

世界卫生组织西太平洋地区医学索引 (WPRIM) 入编期刊
中国科技核心期刊 中国科技论文统计源期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
中国科学院科技期刊开放获取平台 (SAS-OAJ) 收录期刊
中国科技论文在线来源期刊 美国化学文摘入编期刊

ISSN 1008-0074
CN 35-1193/R

心血管康复医学杂志

XINXUEGUAN KANGFU YIXUE ZAZHI

2023 年 10 月 第 32 卷 第 5 期

CHINESE
JOURNAL
OF
CARDIOVASCULAR
REHABILITATION
MEDICINE

Volume 32 Number 5 October 2023



中国康复医学会
CHINESE ASSOCIATION OF
REHABILITATION MEDICINE

心血管康复医学杂志

XINXUEGUAN KANGFU YIXUE ZAZHI

中国科技核心期刊 中国科技论文统计源期刊 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
世界卫生组织西太平洋地区医学索引(WPRIM) 万方数据——数字化期刊群
中国科学院科技期刊开放获取平台(SAS-OAJ) 中国科技期刊开放获取平台(COAJ) 收录期刊
中国期刊网 中文生物医学期刊文献数据库 中文科技期刊数据库 美国化学文摘
中国学术期刊(光盘版) 中国科技论文在线来源期刊 中华首席医学网

1992年12月创刊 第32卷 第5期 双月刊 本期出版日期:2023年10月31日

总编 刘江生
副总编 刘楠,朱鹏立
主管 福建省科学技术协会
主办 福建省康复医学会
中国康复医学会
承办 心血管康复医学杂志编辑部
中国康复医学会心血管病专业委员会
福建医科大学附属协和医院
福建省老年医院
地址 350003 福州市 333 号邮政信箱
编辑 心血管康复医学杂志编委会
出版 《心血管康复医学杂志》编辑部
电话 (0591)87841459,87831230
传真 (0591)87841459
E-mail xxgljs@163.com
印刷 福建东南彩色印刷有限公司
国内发行 福州市邮政局
订购 全国各地邮局,邮发代号 34-83
国内定价 20.00 元
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱, 100044)
代号: BM1715
广告经营许可证 闽工商广字第
3500004000323
国际标准连续出版物号 ISSN 1008-0074
国内统一连续出版物号 CN 35-1193/R
国际互联网网址
// www.cjerm.com.cn
// www.cqvip.com/QK/82660X
// www.wanfangdata.com.cn
// www.xxgk.ChinaJournal.net.cn
// www.coaj.cn
// www.oaj.cas.cn
// www.wprim.org
// www.paper.edu.cn
// www.9med.net

目次

康复论著

- 西北地区老年 AMI 患者电子健
康素养量表评分与 MACE
的相关性 庞蕊, 孙冬冬, 张亚敏 441
- 中青年原发性高血压患者 MHR
与 baPWV 及 ABI 的
相关性 肖晓霞, 焦闻文, 周凌燕 446
- 冠心病患者血清 Cav-1、
TRAF6 水平及
临床意义 谢长翔, 陈小玲, 谢长宏, 等 450
- 心脏康复运动对冠心病合并糖
尿病患者 PCI 术后心肺
功能、运动功能和生活
质量的影响 余慧琳 456
- 血清 TSH、TPOAb、TgAb 水
平与冠心病 PCI 术预后的
关系分析 赵磊, 马莹, 曹仲颖, 等 460
- IMB 理论导向下渐进式心脏康
复训练对 PCI 术后冠心
病患者的影响 陈颖, 王璘, 张萌, 等 464
- 血清 miR-34a 在 ST 段抬高型
心肌梗死中的变化及临床
意义 李勇, 何海刚, 钱鹤平 469

