

# 临床心血管病杂志

LINCHUANG XINXUEGUANBING ZAZHI

月刊 1985 年 12 月创刊 第 41 卷 第 6 期(总第 384 期) 2025 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 程 翔

杂志社社长  
金 阳

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  
武汉壹点印刷有限责任公司

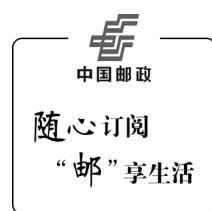
发 行  
国内:中国邮政集团有限公司湖北省分公司  
国外:中国国际图书贸易集团公司  
(北京车公庄西路 35 号,100048)

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》

2025 年版权归《临床心血管病杂志》编辑部所有

## 目 次

### 综述

AHEAD 评分对心力衰竭预后预测价值的研究进展

..... 方正 郑志鹏 朱莉(405)

肠道微生物代谢产物吲哚丙酸与心血管疾病的研究进展

..... 胡剑锋 韩嘉明 马玉兰(410)

### 论著—临床研究

#### 心力衰竭

肥胖慢性心力衰竭患者死亡危险因素分析及列线图模型建立

..... 王瑶 李小花 王丽 等(417)

左束支起搏在完全性左束支传导阻滞合并射血分数轻度降低型

#### 心力衰竭患者中的初步应用

..... 孔旭钢 周翔 张杰芳 等(425)

肥厚型梗阻性心肌病患者的心率变异性与左室流出道峰值压差  
的关系

..... 孙哲 尹宗涛 金岩 等(431)

#### 冠心病

STEMI 患者 PCI 术后出现碎裂 QRS 波的危险因素及其预测价  
值分析

..... 李雪莲 徐茂森 陆远 等(435)

甘油三酯-葡萄糖指数及冠状动脉周围脂肪衰减与冠状动脉血流  
储备的相关性研究

..... 陈梦宇 刘冰 李旭 等(442)

## 影像学

冠状动脉 CT 血管成像对冠心病合并心房颤动患者的预测价值

..... 张梦玮 熊政 仲丹 等(448)

下腔静脉异位连接的超声诊断漏诊原因分析

..... 胡运 赵妮 张诗倩 等(453)

caFFR 在 ST 段抬高型心肌梗死非靶血管病变中的应用价值

..... 陈帅 陈礴 刘存 等(459)

## 论著—研究报告

达格列净对持续心房颤动合并射血分数降低老年患者的治疗及其对血清 miR-29、miR-21、miR-133 和氧化应激水平的影响

..... 谢飞 梁善福 张薇 等(465)

## 继续教育

多模态成像评估在重度主动脉瓣反流的左心室重塑及风险分层中的运用

..... 张波 黄华珍 陈福艳 等(470)

## 病例报告

急性下壁右室心肌梗死经卵圆孔未闭右向左分流致严重低氧血症 1 例

..... 马贝贝 王青雷 杨仕静 等(476)

心脏直视术中医源性 Stanford A 型主动脉夹层 2 例

..... 王浩 张建 康婷 等(481)

---

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 41 No 6 (T No 384)    Publication date: Jun. 13, 2025

## 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 CHENG Xiang

## Managing Director

JIN Yang

## Publishing

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

## Printing

Wuhan Yidian 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 © 2025 by the Editorial Office of Journal of Clinical Cardiology (China)

## CONTENTS IN BRIEF

### Review

**Research progress on the predictive value of the AHEAD Score for heart failure prognosis**

..... FANG Zheng ZHENG Zhipeng ZHU Li (405)

**Research advances of gut microbiota metabolite IPA in cardiovascular disease**

..... HU Jianfeng HAN Jiaming MA Yulan (410)

### Treatise—Clinical Research

#### Heart Failure

**Analysis of risk factors for mortality in obese patients with chronic heart failure and modeling of column-line diagrams**

..... WANG Yao LI Xiaohua WANG Li et al (417)

**Application of left bundle branch pacing in heart failure with mildly reduced ejection fraction and left bundle branch block**

KONG Xugang ZHOU Xiang ZHANG Jiefang et al (425)

**Relationship between heart rate variability and peak pressure difference of left ventricular outflow tract in patients with hypertrophic obstructive cardiomyopathy**

..... SUN Zhe YIN Zongtao JIN Yan et al (431)

#### Coronary Heart Disease

**Risk factors and predictive value of fragmented QRS in patients with acute ST-segment elevation myocardial infarction after emergency PCI**

..... LI Xuelian XU Maosen LU Yuan et al (435)

## **Relationship between the triglyceride-glucose index, pericoronary fat attenuation and coronary flow reserve**

..... CHEN Mengyu LIU Bing LI Xu et al(442)

## **Imageology**

### **Predictive value of coronary CTA in patients with coronary heart disease combined with atrial fibrillation**

..... ZHANG Mengwei XIONG Zheng ZHONG Dan et al(448)

### **Analysis of reasons for missed diagnosis in ultrasound diagnosis of inferior vena cava anomalous connection**

..... HU Yun ZHAO Ni ZHANG Shiqian et al(453)

### **The application value of caFFR in non-target vessel lesions in patients with ST-segment elevation myocardial infarction**

..... CHEN Shuai CHEN Bo LIU Cun et al(459)

## **Treatise—Research Report**

### **Impact of dapagliflozin on serum miR-29, miR-21, miR-133, and oxidative stress levels in elderly patients with persistent atrial fibrillation and reduced ejection fraction**

..... XIE Fei LIANG Shanfu ZHANG Wei et al(465)

## **Continual Education**

### **Utilization of multimodal imaging for the evaluation of left ventricular remodeling and risk stratification in severe aortic regurgitation**

..... ZHANG Bo HUANG Huazhen CHEN Fuyan et al(470)

## **Case Report**

### **Severe hypoxemia caused by right-to-left shunt through the PFO in acute inferior right ventricular myocardial infarction: one case report**

..... MA Beibei WANG Qinglei YANG Shijing et al(476)

### **Iatrogenic Stanford type A aortic dissection during open heart surgery: two cases report**

..... WANG Hao ZHANG Jian KANG Ting et al(481)