

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  
北京大学中文核心期刊

ISSN 1000-3614  
CN 11-2212/R

# 中国循环杂志

櫟  
初  
誌

ZHONGGUO XUNHUAN ZAZHI

CHINESE CIRCULATION JOURNAL

2019年8月 第34卷 第8期（总第254期）

## 目次

### “新中国成立70周年献礼”专栏

1990~2016年中国及省级行政区心血管病疾病负担报告 .....李鎰冲, 刘世炜, 曾新颖, 等 (729)

### 指南与共识

索他洛尔抗心律失常中国专家共识 .....中国生物医学工程学会心律分会心律失常药物工作委员会 (741)

### 冠心病研究

基于超高效液相色谱-飞行时间质谱联用的冠心病非靶向代谢组学

分析及代谢标记物的探索 .....刘倩倩, 王春玥, 宋晨曦, 等 (752)

经桡动脉6 Fr单指引导管逆向开通具有同侧侧支的左冠状动脉

慢性完全闭塞病变的技术要点分析 .....毛懿, 方填元, 宫明莲, 等 (757)

心脏移植血管病变特点和介入治疗八例分析 .....田宏伟, 乔树宾, 黄洁, 等 (761)

Gemstone 能谱冠状动脉CT血管成像诊断冠状动脉重构的

临床研究 .....宋达琳, 徐余鸣, 马千里, 等 (765)

### 临床研究

中国老年退行性心脏瓣膜病住院患者诊疗现状分析 .....齐喜玲, 许海燕, 刘庆荣, 等 (771)

左心室四极导线对心脏再同步化治疗后心房高频事件的影响 .....陈康玉, 严激, 苏浩, 等 (777)

心脏再同步化治疗后心功能恢复正常的预测因素分析 .....李娜, 董颖雪, 刘飞, 等 (783)

术后残存堵塞肺段数对肺动脉血栓内膜剥脱术效果的影响 .....朱家德, 王海革, 邓隆, 等 (790)

ISSN 1000-3614



9 771000 361194

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  
北京大学中文核心期刊

ISSN 1000-3614  
CN 11-2212/R

# 中国循环杂志

櫟初

ZHONGGUO XUNHUAN ZAZHI

CHINESE CIRCULATION JOURNAL

2019年8月 第34卷 第8期（总第254期）

## 目次

### “新中国成立70周年献礼”专栏

1990~2016年中国及省级行政区心血管病疾病负担报告 .....李鎰冲, 刘世炜, 曾新颖, 等 (729)

### 指南与共识

索他洛尔抗心律失常中国专家共识 .....中国生物医学工程学会心律分会心律失常药物工作委员会 (741)

### 冠心病研究

基于超高效液相色谱-飞行时间质谱联用的冠心病非靶向代谢组学

分析及代谢标记物的探索 .....刘倩倩, 王春玥, 宋晨曦, 等 (752)

经桡动脉6 Fr单指引导管逆向开通具有同侧侧支的左冠状动脉

慢性完全闭塞病变的技术要点分析 .....毛懿, 方填元, 宫明莲, 等 (757)

心脏移植血管病变特点和介入治疗八例分析 .....田宏伟, 乔树宾, 黄洁, 等 (761)

Gemstone能谱冠状动脉CT血管成像诊断冠状动脉重构的

临床研究 .....宋达琳, 徐余鸣, 马千里, 等 (765)

### 临床研究

中国老年退行性心脏瓣膜病住院患者诊疗现状分析 .....齐喜玲, 许海燕, 刘庆荣, 等 (771)

左心室四极导线对心脏再同步化治疗后心房高频事件的影响 .....陈康玉, 严激, 苏浩, 等 (777)

心脏再同步化治疗后心功能恢复正常的预测因素分析 .....李娜, 董颖雪, 刘飞, 等 (783)

术后残存堵塞肺段数对肺动脉血栓内膜剥脱术效果的影响 .....朱家德, 王海革, 邓隆, 等 (790)

ISSN 1000-3614



邮发代号: 82-212

国家心血管病中心

NATIONAL CENTER FOR CARDIOVASCULAR DISEASES

肝脏纤维化程度评分在住院心力衰竭患者风险评估中的应用 .....张琦, 张荣成, 姚佑楠, 等 (796)  
三种单次时点尿公式估算儿童 24 小时尿钠排出量的准确性研究 .....彭亚光, 刘丽丽, 张莹, 等 (803)

### 基础与实验研究

含 I 型血小板结合蛋白基序的解聚蛋白样金属蛋白酶 10 在压力超负荷  
诱导的心肌肥厚中的表达及其与心肌纤维化的关系 .....王震, 王梦龙, 刘剑芳, 等 (810)  
脱氢表雄酮抑制血管内膜增生的体内研究 .....张曼莉, 张曼娜, 陈慧, 等 (817)

### 新技术

经食管超声心动图引导 Fustar™ 可调弯鞘封堵主动脉瓣周漏  
手术经验总结 .....王石雄, 王小峰, 高秉仁, 等 (823)

### 病例报告

苯扎贝特致严重急性横纹肌溶解一例 .....刘文豪, 李彬 (828)

### 综述

非感染电极导线拔除的临床进展 .....董潇男, 唐闽, 张澍 (830)

### 读者·作者·编者

2018 版中国科学技术信息研究所科技论文统计结果: 2017 年《中国循环杂志》核心影响因子 2.194 ..... (751)  
《中国循环杂志》可直接使用的医学缩略语 ..... (760)

