

ISSN 1004-8812
CN 11-3155 / R

第29卷
总期第191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

中国介入心脏病学杂志

二〇二一年六月

第二十九卷

第六期

ISSN 1004-8812



9 771004 881148

ZHONGGUO JIERU
XINZANGBINGXUE ZAZHI
CHINESE JOURNAL OF
INTERVENTIONAL CARDIOLOGY

第6期

2021年6月





中国介入心脏病学杂志

中
国
介
入
心
脏
病
学
杂
志

CHINESE JOURNAL OF INTERVENTIONAL CARDIOLOGY

月刊 1993年5月创刊 第29卷 第6期 2021年6月27日出版

目 次

先天性心脏病重点号

述 评

- 努力提高先天性心脏病介入治疗成功率，进一步降低严重并发症发生率 蒋世良 301

专家共识

- 中国冠状动脉慢性完全闭塞病变介入治疗推荐路径更新 葛均波 葛雷 霍勇等 302
氯吡格雷/阿司匹林单片复方制剂抗血小板治疗中国专家共识 中国医师协会心血管内科医师分会 306

医 疗 质 量

- 《中国胸痛中心质控报告（2020）》概要 中国胸痛中心联盟 中国心血管健康联盟 苏州工业园区心血管健康研究院等 313

临 床 研 究

- 房间隔缺损大小二维经胸超声心动图、二维及三维CT
血管造影测量对比研究 宋会军 刘琼 金敬琳等 318
房间隔缺损或卵圆孔未闭合并房间隔瘤介入封堵治疗临床经验 徐吉喆 江尔学 刘天蕊等 324
世居高原藏族急性ST段抬高型心肌梗死患者的
冠状动脉病变特点和短期预后分析 央金 格桑罗布 古桑拉姆等 329
远程肢体缺血预适应对急性心肌梗死患者冠状动脉侧支循环的影响 梁家荣 陈云宪 刘相应等 333
急性冠状动脉综合征患者经皮冠状动脉介入治疗术后接受小剂量替格瑞洛疗效的
性别差异研究 王悦 刘倍倍 陈蕾蕾等 337



综述

- 卵圆孔未闭与偏头痛：争议与实践 周力 陈晖 342
光学相干断层成像指导钙化病变介入治疗策略 曹成富 马玉良 李琪等 345

新技术介绍

- 下腔静脉放置冠状静脉窦电极“转弯处”
——一种安全简便的房间隔穿刺新方法 褚庆民 吴辉 周小雄等 350

病例报告

- 卵圆孔未闭介入封堵术后三度房室传导阻滞1例 肖紫荆 卢旭 李涛等 353
室间隔缺损介入封堵术后机械性溶血3例 刘磊 唐娜娜 周强等 355
经导管双支架置入治疗血管炎相关肺动脉狭窄引起的肺动脉高压1例 郑璇 金博文 李丁扬等 358

《中国介入心脏病学杂志》稿约见第1期插页

本期执行主编：蒋世良 责任编辑：龚艳君 英文编辑：李昱熙 责任排版：方明英

中国介入心脏病学杂志

2021年 第29卷 第6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 - 57730142

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

2021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. 29 No.6

Publication date June 27, 2021

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 29 , Number 6 June 27 , 2021

CONTENTS IN BRIEF

Clinical Investigation

Discrepancies and correlations for measurement of atrial septal defect among two-dimensional transthoracic echocardiography, cardiac CT angiography and three-dimensional cardiac CT axial sequence assisted imaging techniques SONG Hui-jun, LIU Qiong, JIN Jing-lin, et al	318
Experience in intervention therapy for atrial septal defect or patent foramen ovale combined with atrial septal aneurysm XU Ji-zhe, JIANG Ga-xue, LIU Tian-rui, et al	324
Coronary artery lesion characteristics and short-term prognosis analysis of patients with acute ST-segment elevation myocardial infarction in native Tibetans YANG Jin, Gesangluobu, Gusanglamu, et al	329
The effect of remote limb ischaemic preconditioning on coronary collateral circulation in patients with acute myocardial infarction undergoing selective percutaneous coronary intervention LIANG Jia-rong, CHEN Yun-xian, LIU Xiang-ying, et al	333
Gender differences in efficacy of low-dose ticagrelor in patients with acute coronary syndrome undergoing percutaneous coronary intervention WANG Yue, LIU Bei-bei, CHEN Lei-lei, et al	337

Review

Patent foramen ovale and migraine: controversy and practice ZHOU Li, CHEN Hui	342
Optical coherence tomography guided calcified lesions treatment CAO Cheng-fu, MA Yu-liang, LI Qi, et al	345

New Technology Introduction

A new safe and simple method of atrial septal puncture: coronary sinus electrode “bend” in inferior vena cava CHU Qing-min, WU Hui, ZHOU Xiao-xiong, et al	350
---	-----

Case Report

Third-degree atrioventricular block after percutaneous closure of patent foramen ovale: a case report XIAO Zi-jing, LU Xu, LI Tao, et al	353
Mechanical hemolysis after percutaneous closure of ventricular septal defects: report of 3 cases LIU Lei, TANG Na-na, ZHOU Qiang, et al	355
Double stent implantation via catheter for treatment of pulmonary arterial hypertension caused by vasculitis-related pulmonary artery stenosis: a case report ZHENG Xuan, JIN Bo-wen, LI Ding-yang, et al	358

