

中国体外循环杂志

ZHONGGUO TIWAIXUNHUAN ZAZHI

双月刊 2003 年 3 月创刊 第 17 卷 第 2 期 2019 年 04 月 28 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
Email:zgtwxhzz@sina.com.cn

印 刷

廊坊市旭日源印务有限公司

邮 购

全国各地邮局
邮发代号:82-433

定 价

每期 10 元,全年 60 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

从实践中发现问题和寻找答案——大血管外科体外循环进步的原动力
..... 李 欣(65)

论 著

双分支主动脉弓覆膜支架全弓置换治疗急性 Stanford A 型主动脉
夹层的临床疗效
..... 俞 波,刘振华,翟蒙恩,等(67)

Stanford A 型主动脉夹层手术中不同脑灌注方式的脑保护效果研究
..... 孙 煦,安 静,朱悦倩,等(72)

康斯特保护液与含血停搏液在 David 及全弓置换支架象鼻手术中
心肌保护的临床效果
..... 仇冰梅,孙 磊,张 雷,等(76)

单一胸骨上段小切口行全弓置换手术的体外循环管理
..... 刘 宇,石 云,张 旭,等(81)

经食道超声心动图指导下全胸腔镜二尖瓣成形手术的新理念
..... 赵 琳,李 华,孟 欣,等(84)

经导管主动脉瓣植入术后二尖瓣反流改善的临床研究
..... 金 屏,王建浩,赖盛伟,等(87)

全胸腔镜与正中开胸二尖瓣成形手术治疗二尖瓣关闭不全病变的
病例对照研究
..... 陈亚武,李 华,石广永,等(90)

中低温停循环取出经导管主动脉瓣植入术中脱落移位瓣膜的
体外循环管理
..... 彭勤宝,孟维朋,官 莉,等(95)

血清补体 C1q 肿瘤坏死因子相关蛋白 3 水平与慢性心力衰竭的
相关性分析
..... 张 冰,杨 勇,孙 阳,等(98)

调查报告

糖皮质激素在低温停循环手术中应用的多中心研究的前期调查
..... 闫姝洁,李勇男,楼 松,等(102)

病例报告

分期行全主动脉置换治疗马凡综合征 1 例

..... 孙 磊,吴海卫,秦 涛,等(107)

基础研究

羊急性心梗模型人工泵肺救治疗效评价

..... 刘 洋,程 亮,杨 剑,等(109)

综 述

股动脉插管的体外循环与神经系统并发症

..... 穆祉锬,杨 昌,胡义杰(113)

体外循环与红细胞损伤

..... 邓 丽,刘宏宇(117)

纤维蛋白原在体外循环中血液保护的应用

..... 孙俊娜,秦美玉,郑东友(121)

体外循环和机血回输对围术期凝血功能的影响

..... 秦美玉,孙俊娜,郑东友(125)

英文审校 张华军 于 洁

中文审校 李佳春 任崇雷

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 * b * 16 * 64 * zh * P * ¥ 10.00 * 800 * 16 * 2019-02

CHINESE JOURNAL OF EXTRACORPOREAL CIRCULATION

Bimonthly Established in March, 2003 Volume 17, Number 2 April 28, 2019

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 Changqing

Executive Editor-in-Chief

Hei Feilong

Managing Director

Ren Chonglei

Publishing

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

Printing

Langfang Xvriyuan Printing Co.LTD

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© 2019 by the Editorial Board
Chinese Journal of ECC

