

ISSN 1673-6583

CN 31 - 1951/R

国际心血管病杂志

GUOJI XINXUEGUANBING ZAZHI

2024年1月 第51卷 第1期

原刊名：国外医学心血管疾病分册

中国科技论文统计源期刊

中国科技核心期刊

International Journal of Cardiovascular Disease

Volume 51 Number 1

January 2024



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)

ISSN 1673-6583



国际心血管病杂志

二〇二四年一月

第五十一卷

第一期

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)

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51卷 第1期 2024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

2024年版权归

《国际心血管病杂志》

编辑部所有



目次

综述

B 淋巴细胞瘤 -2 相关永生基因 3 与扩张型心肌病

沈丽娟 陆曙 陈家豪 张卓珺 常盛 (1)

TRPV1 和 TRPA1 通道在心血管疾病中的作用

高璐 王祁 赵博 屈新亮 王斌 李敏仪 卫培峰 董泰玮 高峰 李敏 (4)

IL-6 在心血管疾病中的研究进展 胡哲夫 唐其柱 冯一洲 周晨亮 (7)

Fontan 手术的微创化发展及研究进展 张婧怡 殷猛 (11)

非心脏手术后心肌损伤 高飞 刘丹彦 (15)

心肌损伤标志物即时检测技术的应用进展 周梦渊 (19)

脂蛋白 (a) 与动脉粥样硬化性心血管疾病 高子浚 王宇辰 杨文艺 (21)

冠状动脉慢性完全闭塞病变合并糖尿病的研究进展 李豪 张吉凤 赵雷 (25)

运动康复在急性心肌梗死行经皮冠脉介入治疗患者中的临床应用进展

何冰清 范丽娟 潘芷涵 朱仁英 (30)

老年心力衰竭合并衰弱的发生现状及研究进展 余情瑶 徐英 (34)

非编码 RNA 在主动脉夹层发病中的作用

阿依提拉·艾则孜 刘潇遥 张丹 马翔 (37)

基因拷贝数变异与原发性高血压的关系 王学成 王娟 (41)

高血压左室肥厚的研究进展 刘莉 吕风华 李柄志 范泽宇 丁合心 (45)

中心动脉压监测在高血压中的应用 曹璐 李亚祺 石琳 (49)

基础研究

过表达解偶联蛋白 2 抑制氧化应激减轻糖尿病小鼠心肌缺血再灌注损伤

丁佳慧 吴建江 程虎 朱阔 于文彬 王江 (53)

经验交流

传统心脏起搏器转用无导线起搏器的可行性临床研究

..... 郭雨龙 刘晨 郭金锐 刘可 乔宇 付明鹏 郭涛 (59)

合并重度肺动脉高压的二尖瓣疾病行二尖瓣置换术的安全性

..... 荆朝辉 荣晓松 焦国庆 蒋侠 张杰 李明秋 (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:丁媛媛 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 51, Number 1

January 25, 2024

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 © 2024 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

B-cell lymphoma 2-associated athanogene 3 in dilated cardiomyopathy (1)
SHEN Lijuan, LU Shu, CHEN Jiahao, ZHANG Zhuojun, CHANG Sheng

The role of TRPV1 and TRPA1 in cardiovascular diseases (4)
*GAO Lu, WANG Qi, ZHAO Bo, QU Xinliang, WANG Bin, LI Minyi, WEI Peifeng,
DONG Taiwei, GAO Feng, LI Min*

Research progress of IL-6 in cardiovascular diseases (7)
HU Zhefu, TANG Qizhu, FENG Yizhou, ZHOU Chenliang

Development and progress of minimally invasive Fontan operation (11)
ZHANG Jingyi, YIN Meng

Myocardial injury after noncardiac surgery (15)
GAO Fei, LIU Danyan

Utility of point-of-care technique for assessing the biomarkers of myocardial injury
..... (19)
ZHOU Mengyuan

Lp(a) and atherosclerotic cardiovascular disease (21)
GAO Zijun, WANG Yuchen, YANG Wenyi

Chronic coronary total occlusion in patients with diabetes mellitus (25)
LI Hao, ZHANG Jifeng, ZHAO Lei

**Clinical application of exercise rehabilitation in patients with acute myocardial infarction
undergoing PCI** (30)
HE Bingqing, FAN Lijuan, PAN Zhihan, ZHU Renying

Current status of heart failure combined with frailty in the elderly (34)
YU Qingyao, XU Ying

The role of non-coding RNA in the pathogenesis of aortic dissection (37)
AYITILA•aizezi, LIU Xiaoyao, ZHANG Dan, MA Xiang

Potential effects of gene copy number variants in essential hypertension (41)
WANG Xuecheng, WANG Juan

The State-of-Art studies on left ventricular hypertrophy in hypertension (45)
LIU Li, LYU Fenghua, LI Bingzhi, FAN Zeyu, DING Hexin

Usefulness of central arterial pressure monitoring in the management of hypertension
..... (49)
CAO Lu, LI Yaqi, SHI Lin

Laboratory Research

**Overexpression of UCP2 alleviates myocardial ischemia-reperfusion injury by inhibiting
oxidative stress in diabetic mice** (53)
DING Jiahui, WU Jianjiang, CHENG Hu, ZHU Kuo, YU Wenbin, WANG Jiang

Experience Exchange

Clinical feasibility of switching from traditional cardiac pacing to leadless pacing
..... (59)
GUO Yulong, LIU Chen, GUO Jinrui, LIU Ke, QIAO Yu, FU Mingpeng, GUO Tao

**Safety of mitral valve replacement in mitral valvular disease patients with severe
pulmonary arterial hypertension** (62)
JING Zhaohui, RONG Xiaosong, JIAO Guoqing, JIANG Xia, ZHANG Jie, LI Mingqiu

硝苯地平控释片

SHYNDEC®

广告
欣然®
硝苯地平控释片

欣然降压 24hours 平稳释放

- 长效CCB*，口服1次，更好控制血压
- 通过推拉渗透泵原理，使药物在24小时内恒速释放
- 更好控制晨峰血压

(*注：CCB-钙通道阻滞剂)



【适应症】1. 高血压 2. 冠心病 慢性稳定型心绞痛（劳累性心绞痛）

【包装】6片/盒；12片/盒；24片/盒；7片/盒；28片/盒

【用法用量】个体化用药。通常成人推荐：一次一片（30mg），一日1次。整片吞服。不能咀嚼或掰断后服用！详见说明书。

【禁忌】禁用于已知对硝苯地平过敏者。详见说明书。

【不良反应】虚弱（疲劳），水肿，头痛等。详见说明书。

【批准文号】国药准字H20000079

禁忌、不良反应等详见说明书。



规格:30mg



上海现代制药股份有限公司
Shanghai Shyndec Pharmaceutical Co., Ltd.
国药集团成员企业 A Sinopharm Company

本广告仅供医学药学专业人士阅读，请按医生处方购买和使用
沪药广审（文）第250802-08691号

400-820-8212
网站：<http://www.shyndec.com>

CN 31-1951/R

邮发代号：4-188

定价：12.0元