

# 临床心血管病杂志

LINCHUANG XINXUEGUANBING ZAZHI

月刊 1985年7月创刊 第32卷 第1期(总第271期) 2016年1月25日出版

## 主管

中华人民共和国教育部

## 主办

华中科技大学 心血管病研究所  
协和医院

## 编辑

《临床心血管病杂志》编辑委员会

## 主编

廖玉华

## 杂志社社长

胡豫

## 出版

《临床心血管病杂志》编辑部  
430022, 武汉市解放大道1277号  
电话: (027) 85726342-8821  
传真: (027) 85727988  
网址: www.whuhzss.com  
电子信箱: LCXXGBZZ@qq.com

## 印刷

武汉湖印印务有限责任公司

## 发行

国内: 湖北省邮政报刊发行局  
国外: 中国国际图书贸易集团公司  
(北京车公庄西路35号, 100048)

## 订购

全国各地邮局  
邮发代号: 38-123

## 邮购

《临床心血管病杂志》编辑部  
430022, 武汉市解放大道1277号  
电话: (027) 85726342-8035

## 定价

每期16.00元, 全年192.00元

## 中国标准刊号

ISSN 1001-1439  
CN 42-1130/R

## 广告经营许可证

4201004000319



2016年版权归《临床心血管病杂志》编辑部所有

## 专家论坛

心血管病生物靶向治疗的新时代到来

..... 廖玉华 邱志华 陈霄(1)

## 综述

血栓抽吸在急性ST段抬高型心肌梗死患者直接经皮冠状动脉介入治疗中的应用 ..... 冯嘉旭 张卫泽 王海昌 等(4)

新型先天性心脏病动脉导管未闭介入封堵器

..... 杨婷 田野 刘晓桥 等(12)

## 冠心病

Rho激酶抑制剂对冠脉无复流患者内皮微粒和可溶性细胞间黏

附分子-1的影响 ..... 闫生玲 周静 高峰(15)

Evolocumab治疗血脂异常的疗效与安全性的系统评价

..... 钟小燕 杨旭平 余彬 等(19)

急性冠状动脉综合征患者外周血树突状细胞寡聚结构域mRNA

表达的研究 ..... 杨克平 李欣 冯爱丽 等(24)

## 高血压

新疆绝经后期女性血浆非对称二甲基精氨酸与原发性高血压的

相关性 ..... 秦练 王忠 唐辉 等(28)

牙周炎与高血压前期的相关性研究

..... 刘萍 兰倩 陈淑仪(32)

## 心力衰竭

血清成纤维细胞生长因子23与慢性心力衰竭心室重构的相关性

..... 邢文 赵春梅 王德国(36)

老年心脏瓣膜钙化与血清骨保护蛋白、非活性基质Gla蛋白水平

的关系研究 ..... 李春芝 刘洪英 刘军肖 等(40)

## 心律失常

血浆基质金属蛋白酶2对心房颤动患者导管射频消融治疗术后

复发的影响 ..... 裴强 王如兴 李库林 等(44)

经导管射频消融治疗心房颤动患者的依从性分析与干预

..... 林小洁 林虹 张敬文(47)

## 临床基础研究

- 白细胞介素-9 在心肌缺血再灌注损伤中的作用 ..... 谢天 夏霓 焦娇 等(52)
- 雷诺嗉抑制心肌细胞自发性钙漏机制研究 ..... 王光明 林立 吕家高等(55)
- 阿司匹林对川崎病小鼠的治疗作用及其机制研究 ..... 朱增燕 黄艳 施丹枫 等(59)
- 依达拉奉对异丙肾上腺素诱导大鼠心肌纤维化的影响及作用机制 ..... 王世祥 吴宏超 刘映峰(63)
- 趋化素促进小鼠血管平滑肌细胞增殖的实验研究 ..... 熊玮 董少红 张键 等(66)
- 黄芪总黄酮对柯萨奇 B3 病毒感染心肌细胞内质网应激及促凋亡信号因子作用  
..... 王洪军 于森 王云鹤 等(70)
- 小鼠骨髓间充质干细胞 SCA-1<sup>+</sup>/CD45<sup>+</sup>/CD31<sup>+</sup>亚群归巢基因研究  
..... 贺继刚 李洪荣 桂龙升 等(73)