Revisor of English: Zhang Huajun

Yu Jie

Revisor of Chinese: Li Jiachun

Ren Chonglei

CONTENTS IN BRIEF

- Raising questions and finding answers from practice – Power force of development of extracorporeal circulation in aortic surgery**
..... Li Xin (65)
- Clinical efficacy of total arch replacement with double-branched stent graft for acute Stanford type A aortic dissection**
..... Yu Bo, Liu Zhenhua, Zhai Mengen, *et al* (67)
- Cerebral protective effects of different cerebral perfusion methods in Stanford A aortic dissection surgery**
..... Sun Xu, An Jing, Zhu Yueqian, *et al* (72)
- Cardioprotective effects of HTK solution and conventional blood cardioplegia in patients with aortic dissection undergoing David and total arch replacement combined with stented elephant trunk implantation**
..... Qiu Bingmei, Sun Lei, Zhang Lei, *et al* (76)
- Managerment of cardiopulmonary bypass for total arch replacement through upper hemisternotomy approach**
..... Liu Yu, Shi Yun, Zhang Xu, *et al* (81)
- Novel concept of total thoracoscopic mitral valve repair under the guidance of transesophageal echocardiography**
..... Zhao Lin, Li Hua, Meng Xin, *et al* (84)
- Clinical study of mitral regurgitation after transcatheter aortic valve implantation**
..... Jin Ping, Wang Jianhao, Lai Shengwei, *et al* (87)
- Comparison of mitral valve repair through minimally invasive and sternotomy approaches: a retrospective cohort study**
..... Chen Yawu, Li Hua, Shi Guangyong, *et al* (90)
- Cardiopulmonary bypass management of removal of the migrated prosthetic valve during transcatheter aortic valve implantation under moderate hypothermic circulatory arrest**
..... Peng Qinbao, Meng Weipeng, Guan Li, *et al* (95)
- Correlation analysis between serum CTRP3 level and chronic heart failure**
..... Zhang Bing, Yang Yong, Sun Yang, *et al* (98)
- A survey of current practice in cardiopulmonary bypass management during total arch replacement: a pilot study of methylprednisolone during hypothermic circulatory arrest**
..... Yan Shujie, Li Yongnan, Lou Song, *et al* (102)
- Performance of a wearable artificial cardiopulmonary support device in a sheep model with acute myocardial infarction**
..... Liu yang, Cheng Liang, Yang Jian, *et al* (109)
- Neurological complications after cardiopulmonary bypass with femoral arterial cannulation**
..... Mu Zhikun, Yang Chang, Hu Yijie (113)
- Ultrastructural and morphological changes of red blood cells during extracorporeal circulation**
..... Deng Li, Liu Hongyu (117)
- Application of fibrinogen in blood conservation during cardiopulmonary bypass**
..... Sun Junna, Qing Meiyu, Zheng Dongyou (121)
- Effects of cardiopulmonary bypass and residual blood retransfusion on perioperative coagulation function**
..... Qing Meiyu, Sun Junna, Zheng Dongyou (125)

《中国体外循环杂志》稿约

《中国体外循环杂志》为新闻出版总局批准的在国内公开发行的中文核心期刊。由中国人民解放军总医院主管、主办。现为双月刊,64 页。本刊有“专家论坛”、“临床研究”、“临床经验”、“基础研究”、“教学训练”、“技术交流”、“病例报告”、“综述”及国内外的“学术信息”等栏目。

论著类稿件全文应包括中英文题名、作者姓名(拼音)和工作单位(至科室)、中英文摘要、中英文关键词、图或表及参考文献、作者简介等。研究论著类稿件需写明取材的数目及起止时间,分组要详细说明具体分组情况,随机对照研究需交代随机方法;经过伦理委员会批准的应注明批准文号;统计需说明所使用的统计学工具、处理方法及标准;统计列表中需有统计值。

1 文题 简单明了,能反映文章主题。一般中文文题 22 个汉字以内为宜。文题不宜使用中、英文缩略词语。

2 作者 论文作者的署名,在中英文文题下方排列作者姓名(如作者单位有改变,在作者姓名右上角加“1”,“2”并在脚注中注明),英文采用汉语拼音,姓和名的首字母大写。地脚处标明作者单位的邮编、省市、工作单位和科室,以及通讯作者的电子邮箱。

3 摘要 中英文摘要采用结构式分段书写,具备文摘四要素:目的(Objective)、方法(Methods)、结果(Results)、结论(Conclusions)。不应出现图表,冗长的数字公式和非公知公用的符号,使用缩略词语须有中文标注等。论著类稿件须有中英文摘要和 3~8 个关键词。论著中文摘要宜在 300 字以内,英文摘要与中文摘要内容相对应。

4 正文

4.1 医学名词 以全国自然科学名词审定委员会审定公布的《医学名词》(科学出版社)为准,未审定公布的仍参照《英汉医学词汇》(人民卫生出版社)。中外医学名词使用全称,简称在全称首次出现处加括号注明。汉字的书写以最新版《新华字典》为准。药物名称以最新版本《中华人民共和国药典》(化学工业出版社)为准,并参照《药名词汇》(化学工业出版社)。药物名称应使用其学名,可注商品名,并注明英文名。

4.2 量和单位 执行国家有关量、单位和符号的规定及其书写规则。计量单位以国家法定的计量单位为准;量的符号是斜体,单位符号是正体。在一个组合单位符号中表示相除的斜线不能多于 1 条,当分母有 2 个以上单位时,整个分母需加圆括号。血压计量单位使用毫米汞柱(mm Hg)。采用法定计量单位(旧制单位括在后面)。

