

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28卷 第5期 双月刊 本期出版日期:2019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

国际标准刊号 ISSN 1008-0074

国内统一刊号 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

冠状动脉病变与冠心病危险

因素相关性分析 刘 蕾,魏李江,殷兆芳,等 561

原发性高血压患者血清维生素 D

与心脏舒张功能的
相关性 杨海燕,杨益宁,潘丰慧,等 567

PCI 术后早期康复对冠心病患者

心脏康复的作用研究 ... 邵利辉,王艳娟,李 敏,等 571

运动康复对慢性心力衰竭患者血清 NT-proBNP、

hscTnT 水平及心功能的影响 李明霞,李雪芬 576

心脏康复联合常规治疗对缺血

性心肌病的临床疗效 ... 马妮娜,李子杰,柴小奇,等 580

不同程度 CHF 患者血浆 BNP、

和肽素水平变化及其与心
功能分级的相关性 申 岩,高瑞敏,康玲玲,等 583

血浆 Hcy 水平对老年高血脂患者发

生冠心病的预测价值 ... 张 依,纪 红,朱娅丽,等 587

血清 sCD40L、NT-proBNP 水平

检测对老年心力衰竭早期
诊断及预后评估的价值 彭 懿,陈颖晖,吴静文 590

临床研究

经食管实时三维超声心动图诊

断先天性心脏瓣膜病的
可行性及临床价值 唐中才,李 昱,唐凤珍,等 595

替罗非班联合血栓抽吸对 STEMI

患者 PCI 术后冠脉血流和
心功能的影响 曾清泽,杨聪德,蔡智伟,等 599

尼可地尔对择期 PCI 患者血管内皮

功能的影响研究 姜世平 602

螺内酯动员内皮祖细胞对心肌梗死患者心功能的影响·····	符史健, 李 明, 吴清松	607
酒石酸美托洛尔治疗 UAP 的疗效及对血脂、炎性因子水平的影响 ·····	郭 珺	610
不同剂量阿托伐他汀短期治疗对 CHD 合并 T2DM 患者血清 APN、hsCRP、 GMP-140、血脂代谢及心功能指标的影响 ·····	李玉者	615
不同剂量阿托伐他汀对高血压合并高脂血症患者血压、血脂及血管内皮功能的 影响·····	祁 平, 尹志国	619
256 螺旋 CT 冠脉成像诊断老年人冠脉狭窄的应用价值 ·····	周伶伶, 吴志清, 曾小旭	623
曲美他嗪治疗冠心病心衰的疗效及其对心功能、血浆 BNP 及血清 hsCRP 水平的影响·····	刘巧兰	627
叶酸、VB ₆ 、VB ₁₂ 对高血压合并急性脑梗死患者血管内皮功能、血清同型 半胱氨酸水平及生活质量的影响·····	俞 敏, 黄庆梅, 覃鹏飞	631
辛伐他汀不同用量对高血压合并高脂血症的疗效与安全性分析·····	惠静姣, 尚正录	635
瑞舒伐他汀治疗冠心病合并高血压患者的临床疗效及对血脂的影响·····	崔玉华	639
尼莫地平对老年高血压脑出血患者神经功能及血清 AQP4、MIF 水平的 影响·····	李云峰, 卢丹丹, 欧阳方	643
替格瑞洛治疗氯吡格雷抵抗性急性冠脉综合征患者的临床效果·····	王加峰	648
传统医学与康复		
脑心通胶囊对冠心病高脂血症患者血管内皮及血流变的影响·····	王一寓	653
通心络胶囊与疏血通注射液联合卡维地洛对 UAP 患者 ECG 及血清 MMP-9、 P 选择素水平的影响 ·····	李 理, 刘惠玲	657
单味中药鬼针草颗粒治疗高脂血症的疗效及其对血清 MMP-9、 TIMP-1 水平的影响 ·····	邹振武, 李德忠, 彭绪东, 等	661
丹参滴丸联合尼可地尔对冠心病 PCI 术后心绞痛患者的效果 ·····	陈烈俊, 陈东方	665
综 述		
运动的血管内皮效应及其分子机制·····	王 坤, 王 丹	670
增强型体外反搏治疗促进冠脉侧支循环形成的分子机制及其研究进展·····	包春茶, 舒 彬	673
阿司匹林防治缺血性卒中研究的进展·····	张绫育, 王 锐, 付 锦	676
3830 电极在房间隔起搏的应用 ·····	王 迪, 栾 颖	679
髓过氧化物酶在冠心病发病过程中的作用·····	胡洋平, 于 波	681
代谢组学在冠心病检测中的应用及进展·····	王云环, 侯静波	684
血管内皮细胞钙稳态的调节机制·····	张 琳, 乔 虹	688
信 息		
我刊入编世界卫生组织西太平洋地区医学索引 (WPRIM) 证书 ·····	封二	
万方医学网《心血管康复医学杂志》2017 年度学术分析报告 (扩刊版, 2018 年 10 月发布) ·····	封二	
《心血管康复医学杂志》第五届编委会名单·····	封三	
改进论文统计学处理的通知 ·····	封三	
中国科技核心期刊收录证书 ·····	封底	

