

ISSN 1004-8812  
CN 11-3155 / R

第27卷  
总期第165期

# 中国介入心脏病学杂志

中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）  
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊  
《中文科技期刊数据库》收录期刊  
万方数据数字化源期刊

ZHONGGUO JIERU  
XINZANGBINGXUE ZAZHI  
CHINESE JOURNAL OF  
INTERVENTIONAL CARDIOLOGY

中国介入心脏病学杂志

二〇一九年四月

第二十七卷

第四期

ISSN 1004-8812



9 771004 881148

第4期

2019年4月





# 中国介入心脏病学杂志

CHINESE JOURNAL OF INTERVENTIONAL CARDIOLOGY

月刊 1993年5月创刊 第27卷 第4期 2019年4月27日出版

## 目 次

### 临床研究

- 经食管超声心动图在心房颤动行左心耳封堵术中的应用 ..... 潘翠珍 周达新 张晓春等 181  
基于血流情况指导就诊延迟的ST段抬高型心肌梗死患者经皮冠状动脉介入治疗策略 ..... 吴子狄 李明星 袁勇等 187  
零射线下应用倒U法联合普通弯法行射频消融治疗特发性右心室流出道室性期前收缩的效果分析 ..... 张涛 王云龙 梁卓等 193  
虚拟组织学-血管内超声分析冠状动脉慢性完全闭塞  
病变斑块特征 ..... 吴玺 黄河 张琪周等 199  
经导管介入封堵冠状动脉瘘中期随访——冠状动脉CT血管造影的诊断价值 ..... 邱萍 程守全 谢冰等 205  
体外膜肺氧合联合主动脉内球囊反搏在高危患者经皮冠状动脉介入治疗中的应用 ..... 陈宇 裴宜宾 曹毅等 211  
中国胸痛中心建设中的医院行政特点及作用 ..... 谢上才 许建江 江力勤等 216  
缺血后适应对急性ST段抬高型心肌梗死患者心脏结构及功能影响的Meta分析 ..... 赵琳 耿巍 田祥等 220

### 综 述

- 高血压对冠状动脉侧支循环形成的影响 ..... 刘国勇 苏晓灵 白明等 230



病态窦房结综合征相关基因的多肽性研究 ..... 范宁 任明 234

## 病例报告

国内首例经导管主动脉瓣置入Edwards SAPIEN 3瓣膜 ..... 张源 潘文治 周达新等 238

## 读者·作者·编者

本刊网站及远程稿件处理系统投入使用 ..... 186

作者署名的意义和应具备的条件 ..... 192

《中国介入心脏病学杂志》稿约见第1期58页

---

本期执行主编：蒋世良

责任编辑：龚艳君 刘艳辉

英文编辑：李昱熙

责任排版：方明英

---

## 中国介入心脏病学杂志

2019年 第27卷 第4期

月刊 1993年5月创刊

主 编 霍勇

编辑部主任 龚艳君

编辑部电话 010 - 55730142/83572299

Email cjc@vip.163.com

主 管 中华人民共和国教育部

主 办 北京大学

出 版 《中国介入心脏病学杂志》社有限公司

100034 北京市西城区大红罗厂街1号

印 刷 北京康利胶印厂

发 行 北京市报刊发行局

邮发代号 82 - 662

2019年版权归北京大学所有

除非特别声明，本刊刊出的所有文章不代表北京大学和本刊编委会的观点

---

## CHINESE JOURNAL OF INTERVENTIONAL CARDIOLOGY

Vol. 27 No.4

Publication date April 27, 2019

Editor in Chief HUO Yong

Editing Editorial Board of Chinese Journal of Interventional Cardiology

Publishing Chinese Journal of Interventional Cardiology Publishing House Company Limited

---

ISSN 1004-8812 CN 11-3155/R

广告许可证号 京西工商广登字20170053号

国内定价 每期10.00元





# CHINESE JOURNAL OF INTERVENTIONAL CARDIOLOGY

Monthly      Established in May 1993      Volume 27 , Number 4      April 27 , 2019

## CONTENTS IN BRIEF

|   |     |
|---|-----|
| <b>Real-time application of two-dimensional and three-dimensional transesophageal echocardiography<br/>in left atrial appendage closure in patients with atrial fibrillation .....</b>  | 181 |
| <i>PAN Cui-zhen, ZHOU Da-xin, ZHANG Xiao-chun, et al</i>  |     |
| <br>  |     |
| <b>Initial TIMI grade guided invasive strategy: a retrospective analysis of STEMI patients<br/>who were presenting beyond 12-hour .....</b>   | 187 |
| <i>WU Zi-di, LI Ming-xing, YUAN Yong, et al</i>   |     |
| <br>  |     |
| <b>The efficacy and safety of zero-fluoroscopy catheter ablation for idiopathic premature<br/>ventricular contraction originating from right ventricular outflow tract<br/>with reversed U-curve and conventional methods .....</b> | 193 |
| <i>ZHANG Tao, WANG Yun-long, LIANG Zhuo, et al</i>  |     |
| <br>  |     |
| <b>Virtual histology intravascular ultrasound analyze plaque composition of<br/>coronary chronic total occlusions .....</b>   | 199 |
| <i>WU Xi, HUANG He, ZHANG Qi-zhou, et al</i>  |     |
| <br>  |     |
| <b>Transcatheter closure of coronary artery fistula: intermediate-term follow-up results<br/>and the diagnostic value of coronary CT angiography .....</b>  | 205 |
| <i>QIU Ping, CHENG Shou-quan, XIE Bing, et al</i>   |     |
| <br>  |     |
| <b>The application of extracorporeal membrane oxygenation combined with intra-aortic balloon<br/>pump for high-risk patients undergoing percutaneous coronary intervention .....</b>  | 211 |
| <i>CHEN Yu, PEI Yi-bin, CAO Yi, et al</i>   |     |
| <br>  |     |
| <b>The hospital administrative characteristics and function of Chinese chest pain center .....</b>  | 216 |
| <i>XIE Shang-cai, XU Jian-jiang, JIANG Li-qin, et al</i>  |     |
| <br>  |     |
| <b>The effects of ischemic postconditioning on cardiac structure and function in patients<br/>with acute ST-elevation myocardial infarction: a Meta analysis .....</b>  | 220 |
| <i>ZHAO Lin, GENG Wei, TIAN Xiang, et al</i>  |     |

