

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 4 月 第 32 卷 第 4 期（总第 226 期）

目次

述评

积极推进冠状动脉旁路移植术后患者规范的心脏康复 胡盛寿（313）

指南与共识

中西医结合冠状动脉旁路移植术 I 期心脏康复

专家共识 国家心血管病中心，中西医结合 I 期心脏康复专家共识委员会（314）

心脏康复专栏

I 期心脏康复对冠状动脉旁路移植术后患者的短期疗效观察 冯雪，李四维，吴岳，等（318）

心血管神经症患者自主神经功能的变化及综合运动干预对其的影响 李萃，董蕾，刘遂心，等（322）

运动康复对经皮冠状动脉介入治疗术后冠心病患者心功能的影响 许艳梅，冯玉宝，苏平，等（326）

心肺运动试验在心脏康复评估中的应用 李四维，徐浩，陈可冀（331）

临床研究

中国东部城市急性心肌梗死早期 β 受体阻滞剂使用十年趋势 张海波，白雪珂，侯丽波，等（334）

中国西部农村急性心肌梗死早期 β 受体阻滞剂使用十年趋势 蒋子涵，张海波，李静，等（338）

冠状动脉左前降支慢性完全闭塞病变中侧支循环与心肌存活的心肌

放射性核素显像研究 李树恒，方伟，孙晓昕，等（343）

体重指数对行介入治疗的急性 ST 段抬高型心肌梗死患者长期预后的

影响 王欢欢，赵雪燕，高展，等（348）

替格瑞洛对非急性 ST 段抬高型心肌梗死患者经皮冠状动脉介入治疗后

心肌微循环的影响 付冰，谷新顺，汪雁博，等（353）

高血压患者发生急性冠状动脉综合征相关临床和生化标记物因素分析 来春林，邢金平，刘晓红，等（358）

外科和介入复合治疗难治性心房颤动初步经验 郑哲，姚焰，李浩杰，等（362）

摄氧效率斜率预测特发性肺动脉高压预后 唐毅，罗勤，柳志红，等（367）

小剂量多巴酚丁胺负荷超声心动图在低流速低压差伴心功能不全的

主动脉瓣狭窄患者中的初步应用分析 赵振燕，宋光远，张文佳，等（372）

ISSN 1000-3614



9 771000 361170

邮发代号：82-212

国家心血管病中心

NATIONAL CENTER FOR CARDIOVASCULAR DISEASES

经导管封堵术治疗卵圆孔未闭合并隐匿性卒中或短暂性缺血发作的 近中期疗效观察	黄浩佳, 胡海波, 徐仲英, 等 (377)
新鲜自体心包塑型三瓣叶肺动脉管道的临床回顾性研究	伊寒露, 李晓峰, 柏松, 等 (380)

基础与实验研究

心脏收缩力调节对慢性心力衰竭兔心肌重构的影响	张飞飞, 党懿, 齐晓勇, 等 (384)
缬沙坦对心力衰竭家兔心肌细胞肌浆网兰尼碱受体的影响	曲辅政, 张晓录, 孙经武, 等 (390)
兔脊髓缺血再灌注后小胶质细胞活化及炎症细胞因子变化的研究	王昀璐, 田蕾, 刘诗瑶, 等 (395)

病例报告

头痛为唯一症状的急性心肌梗死一例	凌冬云, 侯勇, 王联发 (389)
经腔内室间隔支微粒球栓塞治疗肥厚型梗阻性心肌病一例	杜培朝, 李纪明, 刘晔弘, 等 (401)

综述

冠状动脉功能诊断研究进展	宋晨曦, 窦克非 (403)
细胞移植治疗心力衰竭的研究进展	吴费凯, 杜苗苗, 施育平 (406)
正电子发射计算机断层显像 / 计算机断层摄影术在大动脉炎诊治中的 应用	魏冬梅, 张慧敏 (409)
前蛋白转化酶枯草溶菌素 9 及其影响因素的研究进展	崔传珏, 李建军 (411)
动态动脉僵硬度指数与心血管疾病关系的研究进展	郑琴, 孙燕淑, 刘梅林 (414)

读者·作者·编者

欢迎关注《中国循环杂志》微信和微博	(321)
2016 版中国科学技术信息研究所科技论文统计结果: 2015 年《中国循环杂志》核心影响因子 1.762	(394)

会议

2017 中国医促会华夏医学心律失常与心电学论坛第十二届全国心律失常 与心电学新进展研讨会暨通知	(413)
---	-------

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

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 戴汝平 陈兰英 胡盛寿 唐朝枢 顾东风 王天佑 赵连成 李建军 何作祥 陈曦 吴海英 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 朱柳媛 刘莹 (英文编辑)
本期责任编辑	梅平 本期责任排版 彭中康 通联部 陈闻 佟金 新媒体部 卢芳