本期执行编委 刘 楠, 于 波, 王长谦, 殷兆芳, 巢 毅
英文论文评论员 WEI Shi-peng



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》

CHINESE JOURNAL OF CARDIOVASCULAR REHABILITATION MEDICINE

Bimonthly Established in October 1992 Volume 28 , Number 5 October 31 , 2019

Publication date : October 31 , 2019

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 Inter-
national Book Trading Corporation
P.O.Box 399 , Beijing , China Code No . BM 1715

ISSN 1008—0074 **CN** 35—1193/R

Internet : http :

// www . ejcrm . 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 analysis between coronary artery

lesion and risk factors of coronary

heart disease LIU Lei , WEI Li-jiang , YIN Zhao-fang , et al . 561

Correlation between serum vitamin D level and

cardiac diastolic function in patients

with essential hypertension

..... YANG Hai-yan , YANG Yi-ning , PAN Feng-hui , et al . 567

Effects of early rehabilitation after PCI on cardiac

rehabilitation in patients with coronary

heart disease SHAO Li-hui , WANG Yan-juan , LI Min , et al . 571

Influence of exercise rehabilitation on serum NT-proBNP ,

hscTnT levels and cardiac function in patients

with chronic heart failure LI Ming-xia , LI Xue-fen 576

Therapeutic effect of cardiac rehabilitation combined

routine treatment on ischemic

cardiomyopathy MA Ni-na , LI Zi-jie , CHAI Xiao-qi , et al . 580

Changes of plasma BNP and copeptin levels

in patients with CHF of different

degrees and their correlation

with cardiac function

class SHEN Yan , GAO Rui-min , KANG Ling-ling , et al . 583

Predictive value of plasma homocysteine level for

coronary heart disease in aged patients

with hyperlipidemia ZHANG Yi , JI Hong , ZHU Ya-li , et al . 587

Value of early diagnosis and prognosis assessment

of serum sCD40L and NT-proBNP levels

detection in aged patients with

heart failure PENG Yi , CHEN Ying-hui , WU Jing-wen 590

CLINICAL STUDY

Feasibility and clinical value of real time three-

dimensional transesophageal echocar-

diography in diagnosis of congenital

heart valvular disease

..... TANG Zhong-cai , LI Yu , TANG Feng-zhen , et al . 595

Influence of tirofiban combined thrombus aspiration on coronary blood flow and cardiac function in STEMI patients after PCI	 ZENG Qing-ze, YANG Cong-de, CAI Zhi-wei, et al.	599
Influence of nicorandil on vascular endothelial function in patients undergoing selective PCI	 JIANG Shi-ping	602
Influence of endothelial progenitor cells mobilized by spironolactone on cardiac function in patients with myocardial infarction	 FU Shi-jian, LI Ming, WU Qing-song	607
Therapeutic effect of metoprolol tartrate on UAP and its influence on levels of blood lipids and inflammatory factors	 GUO Jun	610
Influence of different doses of atorvastatin short-term treatment on serum levels of APN, hsCRP, GMP-140, blood lipid metabolism and cardiac function indexes in CHD+T2DM patients	 LI Yu-zhe	615
Influence of different dose of atorvastatin on blood pressure, blood lipids and vascular endothelial function in hypertensive patients with hyperlipidemia	 QI Ping, YIN Zhi-guo	619
Application value of 256 slice spiral CT coronary angiography for diagnosing coronary artery stenosis in aged patients	 ZHOU Ling-ling, WU Zhi-qing, ZENG Xiao-xu	623