临床研究

- N-乙酰半胱氨酸对冠心病
患者 PCI 术后造影剂
肾病的影响 贾高鹏, 陈秋雨, 王悦喜, 等 474

心脏超声三维空间面积应变参数预测冠心病 PCI 术后左室收缩功能的临床研究·····	赵冬霞, 王换方, 张朝霞, 等	478
综 述		
高血压与动脉粥样硬化性心血管疾病的研究进展·····	裴德根, 李永光, 陈文佳	483
针灸防治心肌缺血一再灌注损伤的研究进展·····	刘 畅, 李文志	487
靶向 AT1R 及 β -arrestin 信号通路在心血管疾病中的研究进展 ·····	陈馨嵘, 范 鑫, 龙章佑, 等	492
运动对心房颤动的影响的研究进展·····	李泰然, 陈桂英	496
慢性心力衰竭合并肌少症的发病机制及干预·····	沈晓鑫, 曲光瑾, 胡盼盼, 等	499
脑微出血的相关特点·····	施 英, 许云云, 张雪梅	503
心脏骤停新型生物标志物的研究进展·····	苏引引, 王秀杰	506
肠道菌群和缺血性脑卒中的研究进展·····	杨 悦, 杨春晓	510
淀粉样蛋白- β 在缺血性心脏病发病机制中的研究进展 ·····	危 琪, 李 磊	513
细胞焦亡在肥胖性心肌病发病机制中的研究进展·····	张 勤, 周立君	517
糖尿病性视网膜病与心血管风险的研究进展·····	周 聪, 代丽丽	520
GLP-1 RA 心血管获益机制及临床应用的研究进展 ·····	张 愉, 宋海燕	524
肠道菌群在心血管疾病中的作用·····	翟良蕊, 张学彦	527
相关危险因素对脑出血及冠心病的影响·····	姜 山, 王韩兵	531
慢性血栓栓塞性肺动脉高压的诊治进展·····	高 璇, 吴炳祥	534
维生素 D 对心血管疾病影响的研究进展 ·····	刘海霞, 周 萍, 张一娜	538
希氏-浦肯野传导系统起搏的研究进展·····	程 琳, 崔金金	541
NLRP 3 炎症小体在心血管疾病中的作用的研究进展 ·····	刘济玮, 周立君	545
信 息		
改进论文统计学处理的通知·····		455
书讯·····		463
《心血管康复医学杂志》第五届编委会名单 ·····		482
中国科技期刊引证报告《心血管康复医学杂志》2021 年度学术分析报告: 2022 年发布·····		封二
我刊入编世界卫生组织西太平洋地区医学索引 (WPRIM) 证书 ·····		封三
中国科技核心期刊目录检索 ·····		封底



关注“中国邮政微邮局”微信公众号



扫码订阅《心血管康复医学杂志》

本期执行编委 刘 楠, 于 波, 李 莉, 李南方, 王长谦

CHINESE JOURNAL OF CARDIOVASCULAR REHABILITATION MEDICINE

Bimonthly Established in October 1992 Volume 32, Number 5 October 31, 2023

Editor-in-chief: LIU Jiang-sheng(刘江生)
Vice-editor-in-chief: LIU Nan (刘楠),
ZHU Peng-li (朱鹏立)

Responsible Administration: Science Tech-
nique Association of Fujian Province

Sponsor: Fujian Province Association of
Rehabilitation Medicine

Chinese Association of Rehabilitation
Medicine

Undertake: Publishing House, Chinese
Journal of Cardiovascular Rehabilitation
Medicine

Cardiovascular Committee of Chinese
Association of Rehabilitation Medicine
Union Hospital of Fujian Medical Uni-
versity

Geriatric Hospital of Fujian Province

Address: P. O. Box 333, Fuzhou,
350003, P. R. China

Editor: Editorial Board of Chinese Journal
of Cardiovascular Rehabilitation Medicine

Publishing: Publishing House, Chinese
Journal of Cardiovascular Rehabilitation
Medicine

Telephone: (0591)87841459,87831230

Fax: (0591) 87841459

E-mail: xxgljs@163. com

Printer: Fujian Southeast Color Printing
Co. , Ltd

Overseas Distributor: China Interma-
tional Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing, China Code No. BM 1715

ISSN 1008-0074 **CN** 35-1193/R

Internet: http:

