

中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）  
《中国核心期刊（遴选）数据库》收录  
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊  
中文核心期刊

ISSN 1000-3614  
CN 11-2212/R

# 中国循环杂志



ZHONGGUO XUNHUAN ZAZHI

CHINESE CIRCULATION JOURNAL

2017年3月 第32卷 第3期（总第225期）

## 目次

### 指南与共识

卵圆孔未闭预防性封堵术中国专家共识 ..... 中华医学会心血管内科分会 中国医师协会心血管内科分会（209）

### 述评

生物可降解支架的临床应用进展 ..... 高立建, 陈纪林（215）

### 冠心病研究

直接经皮冠状动脉介入治疗前预防性置入主动脉内球囊反搏对大于

80岁急性ST段抬高型心肌梗死患者的预后影响 ..... 张沛, 戴军, 吴元, 等（217）

准分子激光冠状动脉成形术在慢性完全闭塞性病变中的应用 ..... 赵杰, 吴永健, 杨跃进, 等（222）

斑点追踪超声心动图在评价急性心肌梗死并接受延迟经皮冠状动脉

介入治疗后发生左心室重构的价值 ..... 顾金萍, 孙颖慧, 商志娟, 等（227）

主动脉内球囊反搏置入时机对高危冠心病患者行冠状动脉旁路移植术的

短期效果评价和危险因素分析 ..... 王跃堂, 丘俊涛, 王旭, 等（232）

### 临床研究

高血压前期患者升主动脉可扩张性特征及危险因素研究 ..... 赵增飏, 刘波, 徐俊青, 等（237）

高血压患者药物治疗前后股、腘动脉结构及功能变化分析 ..... 阚艳敏, 李建, 马琳, 等（241）

慢性心力衰竭患者8年生存的肾功能相关指标影响因素分析 ..... 徐良栋, 李晚军, 王艺丹, 等（245）

N末端B型利钠肽原和尿酸水平在肺动脉血栓栓塞症和慢性

心力衰竭的比较 ..... 刘明洁, 崔新, 杨成, 等（249）

肥厚型梗阻性心肌病化学消融术后N末端B型利钠肽原水平的变化特点 ..... 刘蓉, 袁建松, 胡奉环, 等（253）

心房颤动对心脏再同步化治疗患者临床预后的影响 ..... 刘尚雨, 刘志敏, 糜家睿, 等（256）

二维斑点追踪超声心动图评价孤立性心房颤动患者左心房功能

运动同步性及预测消融术后复发的价值 ..... 商志娟, 顾金萍, 苏德淳, 等（261）

依达拉奉联合乌司他丁对A型主动脉夹层全弓置换术患者的脑保护

作用 ..... 王显悦, 董文鹏, 颜涛, 等（266）

ISSN 1000-3614



邮发代号：82-212

国家心血管病中心

NATIONAL CENTER FOR CARDIOVASCULAR DISEASES

双脉冲多普勒超声评价健康人群左右心室机械做功的顺序 .....刘冬月, 朱天刚, 陈海燕, 等 (270)

**基础与实验研究**

比索洛尔改善心力衰竭大鼠心功能的机制探讨 .....吴锦波, 叶小汉, 冼绍祥, 等 (274)  
成纤维细胞生长因子 21 对内质网应激诱导心肌细胞凋亡的影响及其机制研究 .....梁平平, 仲琳, 龚磊, 等 (279)

**技术与方法**

《中国循环杂志》刊出论文的统计学方法评价 .....刘欢欢, 周龙, 温潇潇, 等 (284)

**病例报告**

新型左心室四极导线应用一例 .....丁立刚, 华伟, 牛红霞, 等 (244)  
严重冠状动脉痉挛致急性心肌梗死和阿斯综合征发作并植入心脏转复除颤器一例 .....李进嵩, 崔锦钢, 高立建, 等 (288)

