



中国科技论文统计源期刊



# 中国体外循环杂志

ZHONGGUO TIWAI XUNHUAN ZAZHI

2018 年 08 月 第 16 卷 第 4 期

CHINESE  
JOURNAL  
OF  
EXTRACORPOREAL  
CIRCULATION

Vol. 16 No. 4 2018.08



ISSN 1672-1403



万方数据

中国人民解放军总医院  
CHINESE PLA GENERAL HOSPITAL

# 中国体外循环杂志

ZHONGGUO TIWAIXUNHUAN ZAZHI

双月刊 2003年3月创刊 第16卷 第4期 2018年08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

规范发展体外膜氧合循环辅助支持

..... 侯晓彤(193)

### 临床研究

含血停搏液中添加注射用肌肽在重症瓣膜外科手术中的应用研究

..... 张 力,周成斌,李冠华,等(196)

Del Nido 心脏停搏液在成人瓣膜置换术中的应用和疗效分析

..... 张开天,曹 勇,刘 超,等(200)

体外循环中苯肾上腺素和灌注流量对脑氧代谢的影响

..... 常 昕,徐凌峰,郭 震,等(206)

肺动脉内膜剥脱术体外循环管理经验

..... 楼 松,闫姝洁,朱家德,等(211)

全胸腔镜与正中开胸二尖瓣置换并射频消融术治疗风湿性二尖瓣

病变合并房颤的病例对照研究

..... 陈亚武,徐学增,石广永,等(216)

老年冠心病患者体外循环冠脉旁路移植术后新发房颤的

危险因素分析

..... 马玉健,罗文琦,王 子,等(221)

65岁以上老年患者行体外循环与非体外循环冠脉旁路移植术

远期疗效对比分析

..... 郭 弈,任崇雷,王 嵘,等(226)

高流量氧疗湿化技术在心脏术后低氧血症患者氧疗中的应用

..... 高 玲,皮红英,徐文红,等(232)

基于 Excel 宏及函数构建的体外循环电子记录模块

..... 彭勤宝,刘亚湘,毛向辉,等(236)

### 临床经验

体外心肺复苏联合亚低温治疗在先天性心脏病术后患者中的应用

..... 吴 岚,章晓华,杨满青,等(241)

## 病例报告

紧急低温全晶体灌注循环抢救失血性休克心跳骤停 1 例

..... 宗 卿,杨丽君,林 茹(245)

## 综 述

抗 Xa 活性在普通肝素抗凝监测中应用的研究进展

..... 滕 媛,李勇男,楼 松,等(248)

机械循环支持在经导管主动脉瓣置换术中的运行策略

..... 于 坤,王子珩,黑飞龙(252)

## 消 息

《中国体外循环杂志》编辑部重要通知

..... (195)

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 \* 1600 \* 16 \* 2018-04

---

---

# CHINESE JOURNAL OF EXTRACORPOREAL CIRCULATION

Bimonthly    Established in March, 2003    Volume 16, Number 4    August 28, 2018

---

## 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© 2018 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

### Application of cardiomyopeptide in blood cardioplegia in severe heart valvular surgery

..... Zhang Li, Zhou Chengbin, Li Guanhua, *et al* (196)

### Application and effect of Del Nido cardioplegia in adult valve replacement surgery

..... Zhang Kaitian, Cao Yong, Liu Chao, *et al* (200)

### Influence of phenylephrine and perfusion flow rate on cerebral oxygen metabolism during cardiopulmonary bypass

..... Chang Xin, Xu Lingfeng, Guo Zhen, *et al* (206)

### Management of cardiopulmonary bypass in pulmonary endarterectomy

..... Lou Song, Yan Shujie, Zhu Jiade, *et al* (211)

### Comparison of mitral valve replacement and ablation of atrial fibrillation by total thoracoscopy and sternotomy approaches: a retrospective observational cohort study

..... Chen Yawu, Xu Xuezheng, Shi Guangyong, *et al* (216)

### Risk factors of postoperative atrial fibrillation after isolated on-pump coronary artery bypass grafting in elderly patients with coronary heart disease

..... Ma Yujian, Luo Wenqi, Wang Zi, *et al* (221)

### Comparison of long-term outcomes between on and off-pump coronary artery bypass grafting in patients aged over 65 years

..... Guo Yi, Ren Chonglei, Wang Rong, *et al* (226)

### Application of heated humidified high flow nasal cannula oxygen therapy in patients with hypoxemia after cardiovascular surger

..... Gao Ling, Pi Hongying, Xu Wenhong, *et al* (232)

### Application of electronic data collection in cardiopulmonary bypass based on the Excel macros and functions

..... Peng Qinbao, Liu Yaxiang, Mao Xianghui, *et al* (236)

### Application of extracorporeal cardiopulmonary resuscitation combined with mild hypothermia in postoperative patients with congenital heart disease

..... Wu Lan, Zhang Xiaohua, Yang Manqing, *et al* (241)