## 继续教育

- 线粒体及其信号通路在心律失常中的研究进展 ..... 余鹏 洪葵(78)
- 嗜铬粒蛋白 A 衍生多肽在心血管领域研究进展 ..... 陈长源 白明 张钰(82)
- 肠道微生物代谢产物氧化三甲胺与心血管疾病研究进展 ..... 吴红 解玉泉 张亚臣(86)

## 研究报告

- 瘦素、抵抗素与 H 型高血压患者血管内皮功能的相关性研究 ..... 章森 王伟(90)
- 阿托伐他汀对慢性心力衰竭 RAAS 系统与炎性因子的影响 ..... 古忆 周建松 夏思良 等(94)

## 病例报告

- 应用 3D 打印技术实施下腔型房间隔缺损封堵术 1 例 ..... 庞英 梁明亭 李义波 等(97)
- Timothy 综合征 1 例 ..... 金卫东 梁兴国 李中健 等(99)
- 罕见的肥厚型心肌病合并巨大肺动脉瘤 1 例 ..... 李辉 孙福成(101)
- 先天性右冠状动脉缺如合并梗阻性肥厚型心肌病 1 例 ..... 黄佳兵 周胜华 唐亮 等(103)
- 原发性血小板增多症致急性心肌梗死 1 例治疗体会 ..... 江燕 杨思进 白雪 等(105)

- 稿约 ..... (108)

## CONTENTS OF ENGLISH

### Supervisor

Ministry of Education of People's Republic of China

### Sponsor

Union Hospital, Institute of Cardiovascular, Huazhong University of Science and Technology

### Editing

Editorial Board of Journal of Clinical Cardiology (China)  
Add: 1277, Jiefang Road, Wuhan 430022  
Tel: (027) 85726342-8821  
Fax: (027) 85727988

### Chief Editor

LIAO Yuhua

### Managing Director

HU Yu

### Publishing

Publishing House, Union Hospital, Wuhan  
Add: 1277 Jiefang Road, Wuhan 430022  
Tel: (027) 85726342-8821  
Fax: (027) 85727988  
http://www.whuhzss.com  
E-mail: LCXXGBZZ@qq.com

### Printing

Wuhan Huyin Printing Co., Ltd

### Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation  
35 Chegongzhuang Xilu, Beijing, 100048, China

### Mail-Order

Circulation Section of Publishing House, Union Hospital, Wuhan

### CSSN

ISSN 1001-1439  
CN 42-1130/R

Copyright © 2016 by the Editorial Department of Journal of Clinical Cardiology

### Expert Forum

**The advent of an new era of biological target therapy for cardiovascular diseases** ..... LIAO Yuhua QIU Zhihua CHEN Xiao(1)

### Review

**Thrombus aspiration in primary percutaneous coronary intervention for patients with acute ST-segment elevation myocardial infarction**

FENG Jiayu ZHANG Weize WANG Haichang *et al*(4)

**New type of interventional closure in patent ductus arteriosus**

..... YANG Ting TIAN Ye LIU Xiaoqiao *et al*(12)

### Coronary Disease

**Impact of fasudil on circulating blood endothelial microparticles and soluble intercellular adhesion molecule-1 level of patients with coronary no-reflow**

..... YAN Shengling ZHOU Jing GAO Feng(15)

**Effect and safety of evolocumab for treating dyslipidemia: a systematic review**

..... ZHONG Xiaoyan YANG Xuping YU Bin *et al*(19)

**Expression of NOD1 and NOD2 mRNA in peripheral dendritic cell in patients with acute coronary syndrome**

..... YANG Keping LI Xin FENG Aili *et al*(24)

### Hypertension

**Plasma asymmetric dimethylarginine between Kazak and Uyghu postmenopausal period women patients with essential hypertension in Xin Jiang**

