

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



2018年1月 第33卷 第1期（总第235期）

## 目次

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| 《中国心血管病报告 2017》概要 .....            | 陈伟伟, 高润霖, 刘力生, 等 (1)       |
| 述评                                 |                            |
| 我国高血压管理的严峻形势与应对——《柳叶刀》杂志文章解读 ..... | 路甲鹏, 苏萌, 蒋立新 (9)           |
| 指南与共识                              |                            |
| 经食管超声心动图临床应用中国专家共识 .....           | 经食管超声心动图临床应用中国专家共识专家组 (11) |
| 冠心病研究                              |                            |
| 一站式复合技术与冠状动脉旁路移植术及经皮冠状动脉介入治疗       |                            |
| 在冠状动脉多支病变治疗中的对比研究 .....            | 沈刘忠, 胡盛寿, 徐波, 等 (24)       |
| 北京地区高龄心房颤动合并急性冠状动脉综合征患者支架置入术后      |                            |
| 抗栓策略的现状 .....                      | 张博阳, 刘鹏飞, 王楠楠, 等 (30)      |
| 光学相干断层成像观察经桡动脉冠状动脉介入术后硝酸甘油         |                            |
| 对桡动脉结构的影响 .....                    | 毕希乐, 樊延明, 汪雁博, 等 (36)      |
| 冠心病患者运动平板试验中微伏级 T 波电交替分布特征         |                            |
| 及其在血运重建后的变化 .....                  | 李婷婷, 燕军, 胡晓芹, 等 (41)       |
| 单核细胞/高密度脂蛋白胆固醇比值与急性 ST 段抬高型心肌梗死患者  |                            |
| 血栓负荷的关系 .....                      | 何亚菲, 林文华, 卢宇杰, 等 (46)      |
| 冠心病患者血浆 Jagged1 蛋白与冠状动脉侧支循环形成的     |                            |
| 关系 .....                           | 刘存存, 杨国杰, 李栋博, 等 (50)      |
| 急性冠状动脉综合征患者外周血红细胞源微粒水平的研究 .....    | 袁玉娟, 尼菲拉·甫拉提, 张艳君, 等 (54)  |
| 临床研究                               |                            |
| 颈外动脉支架术治疗严重颈外动脉狭窄合并同侧颈内动脉闭塞的       |                            |
| 安全性和可行性研究 .....                    | 董徽, 蒋雄京, 彭猛, 等 (60)        |
| 32 例肥厚型心肌病心力衰竭呈限制性心肌病改变患者的         |                            |
| 临床特点分析 .....                       | 韦丙奇, 黄燕, 翟玫, 等 (65)        |

ISSN 1000-3614



邮发代号: 82-212

国家心血管病中心

NATIONAL CENTER FOR CARDIOVASCULAR DISEASES

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

櫟  
初  
謹

ZHONGGUO XUNHUAN ZAZHI  
CHINESE CIRCULATION JOURNAL

2018年1月 第33卷 第1期（总第235期）

## 目次

- 《中国心血管病报告 2017》概要 ..... 陈伟伟, 高润霖, 刘力生, 等 (1)
- 述评
- 我国高血压管理的严峻形势与应对——《柳叶刀》杂志文章解读 ..... 路甲鹏, 苏萌, 蒋立新 (9)
- 指南与共识
- 经食管超声心动图临床应用中国专家共识 ..... 经食管超声心动图临床应用中国专家共识专家组 (11)
- 冠心病研究
- 一站式复合技术与冠状动脉旁路移植术及经皮冠状动脉介入治疗  
在冠状动脉多支病变治疗中的对比研究 ..... 沈刘忠, 胡盛寿, 徐波, 等 (24)
- 北京地区高龄心房颤动合并急性冠状动脉综合征患者支架置入术后  
抗栓策略的现状 ..... 张博阳, 刘鹏飞, 王楠楠, 等 (30)
- 光学相干断层成像观察经桡动脉冠状动脉介入术后硝酸甘油  
对桡动脉结构的影响 ..... 毕希乐, 樊延明, 汪雁博, 等 (36)
- 冠心病患者运动平板试验中微伏级 T 波电交替分布特征  
及其在血运重建后的变化 ..... 李婷婷, 燕军, 胡晓芹, 等 (41)
- 单核细胞 / 高密度脂蛋白胆固醇比值与急性 ST 段抬高型心肌梗死患者  
血栓负荷的关系 ..... 何亚菲, 林文华, 卢宇杰, 等 (46)
- 冠心病患者血浆 Jagged1 蛋白与冠状动脉侧支循环形成的  
关系 ..... 刘存存, 杨国杰, 李栋博, 等 (50)
- 急性冠状动脉综合征患者外周血红细胞源微粒水平的研究 ..... 袁玉娟, 尼菲拉·甫拉提, 张艳君, 等 (54)
- 临床研究
- 颈外动脉支架术治疗严重颈外动脉狭窄合并同侧颈内动脉闭塞的  
安全性和可行性研究 ..... 董徽, 蒋雄京, 彭猛, 等 (60)
- 32 例肥厚型心肌病心力衰竭呈限制性心肌病改变患者的  
临床特点分析 ..... 韦丙奇, 黄燕, 翟玫, 等 (65)

