

CHINESE
JOURNAL OF GERIATRIC
HEART
BRAIN
AND VESSEL
DISEASES

中国医药卫生核心期刊
中国科技核心期刊
(中国科技论文统计源期刊)

Volume 22 Number 5
May 2020
2020 年 5 月
第 22 卷 第 5 期

ISSN 1009-0126



05>

9 771009 012202

中国人民解放军总医院
Chinese PLA General Hospital



ZHONGHUALAONIANXINNAOXUEGUANBINGZAZHI

中华老年心脑血管病杂志

中华老年心脑血管病杂志

CHINESE JOURNAL OF GERIATRIC HEART, BRAIN AND VESSEL DISEASES

月刊 1999 年 12 月创刊 第 22 卷 第 5 期 2020 年 5 月 15 日出版

主管
中国人民解放军总医院

主办
中国人民解放军总医院
100853,北京市复兴路 28 号

编辑
中华老年心脑血管病杂志编辑委员会
100853,北京市复兴路 28 号
电话:(010)66936463
传真:(010)68212494
Email:zhlnxng@sina.com
http://www.lnxng.cbpt.cnki.net

主编
李小鹰

执行主编
林运昌

编辑部主任
顾菊芳

出版
中华老年心脑血管病杂志编辑部
100853,北京市复兴路 28 号
电话:(010)66936463
传真:(010)68212494
Email:zhlnxng@sina.com

印刷
北京市庆全新光印刷有限公司

发行
范围:公开
国内:北京报刊发行局
国外:中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱,100044)
代号 M1484

订购
全国各地邮电局
邮发代号 2-379

邮购
中华老年心脑血管病杂志编辑部
100853,北京市复兴路 28 号
电话:(010)66936463

定价
每期 18 元,全年 216 元

中国标准连续出版物号
ISSN 1009-0126
CN 11-4468/R

2020 年版权归解放军总医院所有
除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表本刊编委会的观点
本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

中国医药卫生核心期刊
中国科技论文统计源期刊
(中国科技核心期刊)

目次

述评

关注女性心血管疾病的特殊性 秦明照(449)

妇女心血管病研究

高敏 C 反应蛋白对老年女性急性心肌梗死患者肾功能不全的独立预测作用 牛书林,赵晓彬,李艳芳,等(452)

血清总胆红素对老年女性 ST 段抬高型心肌梗死患者介入术后造影剂肾病的预测价值 孙希鹏,诸国华,李静,等(456)

老年女性血浆氧化三甲胺水平的变化及其影响因素分析 熊筱伟,徐晓薇,胡宏宇,等(460)

老年女性患者经鼻烟壶桡动脉与经典桡动脉行冠状动脉诊疗的对比性研究 王辉,彭文近,刘艳红,等(463)

营养状况与老年女性慢性心力衰竭生存质量相关性研究 张锦香,邓力,冯津萍,等(466)

临床研究

循环微小 RNA 对高龄急性心肌梗死的早期诊断价值 伍满燕,迟骋,连政,等(470)

冠状病毒感染相关心肌损伤机制的组学分析及治疗药物的预测 陈熙勤,张皓旻,陈浩然,等(474)

沙库巴曲缬沙坦治疗老年射血分数减低的慢性心力衰竭患者的疗效观察 徐海燕,刘海浪,谷阳,等(479)

3 种血清指标与老年急性冠状动脉综合征病情程度的相关性研究 李长龙,邹剑杰,钟正龙,等(483)

评估肥胖的四种指标与缺血性心脑血管病的关系 尹春宇,李亚鹏,赵笑颜,等(487)

血清生化指标对血管性帕金森综合征患者的辅助诊断价值 李尤,高玉元,聂坤,等(493)

