杂志》第四届编委名单

名誉总编辑 苏鸿熙 朱晓东 孙衍庆 胡小琴

顾问 (以下按姓氏笔画排序)

丁文祥 王天佑 王凤林 龙 村 李功宋 李立环 孙宗全 朱德明 朱家麟 刘维永
刘迎龙 吴清玉 何国伟 张宝仁 张兆光 苏肇伉 肖明第 易定华 罗 毅 胡盛寿
徐志飞 徐志伟 徐新根 夏求明 龚庆成 董培青 解士胜

总 编 辑 高长青

执行总编辑 黑飞龙

副 总编辑 王 刚 王 伟 王 嵘 庄 健 李 欣 李佳春 任崇雷 金振晓 侯晓彤

编辑部主任 任崇雷(兼)

编 委 (以下按姓氏笔画排序,外籍人员除外)

王 军 王 红 王 亮 王加利 王连才 王春生 王辉山 邓勇志 木拉提·米吉提
叶卫华 申 翼 乔 彬 刘 宇 刘 苏 刘 燕 刘晋萍 刘 斌 刘金平 刘立明
刘宏宇 吉冰洋 李力兵 许建屏 阮秀璇 苏丕雄 肖 锋 肖颖彬 肖 娟 肖苍松
吴 扬 吴树明 张海涛 张 力 张 希 张希全 张海波 张近宝 张晓明 张华军
闵 苏 谷天祥 邹承伟 陈会文 陈良万 陈婷婷 陈 萍 陈 鑫 周成斌 苗 齐
林 茹 范全心 郑 哲 杨 剑 姜胜利 姜冠华 柏 松 俞世强 赵 举 赵砚丽
柳克祥 郭惠明 郭应强 郭林静 徐志云 卿恩明 梁贵友 龚志云 梅 举 章晓华
黄伟明 程兆云 韩 涛 甄文俊 薛 松 魏 来 魏 翔 游晓芒(美国)
吴明新(新加坡) Alfred H.Stammers(美国) Colleen Gruenwald(加拿大) Daririd W.H(德国)
Daniel Loisanca(法国) Pettersson G(美国) Samuel Ramirez(墨西哥)

EDITORIAL BOARD OF CHINESE JOURNAL OF EXTRACORPOREAL CIRCULATION

HONORARY EDITOR-IN-CHIEF Su Hongxi Zhu Xiaodong Sun Yanqing Hu Xiaojin

ADVISERS

Ding Wenxiang Wang Tianyou Wang Fenglin Long Cun Li Gongsong Li Lihuan Sun Zongquan Zhu Deming
Zhu Jialin Liu Weiyong Liu Yinglong Wu Qingyu He Guowei Zhang Baoren Zhang Zhaoguang Su Zhaokang
Xiao Mingdi Yi Dinghua Luo Yi Hu Shengshou Xu Zhifei Xu Zhiwei Xu Xingen Xia Qiuming
Gong Qingcheng Dong Peiqing Xie Shisheng

EDITOR-IN-CHIEF Gao Changqing

EXECUTIVE EDITOR-IN-CHIEF Hei Feilong

MANAGING DIRECTOR Ren Chonglei

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF Wang Gang Wang Wei Wang Rong Zhuang Jian Li Xin Li Jiachun Ren Chonglei
Jin Zhenxiao Hou Xiaotong

EDITORIAL MEMBERS

Wang Jun Wang Hong Wang Liang Wang Jiali Wang Liancai Wang Chunsheng Wang Huishan Deng Yongzhi
Mulati·Mijiti Ye Weihua Shen Yi Qiao Bin Liu Yu Liu Su Liu Yan Liu Jinping
Liu Bin Liu Jinping Liu Liming Liu Hongyu Ji Bingyang Li Libing Xu Jianping Ruan Xiuxuan
Su Pixiong Xiao Feng Xiao Yingbin Xiao Juan Xiao Cangsong Wu Yang Wu Shuming Zhang Haitao
Zhang Li Zhang Xi Zhang Xiquan Zhang Haibo Zhang Jinbao Zhang Xiaoming Zhang Huajun Min Su
Gu Tianxiang Zou Chengwei Chen Huiwen Chen Liangwan Chen Tingting Chen Ping Chen Xin Zhou Chengbin
Miao Qi Lin Ru Fan Quanxin Zheng Zhe Yang Jian Jiang Shengli Jiang Guanhua Bai Song
Yu Shiqiang Zhao Ju Zhao Yanli Liu Kexiang Guo Huiming Guo Yingqiang Guo Linjing Xu Zhiyun
Qing Enming Liang Guiyou Gong Zhiyun Mei Ju Zhang Xiaohua Huang Weiming Cheng Zhaoyun Han Tao
Zhen Wenjun Xue Song Wei Lai Wei Xiang You Xiaomang(U.S.A) Wu Mingxin(Singapore)
Alfred H.Stammers(U.S.A) Colleen Gruenwald(Canada) Dairid W.H(Germany) Daniel Loisanca(France)
Pettersson G(U.S.A) Samuel Ramirez(Mexico)