4.3 缩略词语 尽量少用。为便于阅读缩略语必要时应于首次出现处写出全称,并在其后的括号内注出英文全称或其缩略语,后者间用逗号分开。

4.4 表格和插图 表和图尽量少而精,且内容不得重复。图和(或)表中的英文缩写应在注释中注明(正文已有的可省略),每幅图和表格均应有图题和表题并用中文表示。表格使用“三线表”,统计比较的 P 值(t 值)需标明具体数

值。图片为原图(JPG 或 TIF 格式,像素>300)、对比度好,层次清晰,图中不能有文字,需单独发送。光镜、电镜下的病理照片应标明放大倍数。

5 参考文献 参考文献采用顺序编码制。文献应在正文中引用处按引用顺序的数字加方括号标注于右上角,并在文末参考文献项内按顺序及下列格式书写清楚。内部刊物及待发表文章不作文献引用,但可在正文中说明。引用文献请与原文核对无误。参考文献尽可能引用近 5 年内的文献。书写格式及标点符号的要求,举例如下:

5.1 期刊格式 作者(三位以内,姓名全列;三位以上,则写出前三位,以后写“等。”或“et al.”).文题.杂志名[J],年份,卷(期):起-止页.(外文刊名缩写参照 Index Medicus,英文书写为全称姓,缩写名)举例如下:

[1] 黑飞龙,朱德明,侯晓彤,等.2016 年中国心脏外科手术和体外循环数据白皮书[J].中国体外循环杂志,2017,15(2):65-71.

[2] Claton SA, Bennet K, Alston RP, et al. A comparison of the efficacy and adverse effects of double - lumen endobronchial tubes and bronchial blockers in thoracic surgery[J]. J Cardiothorac Vasc Anesth, 2015, 29(4):955-966.

5.2 书籍格式 序号 作者姓名.书名.版次(第一版不写).出版地:出版单位,出版年.起页-止页.

[3] 龙村主编.体外循环学[M].北京:人民军医出版社,2004.324-349.

[4] 丁文祥.小儿体外循环发展史[M].见,丁文祥,苏肇伉,朱德明主编.小儿体外循环学.上海:世界图书出版公司,2009.1-4.

6 基金项目 凡有国家或省部级科研基金资助的论文,请在文稿首页注明或脚注[基金项目],本文为 XX 基金资助项目或 XX 攻关项目(注明编号),并附基金项目证书或批件的复印件寄至本编辑部。论文受企业或财团资助的项目应在文章内或后予以说明。

7 投稿审查和处置 作者用 Word 软件编排文稿,将稿件电子版寄到编辑部,编辑部收到文稿后会通过邮箱反馈作者杂志统一使用的“投稿介绍信并授权书”和该稿件的编号。作者需完整填写此表并经所在单位审查和加盖公章。编辑部在未取得“投稿介绍信并授权书”前不会使用该稿件。已在非公开发行的刊物上发表或在学术会议交流过的文稿,以及已用外文发表过的文稿,不属于一稿两投,但必须注明。在没有明确稿件不刊用时切勿一稿两投。作者文责自负,依照“著作权法”有关规定本刊有删改权。作者在收到本刊回执后 3 个月内未收到对本稿的处理通知,则说明稿件仍在审阅中。在审阅期间,如作者欲改投他刊,请及时与本刊联系,否则按一稿两投处理。作者的修改稿件 2 个月不寄还者按自动退稿处理。对来稿和将刊登的稿件,本刊不收取审稿费和版面费,文稿刊登后向作者赠送当期杂志 1 册并致以稿酬。

9 投稿地址: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

Email:zgtxwhzz@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	周荣华
	苗 齐	林 茹	武 婷	范全心	郑 哲	杨 剑	姜胜利	姜冠华	洪小杨	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 Loisanance(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 Xiaogin	
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
		Jin Zhenxiao	Hou Xiaotong	Ren Chonglei			
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 Gangsong	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
Zhou Ronghua	Miao Qi	Lin Ru	Wu Ting	Fan Quanxin	Zheng Zhe	Yang Jian	Jiang Shengli
Jiang Guanhua	Hong Xiaoyang	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 Loisanance(France)		Pettersson G(U.S.A)		Samuel Ramirez(Mexico)	