ISSN 1000-3614



邮发代号: 82-212

国家心血管病中心

NATIONAL CENTER FOR CARDIOVASCULAR DISEASES

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| 31 例呼吸疾病和（或）缺氧合并肺动脉高压患者的临床特征分析 ..... | 高柳，柳志红，赵智慧，等（69）   |
| 2011 年北京市成年居民身体活动与经常锻炼现状调查 .....     | 罗富健，曹杰，董忠，等（73）    |
| 肺静脉释放法在单纯超声心动图引导下经皮封堵治疗              |                    |
| 房间隔缺损中的应用 .....                      | 欧阳文斌，郭改丽，胡盛寿，等（79） |
| 代谢综合征对冠状动脉旁路移植术后患者出血及院内预后的影响 .....   | 林丽珠，徐菲，敖虎山（83）     |
| 超声心动图二维斑点追踪成像与心脏核磁共振延迟增强             |                    |
| 对心肌淀粉样变性检测的比较 .....                  | 冀晋，方理刚，方全，等（87）    |
| 主动脉夹层患者高密度脂蛋白亚类功能变化研究 .....          | 王振坤，李鹏，聂炳荣，等（92）   |
| 芪苈强心胶囊治疗慢性心力衰竭疗效及安全性的 Meta 分析 .....  | 李朝阳，韩涛，李金海，等（96）   |

## 读者·作者·编者

|                                                            |      |
|------------------------------------------------------------|------|
| 《中国循环杂志》关于参考文献著录格式的要求 .....                                | （23） |
| 2017 版中国科学技术信息研究所科技论文统计结果：2016 年《中国循环杂志》核心影响因子 1.773 ..... | （64） |
| 本刊已启用稿件管理系统 .....                                          | （78） |
| 欢迎关注《中国循环杂志》微信和微博 .....                                    | （82） |

|            |     |
|------------|-----|
| 重要更正 ..... | （8） |
|------------|-----|

|                          |      |
|--------------------------|------|
| 《中国循环杂志》第六届编辑委员会名单 ..... | （35） |
|--------------------------|------|

|                  |       |
|------------------|-------|
| 《中国循环杂志》稿约 ..... | （102） |
|------------------|-------|

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| CONTENTS OF ABSTRACTS OF ORIGINAL ARTICLES( 论著英文摘要目次 ) ..... | （插三） |
|--------------------------------------------------------------|------|

|        |                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| 本期执行编委 | 胡盛寿 高润霖 陈纪林 柯元南 戴汝平 赵连成 李建军 陈 曦 刘国树 俞梦越<br>王 浩 朱文玲 蒋雄京 蒋立新 杜玉环 杨进刚 宁田海 |
|--------|------------------------------------------------------------------------|

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| 本期编辑 | 宁田海 梅 平 汪碧蓉 王宝茹 曹洪红 许 菁 朱柳媛 卢 芳<br>刘 莹（英文编辑） |
|------|----------------------------------------------|

|        |     |        |     |     |         |      |     |
|--------|-----|--------|-----|-----|---------|------|-----|
| 本期责任编辑 | 朱柳媛 | 本期责任排版 | 彭中康 | 通联部 | 陈 闻 佟 金 | 新媒体部 | 卢 芳 |
|--------|-----|--------|-----|-----|---------|------|-----|