**综述**

分支保护技术在冠状动脉分叉病变中的应用 .....何晨, 袁晋青 (289)  
经桡动脉与经股动脉路径进行冠状动脉介入治疗院内费用和预后差异的研究进展 .....金辰, 杨跃进 (292)  
耳垂皱褶征与冠心病关系的研究进展 .....郭宇超, 吴炜 (295)  
二肽基肽酶 -4 抑制剂非胰高血糖素样肽 -1 依赖多效性及其机制探讨 .....杨光, 类延娜, 成文武 (297)  
心房颤动治疗对认知功能影响的研究进展 .....贺钦, 许广莉, 陈妍君, 等 (301)  
主动脉壁内血肿的诊断和治疗 .....姜文翔, 吴进林, 于存涛 (304)  
颅外椎动脉狭窄的治疗进展 .....车武强, 蒋雄京 (307)  
长链非编码核糖核酸在心血管疾病发生机制的研究进展 .....丘达, 伍贵富 (310)

**CONTENTS OF ABSTRACTS OF ORIGINAL ARTICLES(论著英文摘要目次) ..... (封三)**

**本刊稿约见第 32 卷第 1 期第 104 页**

**本期执行编委** 高润霖 陈纪林 陈兰英 戴汝平 郭静莹 胡盛寿 唐朝枢 顾东风 王天佑  
柯元南 李建军 吴学思 朱文玲 杜玉环 宁田海 杨进刚  
**本期编辑** 宁田海 梅平 漆丽萍 常文静 汪碧蓉 王宝茹 曹洪红 许菁  
刘莹 (英文编辑)  
**本期责任编辑** 王宝茹 **本期责任排版** 彭中康 **通联部** 陈闻 佟金 **新媒体部** 卢芳

<b>中国循环杂志</b> ZHONGGUO XUNHUAN ZAZHI CHINESE CIRCULATION JOURNAL 月刊 Monthly 1986年3月创刊 Established in March, 1986		<b>主管</b> 中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会 <b>主办</b> 国家心血管病中心 100037, 北京市西城区北礼士路 167 号 <b>编辑</b> 中国循环杂志编辑委员会 100037, 北京市西城区北礼士路 167 号 电话(传真): (010) 68332599 Email: xunhuanzazhishe@sina.com <b>出版</b> 中国循环杂志社 100037, 北京市西城区北礼士路 167 号 电话(传真): (010) 68332599 <b>印刷</b> 博大时代(北京)印刷有限公司 <b>发行</b> 国内: 北京报刊发行局 国外总发行: 中国国际图书贸易总公司 100048, 北京市车公庄西路 35 号 国外发行代号: BM 5982 <b>邮购</b> 中国循环杂志通联部 100037, 北京市西城区北礼士路 167 号 电话: (010) 68331974 68332599 Email: zgzhzz@vip.163.com <b>订购</b> 全国各地邮电局 邮发代号: 82-212	<b>Supervisor</b> National Health and Family Planning Commission of the People's Republic of China <b>Sponsor</b> National Center for Cardiovascular Diseases 167 Bei Li Shi Rd., Beijing 100037, China <b>Editing</b> Editorial Board of Chinese Circulation Journal 167 Bei Li Shi Rd., Beijing 100037, China Tel (Fax): 86-10-68332599 Email: xunhuanzazhishe@sina.com <b>Publishing</b> Publishing House, Chinese Circulation Journal 167 Bei Li Shi Rd., Beijing 100037, China Tel (Fax): 86-10-68332599 <b>Printing</b> Printshop Bodashidai Beijing <b>Overseas Distributor</b> China International Book Trading Corporation 35 Che Gong Zhuang Xi Rd., Beijing 100048, China Code No. BM 5982 <b>Mail-Order</b> Chinese Circulation Journal 167 Bei Li Shi Rd., Beijing 100037, China Tel (Fax): 86-10-68331974, 68332599 Email: zgzhzz@vip.163.com <b>National Mail-Order</b> Code: 82-212
<b>主编</b> 高润霖 <b>Editor-in-Chief</b> GAO Run-lin <b>副社长</b> 杜玉环 <b>Vice President</b> DU Yu-huan <b>编辑部主任</b> 宁田海 <b>Managing Director</b> NING Tian-hai <b>编辑部副主任</b> 杨进刚 <b>Vice Managing Director</b> YANG Jin-gang <b>通联部主任</b> 陈闻 <b>Director, Liaison Department</b> CHEN Wen	<b>中国标准连续出版物号</b> ISSN 1000-3614 CN 11-2212/R		