..... QIN Lian WANG Zhong TANG Hui *et al*(28)

**Study on the correlation between periodontitis and prehypertension**

..... LIU Ping LAN Qian CHEN Shuyi(32)

### Heart Failure

**Correlation of serum FGF23 levels and ventricular remodeling in patients with chronic heart failure**

..... XING Wen ZHAO Chunmei WANG Deguo(36)

**Relationship between elderly cardiac valve calcification and serum osteoprotegerin and inactive matrix Gla protein**

..... LI Chunzhi LIU Hongying LIU Junxiao *et al*(40)

### Arrhythmia

**Impact of pre-procedural plasma matrix metalloproteinase-2 on atrial fibrillation recurrence post radiofrequency catheter ablation**

..... PEI Qiang WANG Ruxing LI Kulin *et al*(44)

**The compliance analysis and nursing intervention for the atrial fibrillation by the radiofrequency catheter ablation** ..... LIN Xiaojie LIN Hong ZHANG Jingwen(47)

## **Clinical Basic Research**

**Preliminary research on the effect of interleukin-9 in myocardial ischemia reperfusion injury** ..... XIE Tian XIA Ni JIAO Jiao *et al*(52)

**Ranolazine prevents spontaneous Ca<sup>2+</sup> release in a knock-in mouse model with calsequestrin mutation R33Q** ..... WANG Guangming LIN Li LV Jiagao *et al*(55)

**Study on the treatment of aspirin for Kawasaki disease in mice and its possible mechanism** ..... ZHU Zengyan HUANG Yan SHI Danfeng *et al*(59)

**Effect of edaravone on myocardial fibrosis induced by isoproterenol in rat and its molecular mechanism** ..... WANG Shixiang WU Hongchao LIU Yingfeng(63)

**The research of chemerin promoting proliferation of vascular smooth muscle cells** ..... XIONG Wei DONG Shaohong ZHANG Jian *et al*(66)

**Effect of total flavonoids of astragalus on endoplasmic reticulum chaperone, apoptosis signaling factor in mouse myocardium with myocarditis caused by coxsackievirusB3** ..... WANG Hongjun YU Miao WANG Yunhe *et al*(70)

**Genetic research of mouse bone marrow mesenchymal stem cells subsets SCA-1<sup>+</sup>/CD45<sup>+</sup>/CD31<sup>+</sup> homing ability** ..... HE Jigang LI Hongrong GUI Longsheng *et al*(73)

## **Continual Education**

**The progress of mitochondria and its signaling pathway in cardiac arrhythmias** ..... YU Peng HONG Kui(78)

**Development of chromogranin A in the cardiovascular area** ..... CHEN Changyuan BAI Ming ZHANG Zheng(82)

**Research advance of gut microbiota metabolite TMAO in cardiovascular disease** ..... WU Hong XIE Yuquan ZHANG Yachen(86)

## **Research Report**

**The correlation of serum leptin and resistin with endothelial function in H-type hypertension** ..... ZHANG Miao WANG Wei(90)

**Effects of Atovastatin on RAAS and inflammatory cytokines in patients with chronic heart failure** ..... GU Yi ZHOU Jiansong XIA Siliang *et al*(94)

## **Case Report**

**One case was occluded ASD inferior vena type successfully by 3D print technology** ..... PANG Ying LIANG Mingting LI Yibo *et al*(97)

**One case for Timothy syndrome** ..... JIN Weidong LIANG Xingguo LI Zhongjian *et al*(99)

**One case for hypertrophic cardiomyopathy complicated with huge pulmonary artery aneurysm** ..... LI Hui SUN Fucheng(101)

**Congenital absence of right coronary artery concomitant with obstructive hypertrophic cardiomyopathy: a case report** ..... HUANG Jiabing ZHOU Shenghua TANG Liang *et al*(103)

**Medical treatment experience of acute myocardial infarction resulted from primary thrombocytosis** ..... JIANG Yan YANG Sijin BAI Xue *et al*(105)