

# 中国体外循环杂志

ZHONGGUO TIWAIXUNHUAN ZAZHI

季刊 2003年3月创刊 第11卷 第1期 2013年3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

## 协 办

迈柯唯(上海)医疗设备有限公司  
泰尔茂医疗产品(上海)有限公司

## 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

## 主 编

龙 村

## 执行总编辑

高长青

## 编辑部主任

李佳春

## 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

美国胸外科学会血液保护指南解读

..... 方颖慧,龙 村(1)

### 临床研究

不同剂量氨甲环酸对心脏瓣膜术患者血液的保护作用

..... 杜英杰,王古岩,杨丽静,等(4)

剩余机血不同放置时间血气变化的研究

..... 冯 燕,陈 涛,陈慧敏,等(8)

血栓弹力图在小儿体外循环围术期的应用价值

..... 杨丽君,林 茹,叶莉芬,等(11)

不同冠状静脉窦逆行灌注压力对心肌保护的临床研究

..... 姚 昊,王 强,孙 旭(15)

亚临床甲减患者行冠脉搭桥手术的临床研究

..... 姚名辉,高长青,王 嵘,等(18)

阿托伐他汀抑制二尖瓣置换术后患者大内皮素及

氮末端脑钠肽原上调

..... 左栋明,钟 军,杨天明(22)

脑保护灌注技术在大血管手术中的应用

..... 木拉提·米吉提,兰智新,李立勇,等(25)

### 临床经验

体外循环技术在非心脏外科手术及急诊抢救中的应用

..... 张曙东,张 冰,孙卫红,等(27)

瓣膜置换同期行冠状动脉旁路移植术的体外循环管理

..... 李振华,张丹妮(31)

### 基础研究

N-乙酰半胱氨酸对体外循环大鼠血脑屏障功能的影响

..... 曹惠鹂,周 锦,孙莹杰,等(34)

肺动脉灌注压力对体外循环后肺功能的影响

..... 张仁腾,汪曾炜,王辉山,等(37)

$\gamma$ -分泌酶抑制剂对大鼠离体心脏缺血再灌注损伤的作用

..... 杨 阳,段维勋,王 宁,等(41)

**综 述**

婴幼儿心脏手术围术期节约用血策略  
 ..... 苏 洁,支伟伟,陈 涛,等(45)

婴幼儿体外循环中输血对机体的影响  
 ..... 周 纯,刘晋萍,等(49)

人工胎盘的研究进展  
 ..... 李明亮,周成斌,章晓华(53)

大鼠体外循环模型建立的研究进展  
 ..... 徐 宁,李晓红,等(57)

非去极化心脏停搏液的研究进展  
 ..... 陈蒙蒙,黑飞龙(61)

**消 息**

体外循环学会会议通知  
 ..... (44)

第七届《北京五洲心血管病研讨会》会议通知  
 ..... (60)

英文审校 张 涛      杜 倩      中文审校 李佳春

本期责任编辑 龙 村      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 \* 2013-01

---

---

# CHINESE JOURNAL OF EXTRACORPOREAL CIRCULATION

Quarterly      Established in March, 2003      Volume 11, Number 1      March 15, 2013

---

## Sponsor

General Hospital of PLA  
28Fuxing 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

LONG Cun (龙 村)

## Executive Editor-in-Chief

GAO Chang-qing (高长青)

## Managing Director

LI Jia-chun (李佳春)

## 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© 2013 by the Editorial Board  
Chinese Journal of ECC

Revisor of English: HAN You-qi  
ZHANG Tao

Revisor of Chinese: LI Jia-chun

## CONTENTS IN BRIEF

### Comparison of blood-saving effects of different dose of tranexamic acid in cardiac valvular surgery

..... Du Ying-jie, Wang Gu-yan, Yang Li-jing, *et al* (4)

### The influence of different storage time to the blood gas changes of residual blood after cardiopulmonary bypass

..... Feng Yan, Chen Tao, Chen Hui-min, *et al* (8)

### Application of thromboelastography for children undergoing cardiac surgery with cardiopulmonary bypass

..... Yang Li-jun, Lin Ru, Ye Li-fen, *et al* (11)

### The clinical research of different retrograde perfusion pressure through coronary sinus on myocardial protection

..... Yao Hao, Wang Qiang, Sun Xu (15)

### Clinical study of the patients with subclinical hypothyroidism on coronary artery bypass grafting

..... Yao Ming-hui, Gao Chang-qing, Wang Rong, *et al* (18)

### Atorvastatin inhibits the up-regulation of big ET-1 and NT-proBNP expression after mitral valve replacement

..... Zuo Dong-ming, Zhong Jun, Yang Tian-ming (22)

### Application of selective cerebral perfusion in aortic surgery

..... Mulati Mijiti, Lan Zhi-xin, Li Li-yong, *et al* (25)

### The utilization of cardiopulmonary bypass technique in non-cardiac surgery and emergency rescue

..... Zhang Shu-dong, Zhang Bing, Sun Wei-hong, *et al* (27)

### Management of extracorporeal circulation in valve replacement surgery combined with coronary artery bypass grafting

..... Li Zhen-hua, Zhang Dan-ni (31)

### Protective effects of N-acetylcysteine on blood-brain barrier in the rat cardiopulmonary bypass model

..... Cao Hui-juan, Zhou Jin, Sun Ying-jie, *et al* (34)

### Effects of different pulmonary artery perfusion pressures on cardiopulmonary bypass-induced pulmonary function injury

..... Zhang Ren-teng, Wang Zeng-wei, Wang Hui-shan, *et al* (37)

### Effects of $\gamma$ -secretase inhibitor on isolated rat heart induced by ischemia reperfusion injury

..... Yang Yang, Duan Wei-xun, Wang Ning, *et al* (41)

# 《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 5000 字,病例报告不超过 2500 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,陶寿淇. 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:xx(基金编号xxxx),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(如不便也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

传真:010-66937810

E-mail:zgtwxhzz@sina.com.cn