中国循环杂志 ZHONGGUO XUNHUAN ZAZHI CHINESE CIRCULATION JOURNAL 月刊 Monthly 1986 年 3 月创刊 Established in March, 1986 主编 Editor-in-Chief 副社长 Vice President 编辑部主任 Managing Director 编辑部副主任 Vice Managing Director 通联部主任 Director, Liaison Department 中国标准连续出版物号 ISSN 1000-3614 CN 11-2212/R	主管 中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会 Supervisor National Health and Family Planning Commission of the People's Republic of China 主办 国家心血管病中心 100037, 北京市西城区北礼士路 167 号 Sponsor National Center for Cardiovascular Diseases 167 Bei Li Shi Rd., Beijing 100037, China 编辑 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 出版 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 印刷 博大时代 (北京) 印刷有限公司 发行 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 邮购 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 订购 全国各地邮电局 邮发代号: 82-212	Supervisor National Health and Family Planning Commission of the People's Republic of China Sponsor National Center for Cardiovascular Diseases 167 Bei Li Shi Rd., Beijing 100037, China Editing Editorial Board of Chinese Circulation Journal 167 Bei Li Shi Rd., Beijing 100037, China Tel (Fax): 86-10-68332599 Email: xunhuanzazhishe@sina.com Publishing Publishing House, Chinese Circulation Journal 167 Bei Li Shi Rd., Beijing 100037, China Tel (Fax): 86-10-68332599 Printing Printshop Bodashidai Beijing Overseas Distributor China International Book Trading Corporation 35 Che Gong Zhuang Xi Rd., Beijing 100048, China Code No. BM 5982 Mail-Order Chinese Circulation Journal 167 Bei Li Shi Rd., Beijing 100037, China Tel (Fax): 86-10-68331974, 68332599 Email: zgzhzz@vip.163.com National Mail-Order Code: 82-212
---	---	--

第 32 卷 第 4 期 (总第 226 期) 2017 年 4 月 24 日出版
Vol. 32 No. 4 (Serial No. 226) Publication date: April 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

Cardiac Rehabilitation Column

- Short-term Efficacy of Phase-I Cardiac Rehabilitation in Patients After Coronary Artery Bypass Grafting**
FENG Xue, LI Si-wei, WU Yue, et al. (318)
- Autonomic Nerve Functional Changing and the Impact of Comprehensive Exercise in Patients With Cardiovascular Neurosis**
LI Cui, DONG Lei, LIU Sui-xin, et al. (322)
- Impact of Exercise Rehabilitation on Cardiac Function in Coronary Artery Disease Patients After Percutaneous Coronary Intervention**
XU Yan-mei, FENG Yu-bao, SU Ping, et al. (326)

Clinical Research

- 10-year Trend of Early β -blocker Use in Acute Myocardial Infarction Patients in Eastern Urban China**
ZHANG Hai-bo, BAI Xue-ke, HOU Li-bo, et al. (334)
- 10-year Trend of Early Beta Receptor Blocker Application for Acute Myocardial Infarction Patients in Western Rural China**
JIANG Zi-han, ZHANG Hai-bo, LI Jing, et al. (338)
- Radio-nuclear Imaging Study on Coronary Collateral Circulation and Myocardial Viability in Patients With Chronic Total Occlusion of Left Anterior Descending Artery**
LI Shu-heng, FANG Wei, SUN Xiao-xin, et al. (343)
- Impact of Body Mass Index on Long-term Prognosis in Patients of Acute ST-segment Elevation Myocardial Infarction After Percutaneous Coronary Intervention**
WANG Huan-huan, ZHAO Xue-yan, GAO Zhan, et al. (348)
- Impact of Ticagrelor on Myocardial Microcirculation in Patients of Non-ST Elevation Myocardial Infarction After Percutaneous Coronary Intervention**
FU Bing, GU Xin-shun, WANG Yan-bo, et al. (353)
- Analysis for Relevant Clinical Parameters and Biomarkers in Patients of Essential Hypertension Combining Acute Coronary Syndrome**
LAI Chun-lin, XING Jin-ping, LIU Xiao-hong, et al. (358)
- Preliminary Experience of Hybrid Thoracoscopic Surgery and Catheter Ablation in Treating the Patients of Refractory Atrial Fibrillation**
ZHENG Zhe, YAO Yan, LI Hao-jie, et al. (362)
- Oxygen Uptake Efficiency Slope Predicting the Prognosis in Patients With Idiopathic Pulmonary Arterial Hypertension**
TANG Yi, LUO Qin, LIU Zhi-hong, et al. (367)
- Preliminary Study of Low-dose Dobutamine Stress Echocardiogram in Patients With Low-flow/Low-gradient Aortic Stenosis Combining Ventricular Dysfunction**
ZHAO Zhen-yan, SONG Guang-yuan, ZHANG Wen-jia, et al. (372)
- Short and Mid-term Efficacy of Device Closure of Patent Foramen Ovale for Treating the Patients With Patent Foramen Ovale Combining Cryptogenic Stroke and Transient Ischemic Attack**
HUANG Hao-jia, HU Hai-bo, XU Zhong-ying, et al. (377)
- Retrospective Clinical Study of Fresh Autologous Pericardial Reconstructing Tri-leaflet Pulmonary Artery Conduit in Relevant Patients**
YI Han-lu, LI Xiao-feng, BAI Song, et al. (380)

Basic and Experimental Research

- Impact of Cardiac Contractility Modulation on Myocardial Remodeling in Rabbit Model of Chronic Heart Failure**
ZHANG Fei-fei, DANG Yi, QI Xiao-yong, et al. (384)
- Impact of Valsartan on Sarcoplasmic Reticulum Ryanodine Receptor2 in Myocardocyte of Heart Failure Rabbits**
QU Fu-zheng, ZHANG Xiao-lu, SUN Jing-wu, et al. (390)
- Investigation of Microglia Activation and Inflammatory Cytokine Changes in Experimental Rabbits After Spinal Cord Ischemia Reperfusion**
WANG Yun-lu, TIAN Lei, LIU Shi-yao, et al. (395)