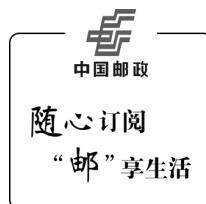


# 临床心血管病杂志

LINCHUANG XINXUEGUANBING ZAZHI

月刊 1985年12月创刊 第40卷 第6期(总第372期) 2024年6月13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)85726342-8806  
网址:www.whuhzzs.com  
邮箱:lxxgbzz@whuh.com  
**印 刷**  
武汉金港湾彩印有限公司  
**发 行**  
国内:中国邮政集团有限公司湖北省分公司  
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  
**零 售**  
《临床心血管病杂志》编辑部  
430022,武汉市解放大道1277号  
电话:(027)85726342-8806  
**定 价**  
每期20.00元,全年240.00元  
**中国标准刊号**  
ISSN 1001-1439  
CN 42-1130/R



扫码订阅《临床心血管病杂志》

2024年版权归《临床心血管病杂志》编辑部所有

## 目 次

### 专家论坛

- 从“巨创”到“微创”——微创瓣膜疾病治疗进展  
..... 邓勇志 李楠(433)

### 指南与共识解读

- 《中国心力衰竭诊断和治疗指南2024》解读  
..... 许顶立 宋霖(437)

- 《2024 ACC专家共识决策路径:射血分数降低心力衰竭治疗》  
解读  
..... 苑海涛 杨乐(440)

### ACC速递

- 2024ACC热点速递:REDUCE-AMI和EMPACT-MI临床研究  
解读  
..... 龙琦 廖梦阳 廖玉华 等(444)

### 综述

- 冠心病合并亚临床甲状腺功能减退的研究进展  
..... 张勋 郑颖(448)

- 口腔微生物组在动脉粥样硬化性心血管疾病中的研究进展  
..... 阚九旭 闫薇 高云龙 等(453)

### 论著—临床研究

- 冠心病  
PCSK9抑制剂对STEMI患者PCI术后心肌挽救指数及左心室重构的影响  
..... 周庆娜 宋云萍 汤云昭 等(457)

急性心肌梗死后心脏游离壁破裂的风险评分模型构建与验证

..... 张程征 李朝密 杨阳 等(462)

射血分数轻度降低的心力衰竭死亡影响因素分析及预测模型的构建

..... 郭威 田晶 张雅婧 等(467)

定量血流分数对冠状动脉狭窄诊断效果的 meta 分析

..... 黄果 尚文茹 隋梦芸 等(475)

## 心律失常

心房颤动患者心房组织成纤维细胞生长因子同源因子表达与心房重构的相关性

..... 李青 朱波 夏珍 等(483)

左心房基质重构在阵发性心房颤动射频消融术后超远期复发中的作用

..... 杨再鑫 杨一桢 石亮 等(488)

## 瓣膜性心脏病

经导管主动脉瓣置换术对功能性二尖瓣关闭不全的影响

..... 冯晔子 杨倩 马倩倩 等(494)

## 继续教育

左束支区域起搏用于心房颤动的研究进展

..... 成雨达 李玉军 柯慧亭 等(498)

肠道微生物群与自主神经相关心血管疾病的研究进展

..... 郭露 陈先慧 马玉兰(502)

## 病例报告

PKP2 基因家系突变与致心律失常性右室心肌病表型分析 1 例

..... 方旭 程维礼 任重远 等(508)

---

责任编辑 董念国 夏家红 张 丽

英文摘要审校 李景东 杜以梅

责任编辑 姚荣华

执行编辑 刘 英

# JOURNAL OF CLINICAL CARDIOLOGY

Monthly      Established in Dec,1985    Vol 40 No 6 (T No 372)    Publication date:Jun 13,2024

## Superintendent Institution

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)

## Chief Editor

LIAO Yuhua

## Managing Director

HU Yu

## Publishing

Editorial Office of Journal of Clinical Cardiology (China)  
Add:1277 Jiefang Road,Wuhan,430022  
Tel:(027) 85726342-8806  
Website:[www.whuhzzs.com](http://www.whuhzzs.com)  
E-mail:[lcxxgbzz@whuh.com](mailto:lcxxgbzz@whuh.com)

## Printing

Wuhan Jingangwan Printing Co., Ltd

## Overseas Distributor

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

## Retail

Editorial Office of Journal of Clinical Cardiology (China)  
Add:1277 Jiefang Road,Wuhan,430022  
Tel:(027) 85726342-8806

## CSSN

ISSN 1001-1439  
CN 42-1130/R

**Copyright** © 2024 by the Editorial Office of Journal of Clinical Cardiology (China)

## CONTENTS IN BRIEF

### Expert Forum

From "Mega-invasive" to "Minimally invasive"-Progress in the treatment of minimally invasive valve disease  
..... DENG Yongzhi LI Nan(433)

### Guidelines and Consensus Interpretation

Interpretation of Chinese Guidelines for the Diagnosis and Treatment of Heart Failure 2024  
..... XU Dingli SONG Lin(437)

Interpretation about "2024 ACC Expert Consensus Decision Pathway: Treatment of Heart Failure with Reduced Ejection Fraction"  
..... YUAN Haitao YANG Le(440)

### ACC Highlight

Highlights from 2024 ACC: Clinical study interpretation of REDUCE-AMI and EM-PACT-MI  
..... LONG Qi LIAO Mengyang LIAO Yuhua et al(444)

### Review

Research progress in coronary heart disease complicated with subclinical hypothyroidism  
..... ZHANG Xun ZHENG Ying(448)

### Research progress of oral micro-biome in atherosclerotic cardiovascular disease

..... KAN Jiuxu YAN Wei GAO Yunlong et al(453)

### Treatise—Clinical Research

#### Coronary Heart Disease

Effect of PCSK9 inhibitors on myocardial salvage index and left ventricular remodeling after PCI in STEMI patients  
..... ZHOU Qingna SONG Yunping TANG Yunzhao et al(457)

## **Construction and validation of a risk-score model for ventricular free wall rupture after acute myocardial infarction**

..... ZHANG Chengzheng LI Chaomi YANG Yang et al(462)

## **Effect factors of the death in heart failure with mildly reduced ejection fraction and establishment of predictive model**

..... GUO Wei TIAN Jing ZHANG Yajing et al(467)

## **Diagnostic performance of quantitative flow ratio for coronary artery stenosis: A meta-analysis**

..... HUANG Guo SHANG Wenru SUI Mengyun et al(475)

## **Arrhythmia**

### **The correlation between FHF expression in atrial tissue and atrial remodeling in patients with atrial fibrillation**

..... LI Qing ZHU Bo XIA Zhen et al(483)

### **Predictors of long-term $\geqslant 3$ years recurrence of atrial arrhythmias after the index catheter ablation for paroxysmal atrial fibrillation: the role of left atrial substrate remodeling**

..... YANG Zaixin YANG Yizhen SHI Liang et al(488)

## **Valvular Heart Disease**

### **Effect of transcatheter aortic valve replacement on functional mitral regurgitation**

..... FENG Yezhi YANG Qian MA Qianqian et al(494)

## **Continual Education**

### **Progress of left bundle branch area pacing for atrial fibrillation**

..... CHENG Yuda LI Yujun KE Huiting et al(498)

### **Study of intestinal flora on autonomic nerve-related cardiovascular disease**

..... GUO Lu CHEN Xianhui MA Yulan(502)

## **Case Report**

### **Family mutation of PKP2 gene and arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy phenotypic analysis: one case report**

..... FANG Xu CHENG Weili REN Zhongyuan et al(508)