// www. cjcrm. com. cn

// www. cqvip. com/QK/82660X

// www. wanfangdata. com. cn

// www. xxgk. ChinaJournal. net. cn

// www. coaj. cn

// www. oaj. cas. cn

// www. wprim. org

// www. paper. edu. cn

// www. 9med. net

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL PAPERS OF REHABILITATION

- Correlation between e-health literacy scale score and MACE in aged AMI patients in northwest China** 441
PANG Rui, SUN Dong-dong, ZHANG Ya-min
- Correlation among MHR, baPWV and ABI in young and middle-aged patients with essential hypertension** 446
XIAO Xiao-xia, JIAO Wen-wen, ZHOU Ling-yan
- Serum levels of Cav-1 and TRAF6 in patients with coronary heart disease and their clinical significance** 450
XIE Chang-xiang, CHEN Xiao-ling, XIE Chang-hong, et al.
- Influence of cardiac rehabilitation exercise on cardiopulmonary function, motor function and quality of life in patients with coronary heart disease complicated diabetes mellitus after PCI** 456
YU Hui-lin
- Relationship among serum TSH, TPOAb, TgAb levels and prognosis of patients with coronary heart disease underwent PCI** 460
ZHAO Lei, MA Ying, CAO Zhong-ying, et al.
- Influence of IMB theory-guided progressive cardiac rehabilitation training on patients with coronary heart disease after PCI** 464
CHEN Ying, WANG Jin, ZHANG Meng, et al.
- Change of serum miR-34a in ST-segment elevation myocardial infarction and its clinical significance** 469
LI Yong, HE Hai-gang, QIAN He-ping

CLINICAL STUDY

- Influence of N-acetylcysteine on contrast induced nephropathy in patients with coronary heart disease after PCI** 474
JIA Gao-peng, CHEN Qiu-yu, WANG Yue-xi, et al.
- Clinical study of three-dimensional echocardiography spatial-area strain parameters in predicting left ventricular systolic function in coronary heart disease after PCI** 478
ZHAO Dong-xia, WANG Huan-fang, ZHANG Zhao-xia, et al.

REVIEW

Research progress of hypertension and atherosclerotic cardiovascular disease	483
PEI De-gen, LI Yong-guang, CHEN Wen-jia	
Research progress of acupuncture prevention and treatment of myocardial ischemia – reperfusion injury	487
LIU Chang, LI Wen-zhi	
Research progress of targeting AT1R and β – arrestin signaling pathways in cardiovascular diseases	492
CHEN Xin-rong, FAN Xin, LONG Zhang-you, et al.	
Research progress on influence of exercise on atrial fibrillation	496
LI Tai-ran, CHEN Gui-ying	
Pathogenesis and intervention of chronic heart failure complicated sarcopenia	499
SHEN Xiao-xin, QU Guang-jin, HU Pan-pan, et al.	
Related characteristics of cerebral microbleeds	503
SHI Ying, XU Yun-yun, ZHANG Xue-mei	
Research progress of novel biomarkers for cardiac arrest	506
SU Yin-yin, WANG Xiu-jie	
Research progress in intestinal flora and ischemic stroke	510
YANG Yue, YANG Chun-xiao	
Research progress of amyloid – β in pathogenesis of ischemic heart disease	513
WEI Qi, LI Lei	
Research progress of pyroptosis in pathogenesis of obesity cardiomyopathy	517
ZHANG Qin, ZHOU Li-jun	
Research advances of diabetic retinopathy and cardiovascular risk	520
ZHOU Cong, DAI Li-li	
Research progress of cardiovascular benefit mechanism and clinical application of GLP – 1 RA	524
ZHANG Yu, SONG Hai-yan	
Role of intestinal flora in cardiovascular diseases	527
ZHAI Liang-rui, ZHANG Xue-yan	
Influence of related risk factors on cerebral hemorrhage and coronary heart disease	531
JIANG Shan, WANG Han-bing	
Progress in diagnosis and treatment of chronic thromboembolic pulmonary hypertension	534
GAO Xuan, WU Bing-xiang	
Research progress on influence of vitamin D on cardiovascular diseases	538
LIU Hai-xia, ZHOU Ping, ZHANG Yi-na	
Research progress of his – purkinje conduction system pacing	541
CHENG Lin, CUI Jin-jin	
Research progress on role of NLRP 3 inflammasome in cardiovascular diseases	545
LIU Ji-wei, ZHOU Li-jun	



中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

中国科技核心期刊目录检索：

2022年中国科技核心期刊目录：

自然科学版：G578 心血管康复医学杂志