

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

2021 年 10 月 第 30 卷 第 5 期

CHINESE
JOURNAL
OF
CARDIOVASCULAR
REHABILITATION
MEDICINE

Volume 30 Number 5 October 2021



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30卷 第5期 双月刊 本期出版日期:2021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

- 有氧运动对痰湿雍盛型青年原
发性高血压患者血压节律
及生活质量的影响 牟爱敏, 马 俊, 于春霞, 等 507
- 双心护理模式对胆心综合征患
者临床症状的影响 陈红梅, 王丹凤, 王小易, 等 512
- 老年高血压患者血清 25-OHD
水平与血压昼夜节律及夜
间 PPI 的相关性 陈莹莹, 孙倩倩, 陈 莉 515
- AMI 早期血糖波动对造影剂相关
急性肾损伤的影响 王林琳, 戴李华, 刘新兵 521
- 病毒性心肌炎患者外周血自噬
相关基因表达水平及
临床意义 刘 俊, 李 馨 526
- 心衰患者心电图 QRS 波时限的特
征及其与心功能的相关性 湛文娟 531

临床研究

- 阿托伐他汀对非阻塞性冠状动
脉疾病患者血浆 cEPCs
水平及 SAQ 评分
的影响 岳丹丹, 白艳艳, 刘 成, 等 535
- 住院期间血浆 BNP 水平动态
变化对急性 STEMI 患者
出院后发生 CHF 的
预测价值 程 澜, 付倩雨, 周龙华, 等 540
- 无创肢体缺血预适应对经
桡动脉行择期 PCI
患者的影响 展丽元, 冯丽钦, 颜焕芝, 等 545

沙库巴曲-缬沙坦治疗老年充血性心力衰竭患者的疗效	李 喆, 常凤军, 李文波	548
胸段脊柱侧弯类型对先天性心脏异常的影响	程思源, 刘 磊, 方爱娟	553
miR-126 对心肌梗死大鼠 TGF- β /Smads 信号通路的影响	曹 建, 徐晓辉, 张 龙, 等	557
miR-145 对高血压大鼠心肌细胞 p38MAPK 信号通路的影响	耿蓬勃, 徐晓辉, 张 龙, 等	562
NT-proBNP 联合 hsCRP 对老年冠心病患者 PCI 后造影剂肾病的预测 价值	刘有慧, 鲜 文	567
Ang II 受体拮抗剂氯沙坦对动脉粥样硬化的影响	于丽娜, 耿 巍, 房 伟, 等	571
2 型糖尿病患者 HbA1c 水平与脑梗死发生率、血浆 PAI-1 水平的关系	张安兴	575
左卡尼汀联合替米沙坦对充血性心衰患者心功能、炎症因子及 D-二聚体 水平的影响	张科成, 吴 滨	578
功能评定		
计算法合成 18 导联心电图对急性胸痛患者的临床意义	张苏明, 郭冠军, 陈 慧, 等	583
综 述		
运动训练对于血液循环系统的影响	裴 飞, 朱路文, 王雪冬, 等	587
在糖尿病患者降糖药物与房颤和卒中风险的关系	徐晓丹, 车 慧, 王丽宏	591
miRNA-29 与高血压靶器官损害相关性研究的进展	杨轶婷, 李学奇	595
STAT3 和 VEGF 在血管新生中调节作用研究的进展	王凯悦, 王成雅, 朱雨岚	599
阻塞性睡眠呼吸暂停与心脑血管疾病的关联性	马 畅, 吴晓梅	603
心肾综合征病理生理机制及治疗研究的进展	于舟淇, 杨 巍	606
促甲状腺激素与 2 型糖尿病患者血管并发症关系研究的进展	樊春阳, 乔 虹	610
新型降糖药在心血管安全性方面研究的进展	张馨蕾, 张 瑶	613
冠状动脉非阻塞性心肌梗死研究的进展	曹博涵, 吴光哲	616
抗血小板药物治疗高危非致残性缺血性脑卒中研究的进展	赵楠楠, 陈丽霞	620
糖尿病性心血管自主神经病变研究的进展	李 娜, 宋海燕	622
DPP-4 抑制剂治疗肺动脉高压研究的进展	高佳欣, 高 萍	626
SGLT2 抑制剂对 T2DM 患者心血管保护作用研究的进展	李彩英, 乔 虹	629
LncRNA MALAT1 在心血管疾病中的作用机制研究的进展	冯文娟, 罗 骏	633
信 息		
《心血管康复医学杂志》第五届编委会名单		534
书讯		539
改进论文统计学处理的通知		582
中国科技期刊引证报告《心血管康复医学杂志》2019 年度学术分析报告: 12 月发布		封二
2021 第五届中国康复医学综合学术年会暨国际康复设备博览会通知		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, 朱鹏立, 唐海沁, 林 松

CHINESE JOURNAL OF CARDIOVASCULAR REHABILITATION MEDICINE

Bimonthly Established in October 1992 Volume 30, Number 5 October 31, 2021

Publication date: October 31, 2021

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. 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

