

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2期 2024年3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

速激肽在心血管系统中的作用..... 翁阳阳 许莹 曲晨 (65)

盐皮质激素受体拮抗剂的研究进展
..... 符灵智 许剑峰 马彦卓 陈瑜 杨茜 齐书英 (69)

白脂素在心血管疾病中的作用..... 杨硕 任明 (74)

ω -3 多不饱和脂肪酸在高血压中的作用机制及临床应用前景
..... 赵瑞芳 白春林 (77)

吡非尼酮对心血管疾病的作用..... 赵磊 张静 孟显东 刘喜 (81)

药物负荷超声心动图结合超声新技术评价非阻塞性冠状动脉微血管疾病
..... 慕婷婷 邓爱云 (84)

无症状重度主动脉瓣狭窄的治疗及预后 沈佳佳 李天亮 (89)

甲状腺激素治疗心力衰竭的研究进展..... 李梓晗 刘园桥 司道远 (93)

导管消融治疗心房颤动合并心力衰竭 张晓钰 周根青 刘少稳 (97)

射血分数中间值的心力衰竭研究动向与新视角..... 武菲 张英谦 (101)

川崎病合并冠状动脉瘤血管结构相关基因的研究进展
..... 戚慧茹 林瑶 石琳 (105)

基础研究

高迁移率族蛋白 1 通过调控自噬因子 P62 调节心肌细胞纤维化
..... 聂雅琴 乌日娜 金慧 张广平 李永明 智利 薛仕焯 娜日格乐 (109)

临床研究

孤立性心房颤动致病基因 *TBX20* 新突变的发现及功能研究
..... 张道良 李宁 姜伟峰 吴绍辉 仇兴标 杨奕清 (114)

经皮左心耳封堵联合射频消融对持续性心房颤动患者脑钠肽分泌的影响

..... 杨婧 尤玲 王连霞 张艳 尹磊 张光明 邢航航 谢瑞芹 (118)

经验交流

3D 打印技术辅助复杂主动脉夹层腔内治疗 28 例..... 郭坚 岳浩 付晓峰 王利娜 宋婷婷 周涛 (123)

心外膜电信号引导技术在心包穿刺置管中的应用价值..... 蔡磊 尹春颖 (126)

《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 51, Number 2

March 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

Role of tachykinins in the cardiovascular system (65)
WENG Yangyang, XU Ying, QU Chen

Updates of mineralcorticoid receptor antagonists (69)
FU Lingzhi, XU Jianfeng, MA Yanzhuo, CHEN Yu, YANG Qian, QI Shuying

Research progress of asprosin and cardiovascular disease (74)
YANG Shuo, REN Ming

Mechanism and clinical perspective of ω -3 polyunsaturated fatty acids in hypertension
..... (77)
ZHAO Ruifang, BAI Chunlin

Role of pirfenidone in cardiovascular diseases (81)
ZHAO Lei, ZHANG Jing, MENG Xiandong, LIU Xi

**Pharmacological stress echocardiography combined with new ultrasonic techniques for
evaluating non-obstructive coronary microvascular disease** (84)
MU Tingting, DENG Aiyun

Management and outcome of patients with asymptomatic severe aortic stenosis (89)
SHEN Jiajia, LI Tianliang

Advances in thyroid hormone therapy for heart failure (93)
LI Zihan, LIU Yuanqiao, SI Daoyuan

Updates on catheter ablation in the treatment of atrial fibrillation with heart failure
..... (97)
ZHANG Xiaoyu, ZHOU Genqing, LIU Shaowen

A state-of-art review of heart failure with mild-range ejection fraction (101)
WU Fei, ZHANG Yingqian

**Vascular structure-related genes in Kawasaki disease complicated with coronary
aneurysm** (105)
QI Huiru, LIN Yao, SHI Lin

Laboratory Research

HMGB1 induces myocardial fibrosis by regulating autophagy factor P62 (109)
NIE Yaqin, WU Rina, JIN Hui, ZHANG Guangping, LI Yongming, ZHI Li, XUE Shixuan, NARI Gele

Clinical Research

**Identification and functional investigation of a new *TBX20* mutation contributing to lone
atrial fibrillation** (114)
ZHANG Daoliang, LI Ning, JIANG Weifeng, WU Shaohui, QIU Xingbiao, YANG Yiqing

**Effect of left atrial appendage closure combined with catheter ablation on brain natriuretic
peptide levels in patients with persistent atrial fibrillation** (118)
*YANG Jing, YOU Ling, WANG Lianxia, ZHANG Yan, YIN Lei, ZHANG Guangming, XING
Hanghang, XIE Ruiqin*

Experience Exchange

3D printing assisted endovascular treatment of complex aortic dissection in 28 cases
..... (123)
GUO Jian, YUE Hao, FU Xiaofeng, WANG Li'na, SONG Tingting, ZHOU Tao

Value of epicardial electrical signal guidance in pericardicentesis and catheterization
..... (126)
CAI Lei, YIN Chunying