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

第 33 卷 第 1 期（总第 235 期）2018 年 1 月 24 日出版  
Vol. 33 No. 1 (Serial No. 235) Publication date: January 24, 2018

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

## Comparative Study of One-stop Hybrid Technology, Coronary Artery Bypass Grafting and Percutaneous

## Coronary Intervention in Treating Patients With Multivessel Coronary Artery Disease

SHEN Liu-zhong, HU Sheng-shou, XU Bo, et al. .... ( 24 )

## Current Status of Antithrombotic Strategy for Elderly Patients With Atrial Fibrillation and Acute

## Coronary Syndrome After Stent Implantation in Beijing Area

ZHANG Bo-yang, LIU Peng-fei, WANG Nan-nan, et al. .... ( 30 )

## Observation for the Impact of Nitroglycerin on Radial Artery Structure by Optical Coherence Tomography

BI Xi-le, FAN Yan-ming, WANG Yan-bo, et al. .... ( 36 )

## Distribution Features of Microvolt T-wave Alternation in Coronary Artery Disease Patients With

## MTWA Changes After Revascularization

LI Ting-ting, YAN Jun, HU Xiao-qin, et al. .... ( 41 )

## Relationship Between Monocyte to HDL-Cholesterol Ratio and Thrombus Burden in Patients With

## ST-segment Elevation Myocardial Infarction

HE Ya-fei, LIN Wen-hua, LU Yu-jie, et al. .... ( 46 )

## Relationship Between Plasma Jagged1 Protein Level and Coronary Collateral Circulation in Patients

## With Coronary Artery Disease

LIU Cun-cun, YANG Guo-jie, LI Dong-bo, et al. .... ( 50 )

## Investigation for Peripheral Blood Levels of Erythrocyte Micro-particles in Patients With Acute

## Coronary Syndrome

YUAN Yu-juan, FULATI Nifeila, ZHANG Yan-jun, et al. .... ( 54 )

## Clinical Research

## Safety and Feasibility Assessment for Treating Severe External Carotid Artery Stenosis and Ipsilateral

## Internal Carotid Artery Occlusion by External Carotid Artery Stenting

DONG Hui, JIANG Xiong-jing, PENG Meng, et al. .... ( 60 )

## Clinical Feature Analysis for Heart Failure in 32 Hypertrophic Cardiomyopathy Patients Presented as

## Restrictive Cardiomyopathy

WEI Bing-qi, HUANG Yan, ZHAI Mei, et al. .... ( 65 )

## Clinical Feature Analysis for Respiratory Disease and/or Hypoxia Related Pulmonary Hypertension

## in 31 Patients

GAO Liu, LIU Zhi-hong, ZHAO Zhi-hui, et al. .... ( 69 )

## 2011 Status Survey for Physical Activity and Regular Exercise in Adult Residents of Beijing

LUO Fu-jian, CAO Jie, DONG Zhong, et al. .... ( 73 )

## Application of Pulmonary Vein Deployment Technique for Percutaneous Closure of Atrial Septal Defect

## Solely Under Echocardiography Guidance

OU-YANG Wen-bin, GUO Gai-li, HU Sheng-shou, et al. .... ( 79 )

## The Impact of Metabolic Syndrome on Post-operative Bleeding and In-hospital Prognosis in Patients

## With Coronary Artery Bypass Grafting

LIN Li-zhu, XU Fei, AO Hu-shan. .... ( 83 )

## Comparison of Two-dimensional Speckle Tracking Echocardiography and Late Gadolinium

## Enhancement Cardiac MRI for Detecting Cardiac Amyloidosis

JI Jin, FANG Li-gang, FANG Quan, et al. .... ( 87 )

## Functional Changes of High Density Lipoprotein Subclass in Patients With Aortic Dissection

WANG Zhen-kun, LI Peng, NIE Bing-rong, et al. .... ( 92 )

## Meta-analysis for the Efficacy and Safety of Qiliqiangxin Capsule in Treating the Patients With Chronic

## Heart Failure

LI Zhao-yang, HAN Tao, LI Jin-hai, et al. .... ( 96 )