### CONTENTS OF ABSTRACTS OF ORIGINAL ARTICLES(英文摘要目次) ..... (封三)

本刊稿约见第 34 卷第 7 期第 726 页

本期执行编委 胡盛寿 高润霖 陈纪林 朱文玲 俞梦越 戴汝平 姚 焰 孟宪敏 赵连成 杨新春  
杜玉环 杨进刚

本期编辑 梅 平 汪碧蓉 王宝茹 曹洪红 许 菁 朱柳媛 卢 芳 胡 凯(英文编辑)

本期责任编辑 汪碧蓉 本期责任排版 彭中康 通联部 佟 金 高夏艺 新媒体部 卢 芳

## 中国循环杂志

CHINESE CIRCULATION JOURNAL  
www.chinacirculation.org

月刊 Monthly  
1986 年 3 月创刊  
Established in March, 1986

主编 高润霖  
Editor-in-Chief GAO Runlin  
副社长 杜玉环  
Vice President DU Yuhuan  
编辑部主任 杨进刚  
Managing Director YANG Jingang

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健康委员会

主办 国家心血管病中心  
100037, 北京市西城区北礼士路 167 号

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: 010-68332599  
Email: chinacirculation@163.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: 010-68332599

印刷 北京嘉瑞德印刷有限公司

发行 国内: 中国邮政集团公司北京市报刊发行局  
国外: 中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京 399 信箱, 100044)  
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 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: 86-10-68332599  
Email: chinacirculation@163.com

Publishing Publishing House, Chinese Circulation Journal  
167 Bei Li Shi Rd., Beijing 100037, China  
Tel: 86-10-68332599

Printing Jiaruide Printing Company Limited, Beijing

Overseas Distributor China International Book Trading  
Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. BM 5982

Mail-Order Chinese Circulation Journal  
167 Bei Li Shi Rd., Beijing 100037, China  
Tel: 86-10-68331974, 68332599  
Email: zgzhzz@vip.163.com

National Mail-Order  
Code: 82-212

第 34 卷第 8 期(总第 254 期) 2019 年 8 月 24 日出版  
Vol. 34 No. 8 (Serial No. 254) Publication date: August 24, 2019

广告发布登记: 京西市监广登字 20170233 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

**Celebrating the 70<sup>th</sup> Anniversary of the Founding of the People's Republic of China**

**Report on Burden of Cardiovascular Diseases From 1990 to 2016 in China**

LI Yichong, LIU Shiwei, ZENG Xinying, et al.·····( 729 )

**Guidelines and Consensus**

**Chinese Expert Consensus on Clinical Use of Sotalol**

Working Committee on Antiarrhythmic Drugs Use from the Arrhythmia Branch of the Chinese Society of Biomedical Engineering.····· ( 741 )

**Coronary Heart Disease Research**

**UHPLC-QTOF/MS Based Plasma Metabolomics Reveals Altered Metabolic Signatures in Patients With Coronary Heart Disease**

LIU Qianqian, WANG Chunyue, SONG Chenxi, et al.·····( 752 )

**Analysis on the Key Points Responsible for the Successful Retrograde Recanalization of Left Coronary Artery Chronic Total Occlusions Utilizing Single 6 Fr Transradial Guiding Catheter via Ipsilateral Collateral Channels**

MAO Yi, FANG Tianyuan, GONG Minglian, et al.····· ( 757 )

**The Characteristics and Clinical Outcomes of 8 Patients With Cardiac Allograft Vasculopathy Treated With Percutaneous Coronary Intervention**

TIAN Hongwei, QIAO Shubin, HUANG Jie, et al.····· ( 761 )

**Value of Gemstone Spectral CT Imagine on Identifying Vascular Remodeling in Patients With Coronary Artery Disease**

SONG Dalin , XU Yuming , MA Qianli, et al.····· ( 765 )

**Clinical Research**

**Analysis of Diagnosis and Treatment Status of Hospitalized Patients With Degenerative Heart Valve Disease in China**

QI Xiling, XU Haiyan, LIU Qingrong, et al.·····( 771 )

**Effect of Cardiac Resynchronization Therapy With Quadripolar Left Ventricular Lead on Atrial High Frequency Events**

CHEN Kangyu, YAN Ji, SU Hao, et al.····· ( 777 )

**Predictors for Sustained Normalization of Cardiac Function in Chronic Heart Failure Patients Undergoing Cardiac Resynchronization Therapy**

LI Na, DONG Yingxue, LIU Fei, et al.····· ( 783 )

**The Influence of the Residual Occluded Pulmonary Segments on the Surgical Efficacy of Pulmonary Thromboendarterectomy**

ZHU Jiade, WANG Haiping, DENG Long, et al.·····( 790 )

**Value of Liver Fibrosis Score on the Risk Assessment in Hospitalized Heart Failure Patients**

ZHANG Qi, ZHANG Rongcheng, YAO Younan, et al.·····( 796 )

**Evaluation on the Accuracy of 3 Formulas for Estimation of 24-hour Urinary Sodium Excretion Using Single Spot Urine Sample in Children**

PENG Yaguang, LIU Lili, ZHANG Ying, et al.·····( 803 )

**Basic and Experimental Research**

**Expression of a Disintegrin and Metalloproteinase With Thrombospondin-like Motifs 10 in Pressure Overload Induced Cardiac Hypertrophy and Its Relationship With Myocardial Fibrosis**

WANG Zhen, WANG Menglong, LIU Jianfang, et al.····· ( 810 )

**Inhibitory Effect of Dehydroepiandrosterone on Vascular Neointima Formation in Mice Intimal Hyperplasia Model**

ZHANG Manli, ZHANG Manna, CHEN Hui, et al.·····( 817 )

**New Technology**

**Experience of Transesophageal Echocardiography Guided Aortic Paravalvular Leak Closure With Intervention Pathway Established by Fustar™ Steerable Introducer**

WANG Shixiong, WANG Xiaofeng, GAO Bingren, et al.·····( 823 )