

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

2022年5月 第37卷 第5期（总第287期）

## 目次

### 指南与共识

卵圆孔未闭右心声学造影中国专家共识 ..... 经食道超声心动图临床应用的中国专家共识专家组（449）

### 心律失常研究

射频导管消融治疗青年心房颤动患者的疗效分析 ..... 蔡迟, 王靖, 张妮潇, 等（459）

华法林、达比加群酯和低分子肝素对心房颤动射频导管消融术中活化

凝血时间达标情况及潜在血栓形成风险的影响 ..... 施姣姣, 颜清, 杨沐, 等（465）

伊伐布雷定治疗肺动脉高压致右心功能不全伴窦性心动过速患者的

有效性和安全性研究 ..... 何晓全, 周力, 高翔宇, 等（472）

大动脉转位合并房室传导阻滞患者的临床特征分析 ..... 张硕, 李晓飞, 王钊, 等（477）

### 临床研究

54例心肌梗死后心肌夹层文献汇总分析 ..... 朱新艳, 付煜玮, 温朝阳（482）

实时三维超声心动图自动定量技术评价肥厚型心肌病患者左心房

容积及功能的应用价值 ..... 李慕子, 李慧, 孟红, 等（487）

射血分数保留的心力衰竭患者右心功能障碍特征及影响因素分析 ..... 苟春丽, 刘永铭, 薛丽丽, 等（494）

慢性血栓栓塞性疾病的临床特征及危险因素分析 ..... 胡崧, 汪蕾, 郭婷婷, 等（500）

胸部CT及气道重建对发现先天性心脏病合并气道异常的意义 ..... 童峰, 郭张科, 范凡, 等（507）

四类社区中年人群的健康生活方式遵循情况 ..... 胡安易, 张行易, 吴岳, 等（513）

西北地区体外膜肺氧合辅助患者院际转运模式的探索 ..... 瓦永凌, 卢安东, 高涵翔, 等（519）

ISSN 1000-3614



9 771000 361224

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  
誌

ZHONGGUO XUNHUAN ZAZHI

CHINESE CIRCULATION JOURNAL

2022年5月 第37卷 第5期（总第287期）

## 目次

### 指南与共识

卵圆孔未闭右心声学造影中国专家共识 ..... 经食道超声心动图临床应用的中国专家共识专家组（449）

### 心律失常研究

射频导管消融治疗青年心房颤动患者的疗效分析 ..... 蔡迟, 王靖, 张妮潇, 等（459）

华法林、达比加群酯和低分子肝素对心房颤动射频导管消融术中活化

凝血时间达标情况及潜在血栓形成风险的影响 ..... 施姣姣, 颜清, 杨沐, 等（465）

伊伐布雷定治疗肺动脉高压致右心功能不全伴窦性心动过速患者的

有效性和安全性研究 ..... 何晓全, 周力, 高翔宇, 等（472）

大动脉转位合并房室传导阻滞患者的临床特征分析 ..... 张硕, 李晓飞, 王钊, 等（477）

### 临床研究

54例心肌梗死后心肌夹层文献汇总分析 ..... 朱新艳, 付煜玮, 温朝阳（482）

实时三维超声心动图自动定量技术评价肥厚型心肌病患者左心房

容积及功能的应用价值 ..... 李慕子, 李慧, 孟红, 等（487）

射血分数保留的心力衰竭患者右心功能障碍特征及影响因素分析 ..... 苟春丽, 刘永铭, 薛丽丽, 等（494）

慢性血栓栓塞性疾病的临床特征及危险因素分析 ..... 胡崧, 汪蕾, 郭婷婷, 等（500）

胸部CT及气道重建对发现先天性心脏病合并气道异常的意义 ..... 童峰, 郭张科, 范凡, 等（507）

四类社区中年人群的健康生活方式遵循情况 ..... 胡安易, 张行易, 吴岳, 等（513）

西北地区体外膜肺氧合辅助患者院际转运模式的探索 ..... 瓦永凌, 卢安东, 高涵翔, 等（519）

ISSN 1000-3614



9 771000 361224

邮发代号：82-212

国家心血管病中心

NATIONAL CENTER FOR CARDIOVASCULAR DISEASES

## 基础与实验研究

薯蓣皂苷元对心肌缺血再灌注损伤大鼠细胞凋亡的影响

及相关机制的分析 ..... 蒋先训, 张凯, 张鹰 (526)

## 病例报告

左束支起搏术中经传送鞘贴近室间隔造影发现并发症二例 ..... 齐鹏, 安慧, 吕宇璇, 等 (533)

甲基苯丙胺相关性心肌病一例 ..... 梁砚霁, 王欢欢, 陶瑾, 等 (535)

## 综述

镁离子与心肌重构的相关机制研究进展 ..... 马杰, 马丽红 (538)

$\omega$ -3 多不饱和脂肪酸防治心血管疾病的研究进展 ..... 诸葛瑞琪, 刘梅林 (543)

