

# 临床心血管病杂志

LINCHUANG XINXUEGUANBING ZAZHI

月刊 1985年12月创刊 第35卷 第4期(总第310期) 2019年4月20日出版

## 主管

中华人民共和国教育部

## 主办

华中科技大学同济医学院附属协和医院

## 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

武汉金港湾彩印有限公司

## 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 28.00 元, 全年 336.00 元

## 中国标准刊号

ISSN 1001-1439  
CN 42-1130/R



2019 年版权归《临床心血管病杂志》编辑部所有

## 专家论坛

HFpEF 精准医疗时代到来了吗? ..... 卢永昕(295)

## 综述

离心式磁悬浮连续流式心脏泵的研究进展  
..... 郭晨 李敏 吕永会 等(297)

## 心脏瓣膜疾病专栏

人工瓣膜置换术后感染的危险因素分析及预防策略  
..... 董柱 曹一秋 张本 等(300)

全胸腔镜下二尖瓣手术 97 例经验总结  
..... 王炜 王玮璠 王石雄 等(306)

173 例退行性心脏瓣膜病冠状动脉造影结果分析  
..... 徐盛松 石开虎(310)

细小主动脉瓣环根部加宽主动脉瓣置换术后的疗效随访  
..... 文仕平 向道康(314)

## 论著-临床研究

### 介入治疗

右侧冠状动脉开口病变介入治疗-漂浮导丝技术与单导丝技术的  
对照研究 ..... 汪国忠 赵全明 陈清 等(317)

ABCB1 基因 3435C>T 单核苷酸多态性与冠状动脉支架内再狭  
窄 ..... 蒋智 刘微 贾中申 等(322)

主动脉内球囊反搏在冠状动脉搭桥围术期的应用及其并发症情况  
分析 ..... 江雪艳 何毅 姜兆磊 等(326)

前负荷剂量替格瑞洛对 PCI 后冠状动脉血流、炎症反应及心肌酶  
谱的影响 ..... 何婷婷 庞丽霞 王桂云(330)

STEMI 患者 PCI 术前预注射尼可地尔对无复流的预防作用  
..... 杨余 胡文志 王迪斌 等(335)

经靶向灌注导管冠状动脉内尿激酶原溶栓治疗 STEMI 的效果及  
预后观察 ..... 刘志远 张金盈 刘江波 等(339)

## 冠心病

基于血流储备分数探究冠状动脉功能性缺血的相关因素及其诊断价值

..... 左文杰 杨明明 陈怡帆 等(344)

血清 FABP3 水平与冠状动脉病变及阿司匹林抵抗的关系 ..... 周梦迪 陈垦 李勇 等(348)

2015 至 2017 年 ACS 患者疾病谱变化及危险因素分析 ..... 刘江萍 张雷 刘志强 等(353)

冠状动脉肌桥严重程度与血管痉挛的相关性研究 ..... 刘凯 夏豪 韩坤元 等(359)

冠状动脉旁路移植术后 miR-1、miR-133a、miR-208a、miR-499 与炎性因子和高血压病史的相关性

..... 田丹 王梓 夏利民 等(364)

绝经后女性冠心病患者中性粒细胞/淋巴细胞比值与冠状动脉病变程度的相关性研究

..... 刘伟倩 齐晓勇(370)

## 心力衰竭

西南地区慢性心力衰竭患者血清总胆红素的变化 ..... 杨伟 陈章荣 吴新华 等(374)

维持性腹膜透析患者并发肺动脉高压的临床研究 ..... 滕兰波 常明 刘书馨 等(378)

## 继续教育

纳米技术在冠心病中的应用 ..... 李涛 钱永军(382)

心肌应变技术评价右室功能的研究进展 ..... 宋晶 孔祥闯 崔越 等(386)

\*

\*

\*

\*

---

责任编辑 卢永昕 程翔 袁璟 英文摘要审校 李景东 杜以梅 责任编辑 刘英

## Supervisor

Ministry of Education of People's Republic of China

## Sponsor

Union Hospital, Tongji Medical College, 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 Jingangwan 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 © 2019 by the Editorial Department of Journal of Clinical Cardiology