Therapeutic effect of trimetazidine on coronary heart disease combined chronic heart failure and its influence on cardiac function, levels of plasma BNP and serum hsCRP	 LIU Qiao-lan	627
Influence of folic acid, vitamin B₆ and vitamin B₁₂ on vascular endothelial function, serum level of homocysteine and living quality in hypertensive patients with acute cerebral infraction	 YU Min, HUANG Qing-mei, QIN Peng-fei	631
Therapeutic effect of different dose of simvastatin on hypertension complicated hyperlipidemia and its safety	 HUI Jing-jiao, SHANG Zheng-lu	635
Therapeutic effect of rosuvastatin on patients with coronary heart disease complicated hypertension and its impact on blood lipids	 CUI Yu-hua	639
Influence of nimodipine on neurological function, serum levels of AQP4 and MIF in aged patients with hypertensive intracerebral hemorrhage	 LI Yun-feng, LU Dan-dan, OUYANG Fang	643
Therapeutic effect of ticagrelor on patients with clopidogrel resistant acute coronary syndrome	 WANG Jia-feng	648
TRADTTIONAL CHINESE MEDICINE AND REHABILITATION		
Influence of Naoxintong capsule on vascular endothelium and hemorheology in patients with coronary heart disease and hyperlipidemia	 WANG Yi-yu	653
Influence of Tongxinluo capsule, Shuxuetong injection combined carvedilol on ECG, serum levels of MMP-9 and P-selectin in UAP patients	 LI Li, LIU Hui-ling	657
Therapeutic effect of single Chinese medicine Bidens pilosa grain on hyperlipidemia and its influence on serum levels of MMP-9 and TIMP-1	 ZOU Zhen-wu, LI De-zhon, PENG Xu-dong, et al.	661
Therapeutic effect of Danshen dripping pills combined nicorandil on CHD patients with angina pectoris after PCI	 CHEN Lie-jun, CHEN Dong-fang	665
REVIEW		
Effects of exercise on vascular endothelium and its molecular mechanism	 WANG Shen, WANG Dan	670
Molecular mechanism of enhanced external counterpulsation in promoting coronary collateral circulation formation and its research progress	 BAO Chun-cha, SHU Bin	673
Research progress of aspirin preventing and treating ischemic stroke	 ZHANG Ling-yu, WANG Rui, FU Jin	676
Application of 3830 electrode in atrial septal pacing	 WANG Di, LUAN Ying	679
Role of myeloperoxidase in pathogenesis of coronary heart disease	 HU Yang-ping, YU bo	681
Application of metabolomics in coronary heart disease detection and its progress	 WANG Yun-huan, HOU Jing-bo	684
Regulation mechanism of calcium homeostasis in vascular endothelial cells	 ZHANG Lin, QIAO Hong	688

《心血管康复医学杂志》第五届编委会名单

顾问：胡大一 陈在嘉 邓开叔 何秉贤 励建安 李建军 胡志坚（统计学）

名誉总编：耿德章

总 编：刘江生

副 总 编：刘 楠 朱鹏立

常务编委（按姓氏笔画为序）

于 波 王长谦 刘少滨 刘江生 刘 楠 朱鹏立 李南方 李鹏虹 伍贵富 吴印生 陈协辉
陈思娇 何秉贤 杨 军 杨胜利 洪华山 郑 直 张夏琳 殷兆芳 蔡尚郎 戴若竹

编 委（按姓氏笔画为序）

于 波 马会利 马琛明 王 钢 王 璞 王长谦 王福军 王聿杰 方志成 刘少滨 刘江生
刘 楠 伍广伟 伍贵富 朱 红 朱元州 朱鹏立 李 莉 李南方 李寿霖 李鹏虹 许晓琼
池慕援 杜 枕 吴印生 陈 慧 陈良龙 陈思娇 陈协辉 何作云 何秉贤 郑伯仁 郑 直
郑 茵 杨 波 杨月榕 杨 军 杨胜利 杨菊贤 林 松 林绍彬 张东辉 张夏琳 洪华山
姜 洪 郭克峰 郭 兰 徐 岩 涂良珍 唐海沁 殷兆芳 翁志远 常培叶 黄 岚 盛 勇
巢 毅 蔡尚郎 潘燕霞 鲁玉明 戴若竹

改进论文统计学处理的通知

论文的质量很大程度取决于资料的统计学处理，为提高论文的科学性和准确性，与 SCI 接轨，我刊自 2014 年第一期起改进论文统计学处理，要求：提供具体 P 值，不是不等式的 $P < 0.05$ ，或 $P < 0.01$ ，其前配有检验值（ t ， χ^2 等），3 组以上的数据比较要求进行方差分析。结果 2014 年有统计学比较的论文 169 篇中发生有统计学意义改变的论文有 92 篇，占 54.44%，其中包括使显著程度发生改变的 74 篇（80.4%），甚至有 18 篇（19.6%）由无显著差异转变为有显著差异，或相反；从而强劲提升论文和我刊的质量，使稿件数量井喷。现在 2021 年第 3 期及其以前的版面已基本满了。

请作者遵从本刊的提示，改进论文统计学处理，提高论文的质量。

心血管康复医学杂志编辑部

2019 年 10 月 31 日