

# 国际心血管病杂志

(原《国外医学心血管疾病分册》)

INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DISEASE

双月刊 1961年创刊 第52卷 第1期 2025年1月25日出版

## 主管

上海市卫生健康委员会

## 主办

上海市卫生和健康发展研究中心  
(上海市医学科学技术情报研究所)  
200031, 上海市建国西路602号

## 编辑出版

《国际心血管病杂志》编辑委员会  
200031, 上海市建国西路602号  
电话: (021)33262055  
Email: xin\_xg@aliyun.com  
http://gjxxgzz.paperopen.com

## 主编 赵强

编辑部主任 丁媛媛

印刷 上海欧阳印刷厂有限公司

发行 上海市报刊发行局

## 订购

国内: 全国各地邮政局

邮发代号 4-188

国外: 《国际心血管病杂志》编辑部  
200031, 上海市建国西路602号

定价 每期: 12.0元

全年: 72.0元

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-6583

CN 31-1951/R

2025年版权归

《国际心血管病杂志》

编辑部所有



## 目次

### 综述

高尿酸血症与心房颤动相关性治疗进展

郭珊珊 韩拓 王洪涛 蒋伟 张岩 王丽霞 (1)

神经酰胺与心血管疾病 刘宇 孙岩 李孟晨 孙宇阳 刘晓丽 (5)

瞬时受体电位香草酸亚型4通道在高血压中的作用

梁潇 黄琪 朱德育 吴小燕 李璇 鲍翠玉 (9)

射血分数降低的心力衰竭药物治疗进展 李旭 赵兴胜 (13)

线粒体结构和功能障碍在扩张型心肌病中的作用

秦一丁 侯晓晴 公晓雨 夏琳惠 鲁雪仪 夏勇 粟方芝 (17)

NLRP3 炎症小体在脓毒症心肌损伤中的作用

李琦 沈丽娟 陈家豪 盛业东 关云艳 邢清敏 (21)

运动康复改善心肌梗死后心肌纤维化 李小灿 彭瑶函 赵相栋 陈婷 (25)

PCSK9 通过细胞程序性死亡参与主动脉瘤和夹层的发生和进展

舒宏运 李健洪 李金花 吕自明 李巧汶 (28)

终末期肝病模型评分在心血管疾病中的应用 焦佼 侯莉 徐志云 周炜 (32)

非ST段抬高型急性冠脉综合征药物治疗进展 韩拓 蒋伟 (36)

体外膜肺氧合状态下左心室卸载作用机制及其在儿科中的应用

施景云 祝忠群 (39)

加速康复外科在先天性心脏病患儿围手术期中的应用 张海琴 徐京 (43)

### 基础研究

端粒酶抑制剂 BIBR1532 通过影响 NF- $\kappa$ B 信号通路调控血小板活化

魏萌 姜哲轶 陆逸华 张鹏 张田田 张俊峰 (47)

## 临床研究

不同体外循环预充策略对 11 ~ 25 kg 先天性心脏病患儿心内直视手术围手术期的影响

..... 张小贞 崔素娟 郑惠灵 王璐 刘高峰 (52)

心率变异性指标对老年高血压患者发生无症状心肌缺血的预测价值..... 王平 阳梅 张红 罗琳茜 王渝洲 (58)

## 经验交流

心脏外科手术后早期缩窄性心包炎的诊疗经验..... 于洁 曹草媛 许玉军 王贺 王晓敏 刘璐 (62)

---

## 《国际心血管病杂志》第八届编辑委员会名单

顾 问:高润霖 葛均波 韩雅玲 戚文航

沈卫峰 胡大一 霍 勇 秦永文

主 编:赵 强

副主编:吴宗贵 杨跃进 张瑞岩 王春生 钱菊英

徐志云 董念国 陈纪言 丁媛媛

委 员:(按姓氏拼音排序)

陈绍良 陈 鑫 陈义汉 崔连群 戴秋艳 邓 兵 窦克非

杜志民 方唯一 盖鲁粤 顾水明 郭新贵 何 奔 何国祥

黄 岚 贾 兵 蒋金法 蒋 利 荆志成 孔 烨 李 奋

李为民 李新明 李毅刚 李 勇 李占全 梁 春 刘少稳

刘 旭 刘学波 刘中民 刘宗军 卢才义 陆 林 马长生

梅 举 史冬梅 施海明 宿燕岗 孙寒松 唐礼江 王长谦

王海昌 王建安 王 骏 王乐丰 王乐民 王肖龙 魏 盟

吴立群 邢泉生 徐文俊 徐亚伟 薛 松 严晓伟 杨新春

杨志健 殷 猛 臧旺福 张海波 张 华 张 奇 张儒舫

张 钺 赵水平 赵仙先 郑宏超 郑 兴 朱俊明 邹云增

---

本期责任编辑:洪 玮 特邀英文编审:沈卫峰

注:除非有特别声明,所有文章不代表本刊编委会的观点。

如果有印刷装订质量问题,请向编辑部调换。

---

---

# INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DISEASE

Bimonthly

Established in 1961

Volume 52, Number 1

January 25, 2025

---

## Responsible Institution

Shanghai Municipal Health Commission

## Sponsor

Shanghai Health Development Research Center  
( Shanghai Medical Information Center )  
602 West Jianguo Road, Shanghai 200031, China