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL PAPERS OF REHABILITATION

- Influence of aerobic exercise on rhythm of blood pressure and quality of life
in young patients with essential hypertension of phlegm-dampness
yongsheng type** 507
MU Ai-min, MA Jun, YU Chun-xia, et al.
- Influence of psycho-cardiology nursing model on clinical symptoms in patients
with cholecysto-cardiac syndrome** 512
CHEN Hong-mei, WANG Dan-feng, WANG Xiao-yi, et al.
- Correlation among circadian rhythm of blood pressure, nighttime PPI and
serum 25-OHD level in aged hypertensive patients** 515
CHEN Ying-ying, SUN Qian-qian, CHEN Li
- Influence of blood glucose fluctuations in early AMI on contrast-associated
acute kidney injury** 521
WANG Lin-lin, DAI Li-hua, LIU Xin-bing
- Expression level of peripheral blood autophagy-related genes in patients with
viral myocarditis and its clinical significance** 526
LIU Jun, LI Xin
- Features of electrocardiogram QRS duration in patients with heart failure
and its correlation with cardiac function** 531
SHEN Wen-juan

CLINICAL STUDY

- Influence of atorvastatin on plasma cEPCs level and SAQ score in patients
with non-obstructive coronary artery disease** 535
YUE Dan-dan, BAI Yan-yan, LIU Cheng, et al.
- Predictive value of dynamic change of plasma BNP level during hospitalization
for CHF in acute STEMI patients after discharge** 540
CHENG Lan, FU Qian-yu, ZHOU Long-hua, et al.
- Influence of noninvasive limb ischemic preconditioning on patients undergoing
transradial selective percutaneous coronary intervention** 545
ZHAN Li-yuan, FENG Li-qin, YAN Huan-zhi, et al.
- Therapeutic effect of sacubitril-valsartan on aged patients with congestive heart
failure** 548
LI Zhe, CHANG Feng-jun, LI Wen-bo
- Influence of type of thoracic segment scoliosis on congenital heart
abnormalities** 553
CHENG Si-yuan, LIU Lei, FANG Ai-juan

Influence of miR-126 on TGF-β/Smads signaling pathway in rats with myocardial infarction	557
CAO jian, XU Xiao-hui, ZHANG long, et al.	
Influence of miR-145 on p38MAPK signal pathway in cardiomyocytes of hypertensive rats	562
GENG Peng-bo, XU Xiao-hui, ZHANG Long, et al.	
Predictive value of NT-proBNP combined hsCRP for contrast induced nephropathy after PCI in aged CHD patients	567
LIU You-hui, XIAN Wen	
Influence of Ang II receptor antagonist losartan on atherosclerosis	571
YU Li-na, GENG Wei, FANG Wei, et al.	
Relationship among incidence rate of cerebral infarction, plasma PAI-1 level and HbA1c level in patients with type 2 diabetes mellitus	575
ZHANG An-xing	
Influence of levocarnitine combined telmisartan on cardiac function, levels of inflammatory factors and D-dimer in patients with congestive heart failure	578
ZHANG Ke-cheng, WU Bin	

FUNCTIONAL ASSESS

Clinical significance of calculation method synthesized 18-lead ECG for patients with acute chest pain	583
ZHANG Su-ming, GUO Guan-jun, CHEN Hui, et al.	

REVIEW

Influence of exercise training on blood circulation system	587
PEI Fei, ZHU Lu-wen, WANG Xue-dong, et al.	
Relationship among risk of atrial fibrillation, stroke and hypoglycemic agents in diabetic patients	591
XU Xiao-dan, CHE Hui, WANG Li-hong	
Research progress on correlation between miRNA-29 and hypertensive target organ damage	595
YANG Yi-ting, LI Xue-qi	
Research progress of regulation effect of STAT3 and VEGF in angiogenesis	599
WANG Kai-yue, WANG Cheng-ya, ZHU Yu-lan	
Association between obstructive sleep apnea and cardio-cerebrovascular diseases	603
MA Chang, WU Xiao-mei	
Progress of research on pathophysiological mechanism and treatment of cardiorenal syndrome	606
YU Zhou-qi, YANG Wei	
Research progress of relationship between thyroid stimulating hormone and vascular complications in patients with type 2 diabetes mellitus	610
FAN Chun-yang, QIAO Hong	
Research progress of novel hypoglycemic agents on cardiovascular safety	613
ZHANG Xin-lei, ZHANG Yao	
Research progress of myocardial infarction with non-obstructive coronary arteries	616
CAO Bo-han, WU Guang-zhe	
Research progress of antiplatelet medication on high-risk nondisabling ischemic stroke	620
ZHAO Nan-nan, CHEN Li-xia	
Research progress of diabetic cardiovascular autonomic neuropathy	622
LI Na, SONG Hai-yan	
Research progress of DPP-4 inhibitors in treatment of pulmonary artery hypertension	626
GAO Jia-xing, GAO Ping	
Research progress of cardiovascular protection effect of SGLT2 inhibitors on T2DM patients	629
LI Cai-ying, QIAO Hong	
Research progress on mechanism of action for LncRNA MALAT1 in cardiovascular diseases	633
FENG Wen-juan, LUO Jun	