第 32 卷 第 3 期 (总第 225 期) 2017 年 3 月 24 日出版  
Vol. 32 No. 2 (Serial No. 225) Publication date: March 24, 2017  
广告经营许可证: 京西工商广字第 0162 号  
定价 每期 15.00 元 全年 180.00 元 邮发代号: 82-212

CONTENTS OF ABSTRACTS OF ORIGINAL ARTICLES

Coronary Heart Disease Research

- Impact of Primary PCI With Pre-operative Intra-aortic Balloon Pump Implantation on Prognosis in Octogenarian Patients of Acute ST-segment Elevation Myocardial Infarction  
ZHANG Pei, DAI Jun, WU Yuan, et al. ( 217 )
- Application of Excimer Laser Coronary Atherectomy for Treating the Patients With Coronary Chronic Total Occlusion  
ZHAO Jie, WU Yong-jian, YANG Yue-jin, et al. ( 222 )
- The Value of Speckle Tracking Echocardiography for Assessing Left Ventricular Remodeling in Patients of Acute Myocardial Infarction With Late Percutaneous Intervention  
GU Jin-ping, SUN Ying-hui, SHANG Zhi-juan, et al. ( 227 )
- Short-term Effect and Risk Factor Analysis on the Timing of Intra-aortic Balloon Pump Implantation for Coronary Artery Bypass Grafting in Patients With High Risk Coronary Artery Disease  
WANG Yue-tang, QIU Jun-tao, WANG Xu, et al. ( 232 )

Clinical Research

- Investigation of Ascending Aortic Distensibility and Risk Factors in Pre-hypertension Patients  
ZHAO Zhi-biao, LIU Bo, XU Jun-qing, et al. ( 237 )
- Structural and Functional Changes of Femoral and Popliteal Arteries in Hypertension Patients Before and After Drug Therapy  
KAN Yan-min, LI Jian, MA Lin, et al. ( 241 )
- Analysis for Renal Function Related Influencing Factors on 8-year Survival in Chronic Heart Failure Patients  
XU Liang-dong, WANG Xiao-jun, WANG Yi-dan, et al. ( 245 )
- Comparison for Blood Levels of NT-proBNP and Uric Acid in Patients With Pulmonary Thromboembolism and Chronic Heart Failure  
LIU Ming-jie, CUI Xin, YANG Cheng, et al. ( 249 )
- The Changing Features of Plasma NT-proBNP Level in Patients With Hypertrophic Obstructive Cardiomyopathy After Alcohol Septal Ablation  
LIU Rong, YUAN Jian-song, HU Feng-huan, et al. ( 253 )
- Impact of Atrial Fibrillation on Clinical Outcomes in Patients With Cardiac Resynchronization Therapy  
LIU Shang-yu, LIU Zhi-min, MI Jia-rui, et al. ( 256 )
- Evaluation of Left Atrial Function, Synchrony and Predictive Value for Post-operative AF Recurrence in Lone AF Patients by Two-Dimensional Speckle Tracking Echocardiography  
SHANG Zhi-juan, GU Jin-ping, SU De-chun, et al. ( 261 )
- Effect of Edaravone Combining Ulinastatin on Brain Protection in Patients of Type A Aortic Dissection After Total Arch Replacement  
WANG Xian-yue, DONG Wen-peng, YAN Tao, et al. ( 266 )
- Assessment of Left and Right Ventricular Mechanical Sequence by Dual Doppler Echocardiography in Normal Subjects  
LIU Dong-yue, ZHU Tian-gang, CHEN Hai-yan, et al. ( 270 )

Basic and Experimental Research

- Exploration of Bisoprolol Improving Cardiac Function in Heart Failure Rats  
WU Jin-bo, YE Xiao-han, XIAN Shao-xiang, et al. ( 274 )
- Effect of Fibroblast Growth Factor 21 on Endoplasmic Reticulum Stress Induced Rat's H9c2 Cardiomyocyte Apoptosis With its Mechanism  
LIANG Ping-ping, ZHONG Lin, GONG Lei, et al. ( 279 )

Technology and Method

- Evaluation of Statistical Methods for Articles Published in 《Chinese Circulation Journal》  
LIU Huan-huan, ZHOU Long, WEN Xiao-xiao, et al. ( 284 )