## Editing and Publishing

Editorial Board of International Journal of  
Cardiovascular Disease  
Tel:0086-21-33262055  
Email:xin\_xg@aliyun.com  
<http://gjxxgz.z.paperopen.com>

## Editor-in-Chief

ZHAO Qiang ( 赵 强 )

## Managing Editor

DING Yuanyuan ( 丁媛媛 )

## Printing

Shanghai Ou Yang Printing Co., Ltd.

## Distributor

Shanghai Newspapers & Periodical  
Subscription and Distribution Bureau

## Overseas Distributor

Editorial Office of International  
Journal of Cardiovascular Disease  
602 West Jianguo Road, Shanghai 200031, China  
Tel:0086-21-33262055

## CSSN

ISSN 1673-6583  
CN 31-1951/R

Copyright © 2025 by the

Editorial Department of International  
Journal of Cardiovascular Disease

All articles published represent the  
opinions of the authors, do not reflect  
the official policy of the Editorial  
Board, unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Reviews

**Relation of hyperuricemia with atrial fibrillation and its therapeutic implications** ... ( 1 )

*GUO Shanshan, HAN Tuo, WANG Hongtao, JIANG Wei, ZHANG Yan, WANG Lixia*

**Ceramides in cardiovascular disease** ..... ( 5 )

*LIU Yu, SUN Yan, LI Mengchen, SUN Yuyang, LIU Xiaoli*

**Mechanism of TRPV4 channel in hypertension** ..... ( 9 )

*LIANG Xiao, HUANG Qi, ZHU Deyu, WU Xiaoyan, LI Xuan, BAO Cuiyu*

**An update on medical therapy of heart failure with reduced ejection fraction** ..... ( 13 )

*LI Xu, ZHAO Xingsheng*

**Role of mitochondrial structural dysfunction in dilated cardiomyopathy** ..... ( 17 )

*QIN Yiding, HOU Xiaoqing, GONG Xiaoyu, XIA Linhui, LU Xueyi, XIA Yong, LI Fangzhi*

**NLRP3 inflammasome in septic myocardial injury** ..... ( 21 )

*LI Qi, SHEN Lijuan, CHEN Jiahao, SHENG Yedong, GUAN Yunyan, XING Qingmin*

**Protective effect of exercise rehabilitation on myocardial fibrosis after myocardial infarction** ..... ( 25 )

*LI Xiaocan, PENG Yaohan, ZHAO Xiangdong, CHEN Ting*

**Involvement of PCSK9 in the development and progression of aortic aneurysm and dissection through programmed cell death** ..... ( 28 )

*SHU Hongyun, LI Jianhong, LI Jinhua, LYU Ziming, LI Qiaowen*

**Application of end-stage liver disease scoring model in cardiovascular diseases** ..... ( 32 )

*JIAO Jiao, HOU Li, XU Zhiyun, ZHOU Wei*

**Pharmacologic therapy of non-ST-segment elevation acute coronary syndromes** ..... ( 36 )

*HAN Tuo, JIANG Wei*

**Mechanism of left ventricular unloading under ECMO status and its application in pediatrics** ..... ( 39 )

*SHI Jingyun, ZHU Zhongqun*

**Utility of enhanced recovery after surgery in the perioperative care of children with congenital heart disease** ..... ( 43 )

*ZHANG Haiqin, XU Jing*

### Laboratory Research

**Telomerase inhibitor BIBR1532 regulates platelet activation via NF- $\kappa$ B signaling pathway** ..... ( 47 )

*WEI Meng, JIANG Zheyi, LU Yihua, ZHANG Peng, ZHANG Tiantian, ZHANG Junfeng*

### Clinical Research

**Effects of different prime strategies during extracorporeal circulation on perioperative care of children 11 ~ 25 kg of weight with congenital heart disease undergoing open heart surgery** ..... ( 52 )

*ZHANG Xiaozhen, CUI Sujuan, ZHENG Huiling, WANG Lu, LIU Gaofeng*

**Value of heart rate variability index in predicting asymptomatic myocardial ischemia for elderly patients with hypertension** ..... ( 58 )

*WANG Ping, YANG Mei, ZHANG Hong, LUO Linxi, WANG Yuzhou*

### Experience Exchange

**Experience in the diagnosis and treatment of early postoperative constrictive pericarditis after cardiovascular surgery** ..... ( 62 )

*YU Jie, CAO Caoyuan, XU Yujun, WANG He, WANG Xiaomin, LIU Lu*