功能性二尖瓣关闭不全手术治疗策略的研究进展 ..... 希尔艾力·铁木尔尼亚孜, 徐飞, 凤玮 (548)

## 读者·作者·编者

2021 年版中国科学技术信息研究所科技论文统计结果公布

——2020 年《中国循环杂志》核心影响因子 4.556, 在 21 种心血管病学类期刊中排名第一 ..... (506)

《中国循环杂志》医学论文中可直接使用的英文缩略语 ..... (532)

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

本刊稿约见第 37 卷第 1 期第 102 页

本期执行编委 高润霖 陈纪林 朱文玲 孟宪敏 赵连成 李建军 李守军 王浩 杜玉环 杨进刚

本期编辑 梅平 汪碧蓉 王宝茹 许菁 朱柳媛 卢芳 胡凯 (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 彭婷 新媒体部 卢芳 许菁 朱柳媛

**中国循环杂志**

ZHONGGUO XUNHUAN ZAZHI  
CHINESE CIRCULATION JOURNAL

[www.chinacirculation.org](http://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

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  
102308, 北京市门头沟区永定镇冯村西里

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: zgzhzz@vip.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  
FengCun XiLi, YongDing Town, MenTouGou District,  
Beijing 102308, China

Editing Editorial Board of Chinese Circulation Journal  
167 Bei Li Shi Rd., Beijing 100037, China  
Tel: 86-10-68332599  
Email: zgzhzz@vip.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 37 卷 第 5 期 (总第 287 期) 2022 年 5 月 24 日出版  
Vol. 37 No. 5 (Serial No. 287) Publication date: May 24, 2022

广告发布登记号: 京西市监广登字 20170233 号  
定价 每期 30.00 元 全年 360.00 元 邮发代号: 82-212

CONTENTS OF ABSTRACTS OF ORIGINAL ARTICLES

**Guideline and Consensus**

**Expert Consensus on Agitated Saline Contrast Echocardiography in the Diagnosis of Patent Foramen Ovale**

Chinese Consensus Expert Group on the Clinical Application of Transesophageal Echocardiography.....( 449 )

**Arrhythmia Research**

**Efficacy of Radiofrequency Catheter Ablation for Atrial Fibrillation in Patients Aged  $\leq$  45 Years**

CAI Chi, WANG Jing, ZHANG Nixiao, et al..... ( 459 )

**The Influence of Warfarin, Dabigatran and Low Molecular Weight Heparin on Achieving Standard Activated Clotting Time and Potential Risk for Embolism During Catheter Ablation of Atrial Fibrillation**

SHI Jiaojiao, YAN Qing, YANG Shu, et al.....( 465 )

**Efficacy and Safety of Ivabradine in the Treatment of Right Heart Failure With Sinus Tachycardia**

**Caused by Pulmonary Hypertension**

HE Xiaoquan, ZHOU Li, GAO Xiangyu, et al.....( 472 )

**Clinical Characteristics of Patients With Transposition of Great Arteries Complicating Atrioventricular Block**

ZHANG Shuo, LI Xiaofei, WANG Zhao, et al.....( 477 )

**Clinical Research**

**Literature Review and Analysis of 54 Cases of Myocardial Dissection After Myocardial Infarction**

ZHU Xinyan, FU Yuwei, WEN Chaoyang..... ( 482 )

**Evaluation of Left Atrial Volume and Function in Patients With Hypertrophic Cardiomyopathy by Real-time**

**Three-dimensional Echocardiography**

LI Muzi, LI Hui, MENG Hong, et al.....( 487 )

**Analysis of the Features and Risk Factors of Right Ventricular Dysfunction in Patients With Heart Failure**

**With Preserved Ejection Fraction**

GOU Chunli, LIU Yongming, XUE Lili, et al..... ( 494 )

**Clinical Characteristics and Risk Factors of Chronic Thromboembolic Disease**

HU Song, WANG Lei, GUO Tingting, et al.....( 500 )

**Clinical Implication of the Detection of Airway Abnormalities in Children With Congenital Heart Disease**

**by Chest CT Scan and Airway Reconstruction Method Under the COVID-19 Pneumonia Epidemic**

TONG Feng, GUO Zhangke, FAN Fan, et al..... ( 507 )

**Adherence to Healthy Lifestyles of Middle-aged Population in Four Types of Communities**

HU Anyi, ZHANG Xingyi, WU Yue, et al..... ( 513 )

**Exploration of Interhospital Transport Mode of Patients With Extracorporeal Membrane Oxygenation in**

**Northwest China**

WA Yongling, LU Andong, GAO Hanxiang, et al..... ( 519 )

**Basic and Experimental Research**

**Effects of Diosgenin on Apoptosis and NLRP3/caspase-1 Pathway in Rats With Myocardial Ischemia-reperfusion**

**Injury**

JIANG Xianxun, ZHANG Kai, ZHANG Ying.....( 526 )