## CONTENTS OF ENGLISH

### Expert Forum

**Is the era of precision medicine in heart failure coming?** ..... LU Yongxin(295)

### Review

**Advance in magnetically levitated centrifugal continuous-flow cardiac pump**

..... GUO Chen LI Min LV Yonghui et al(297)

### Special column for Heart Valve Disease

**Analysis of risk factors for infection and prevention strategy after heart valve replacement** ..... DONG Zhu CAO Yiqiu ZHANG Ben et al(300)

**Clinical experience of 97 patients underwent totally thoracoscopic cardiac surgery for mitral valve operation**

..... WANG Wei WANG Weifan WANG Shixiong et al(306)

**Analysis of coronary angiography in 173 cases of degenerative valvular heart disease** ..... XU Shengsong SHI Kaihu(310)

**Analysis of clinical effect of aortic valve replacement with enlarged root of small aortic annulus** ..... WEN Shiping XIANG Daokang(314)

### Original Article-Clinical Research

#### Coronary Intervention

**Comparison of floating wire and single wire techniques in right coronary artery ostial lesions** ... WANG Guozhong ZHAO Quanming CHEN Qing et al(317)

**ABCB1 3435C>T Single Nucleotide Polymorphism is Related to In-Stent Restenosis in Patients with Coronary Artery Disease**

..... JIANG Zhi LIU Wei JIA Zhongshen et al(322)

**Clinical application of intra-aortic balloon pump in perioperative period of coronary artery bypass grafting**

..... JIANG Xueyan HE Yi JIANG Zhaolei et al(326)

Effects of pre-PCI load dosage ticagrelor on the coronary blood flow, inflammatory response and myocardial enzymes for acute infarction patients ..... HE Tingting PANG Lixia WANG Guiyun(330)

Effect of nicorandil on no-reflow before PCI in STEMI ..... YANG Cuan HU Wenzhi WANG Dibin et al(335)

Effects and prognosis of intracoronary urokinase thrombolysis through targeted perfusion catheter in the treatment of STEMI ..... LIU Zhiyuan ZHANG Jinying LIU Jiangbo et al(339)

## Coronary Heart Disease

Analysis of factors related to functional ischemia based on FFR and its diagnostic value ..... ZUO Wenjie YANG Mingming CHEN Yifan et al(344)

The relationship between serum FABP3 level and coronary artery disease and aspirin resistance ..... ZHOU Mengdi CHEN Ken LI Yong et al(348)

Analysis of disease spectrum changes and risk factors in patients with acute coronary syndrome in our hospital from 2015 to 2017 ..... LIU Jiangping ZHANG Lei LIU Zhiqiang et al(353)

Correlation between the severity of coronary artery bridge and vasospasm ..... LIU Kai XIA Hao HAN Kunyuan et al(359)

Correlation of miR-1, miR-133a, miR-208a and miR-499 with inflammatory factors and history of hypertension after coronary artery bypass grafting ..... TIAN Dan WANG Zi XIA Limin et al(364)

Correlation between neutrophil to lymphocyte ratio and coronary artery lesions in postmenopausal female patients with coronary artery disease ..... LIU Weiqian QI Xiaoyong(370)

## Heart Failure

Characteristic variations of serum total bilirubin in patients with chronic heart failure in Southwest of China ..... YANG Wei CHEN Zhangrong WU Xinhua et al(374)

Clinical study of pulmonary arterial hypertension in maintenance peritoneal dialysis patients ..... TENG Lanbo CHANG Ming LIU Shuxin et al(378)

## Continual Education

Application of Nanotechnology in Coronary Heart Disease ..... LI Tao QIAN Yongjun(382)

Advances in research on assessment of right ventricular function by myocardial strain technique ..... SONG Jing KONG Xiangchuang CUI Yue et al(386)