

ISSN 1672-1403

CN 11 - 4941/R

中国科技论文统计源期刊



# 中国体外循环杂志

ZHONGGUO TIWAIXUNHUAN ZAZHI

2016 年 03 月 第 14 卷 第 1 期

CHINESE  
JOURNAL  
OF  
EXTRACORPOREAL  
CIRCULATION

Vol. 14 No. 1 2016.03

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

ISSN 1672-1403



03 >

9 771672 140035 万方数据

# 中国体外循环杂志

ZHONGGUO TIWAIXUNHUAN ZAZHI

季刊 2003 年 3 月创刊 第 14 卷 第 1 期 2016 年 03 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**  
朱德明

**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**

体外循环和模拟教学 ..... 龙村, 赵举(1)

**临床研究**

体外循环实施无血浆预充策略对小儿心脏术后凝血及临床预后的影响 ..... 王甜, 刘晋萍, 邹丽华, 等(3)

整合式膜式氧合器在新生儿少血预充中的作用 ..... 曹倩, 王葵亮, 任立彦, 等(9)

三种心肌保护液在儿童心脏手术中的应用观察 ..... 张蔚, 于新迪, 沈佳, 等(12)

儿童体外循环术后细胞外组蛋白的变化及临床意义 ..... 高鸿翔, 于新迪, 张迺璞, 等(16)

浅低温下连续心脑灌注在小儿主动脉缩窄手术中的应用 ..... 郭铮, 王伟, 张蔚, 等(22)

右美托咪啶与水合氯醛在心脏彩超检查中镇静效果的比较 ..... 黄延辉, 卞勇, 薛彬, 等(26)

Fontan 术后患儿撤离呼吸机前后全身及局部血流动力学改变 ..... 黄继红, 周燕萍, 朱德明(30)

非体外循环冠状动脉旁路移植术围术期输血的术前预测 ..... 刘宇, 石云, 高妍, 等(34)

左心功能不全患者体外循环和非体外循环冠脉旁路移植术的围术期结果分析 ..... 申磊磊, 高长青, 王嵘, 等(37)

**临床经验**

体外膜肺氧合在儿童先天性心脏病术后心功能衰竭救治中的应用 ..... 刘颖悦, 洪小杨, 周更须, 等(42)

**基础研究**

iPSC 外泌体载体肺血管内皮细胞及肺泡 II 型上皮细胞摄入研究 ..... 鞠志海, 王晨, 马金辉, 等(46)

SIRT1 信号通路介导紫檀芪抗内皮细胞抗缺血再灌注损伤的机制研究	.....	冯笑,杨阳,熊红燕,等(49)
综述		
婴幼儿围体外循环期节约用血的影响因素	.....	赵聪聪,邹丽华,刘晋萍(55)
心肌细胞钙离子代谢与胎儿心肌保护	.....	张力,周成斌(58)
小儿改良超滤方法改进与应用扩展	.....	赵举(62)
消息		
中国生物医学工程学会体外循环分会 2016 年学术会议及培训计划	.....	(2)

英文审校 张华军

中文审校 李佳春

本期责任编辑 王伟 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 \* 2016-01

# CHINESE JOURNAL OF EXTRACORPOREAL CIRCULATION

Quarterly      Established in March, 2003      Volume 14,    Number 1    March 15, 2016

## 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(高长青)

## Executive Editor-in-Chief

ZHU De-min(朱德明)

## 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: zgtwhzz@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© 2015 by the Editorial Board  
Chinese Journal of ECC

Revisor of English: Zhang Hua-jun

Revisor of Chinese: LI Jia-chun

## CONTENTS IN BRIEF

- Impact of priming strategy without fresh frozen plasma on postoperative coagulation and clinical prognosis in pediatric patients after cardiac surgery** ..... Wang Tian, Liu Jin-ping, Zou Li-hua, et al (3)
- The entirety effects of new devices for blood less extracorporeal circulation in neonates** ..... Cao Qian, Wang Kui-liang, Ren Li-yan, et al (9)
- Observation of three kinds of cardioplegia in the application in pediatric cardiac surgery** ..... Zhang Wei, Yu Xin-di, Shen Jia, et al (12)
- The post-operative change and clinical significance of extracellular histones after cardiopulmonary bypass in children** ..... Gao Hong-xiang, Yu xin-di, Zhang Nai-pu, et al (16)
- Mild hypothermic continuous cerebral and myocardial perfusion in pediatric aortic coarctation surgery** ..... Guo Zheng, Wang Wei, Zhang Wei, et al (22)
- Comparison of the sedative effect of Dexmedetomidine and Chloral Hydrate in children undergoing echocardiography** ..... Huang Yan-hui, Bian Yong, Xue Bin, et al (26)
- Global and regional hemodynamics change in patients undergoing Fontan procedure: positive pressure ventilation vs spontaneous breathing** ..... Huang Ji-hong, Zhou Yan-ping, Zhu De-ming, et al (30)
- Preoperative prediction of perioperative transfusion in off-pump coronary artery bypass graft** ..... Liu Yu, Shi Yun, Gao Yan, et al (34)
- The perioperative outcomes of on-pump and off-pump coronary artery bypass grafting in complex coronary artery disease and left ventricular dysfunction** ..... Shen lei-lei, Gao Chang-qing, Wang Rong, et al (37)
- Application of extracorporeal membrane oxygenation in heart failure after pediatric cardiac surgery** ..... Liu Ying-yue, Hong Xiao-yang, Zhou Geng-xu, et al (42)
- Study on uptake of exosomes derived from iPSC in pulmonary microvascular endothelial cells and type II alveolar epithelial cells** ..... Ju Zhi-hai, Wang Chen, Ma Jin-hui, et al (46)
- Pterostilbene alleviates HUVECs ischemia reperfusion injury via activating SIRT1 and suppressing cell apoptosis** ..... Feng Xiao, Yang-Yang, Xiong Hong-yan, et al (49)