探讨补体受体 1 基因与脑脊液中相关蛋白的关系	朱夕陈,孙杨,马涛,等(497)
认知负荷对老年脑小血管病患者书写及绘画流畅性的影响	马芮,高佳佳,赵弘轶,等(502)
不同 CT 血管造影侧支循环评分对老年急性脑梗死患者再发	
脑梗死的预测价值	刘松,代欢欢,许琛,等(506)
新型颈动脉狭窄预测模型在短暂性脑缺血发作患者中的应用	孔姪娜,赵永娜,李恩静,等(510)
人工智能语音分析系统在帕金森病诊断中的一项探索性临床研究	宋歌,王森,高中宝,等(514)
10 例老年脑桥预警综合征的临床和影像学特征	郭咏娣,丁建平,谢云燕,等(520)

基础研究

松属素阻断核转录因子 κ B 信号通路降低心肌梗死大鼠室性心律失常	吴刚,柯欢娅,杨波,等(524)
谷胱甘肽对血管性痴呆小鼠的神经保护作用研究	向文静,周紫贤,蒋艳林,等(529)
间歇低氧对大鼠海马神经细胞突触相关蛋白表达及认知功能的影响	王玲,张盼盼,付爱双,等(534)

短篇报道

老年非人类免疫缺陷病毒相关新型隐球菌性脑膜炎的临床分析	朱海兵,欧阳桂兰,王齐琦,等(538)
-----------------------------------	---------------------

病例报告

以神经源性直立性低血压为突出表现的脊髓亚急性联合变性一例	郭琳佳,贺茂林,刘文宏,等(541)
------------------------------------	--------------------

综 述

非编码 RNA 在动脉粥样硬化中的作用	新丽媛,叶平(543)
B 淋巴细胞对急性心肌梗死后纤维化的作用及机制的研究进展	莫凡睿,李娟,颜玉鸾,等(546)
Clq 肿瘤坏死因子相关蛋白 9 发挥心脑血管保护作用的机制探讨	叶冬冬,梁伟(549)
糖尿病心肌病的药物治疗进展	叶加虎,孙虹,朱平(551)
急性大血管闭塞性脑卒中血管内治疗的研究进展	李莉,赵鑫,班茹,等(553)
小脑参与脑认知功能的事件相关电位研究进展	郑慧,元小冬,张萍淑,等(556)
新型冠状病毒肺炎疫情下头晕和眩晕的诊治	戚晓昆,王志伟(559)

世界要刊速览

非 ST 段抬高型急性冠状动脉综合征患者院内冠状动脉血运重建率和出院后病死率风险	(540)
低密度脂蛋白胆固醇对微血管疾病和大血管疾病的影响	(548)

中华老年心脑血管病杂志第五届编辑委员会名单	英文目次下
-----------------------------	-------

本刊稿约见本卷第 1 期第 111 页

本期执行编委	王鲁宁	石 进	冯 涛	孙永安	李小鹰	李艳芳	李继梅	张微微	陈步星	林运昌	胡文立
	柯元南	秦明照	贾建军	徐 俊	曹 剑	程友琴	温绍君	管维平			
本期责任编辑	马卫东	本期英文编辑	王先林	本期责任排版	潘欢欢	本期责任校对	张兰英				

CHINESE JOURNAL OF GERIATRIC HEART, BRAIN AND VESSEL DISEASES

Monthly Established in December 1999 Volume 22, Number 5 May 15, 2020

Responsible Institution
General Hospital of PLA

Sponsor
General Hospital of PLA
28 Fuxing Road Beijing 100853, China

Editing
Editorial Committee of Chinese Journal of Geriatric Heart, Brain and Vessel Diseases
28 Fuxing Road Beijing 100853, China
Tel: 0086-10-66936463
Fax: 0086-10-68212494
Email: zhlnxnsg@sina.com
http://www.lnxxng.cbpt.cnki.net

Editor-in-Chief
Li Xiaoying (李小鹰)

Executive Editor-in-Chief
Lin Yunchang (林运昌)

Managing Director
Gu Jufang (顾菊芳)

Publishing
Editorial Board of Chinese Journal of Geriatric Heart, Brain and Vessel Diseases
28 Fuxing Road Beijing 100853, China
Tel: 0086-10-66936463
Fax: 0086-10-68212494
Email: zhlnxnsg@sina.com

Printing
Beijing Qing Quan Xin Guang Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor
China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing, China
Code No. M1484

Mail-Order
Editorial Board of Chinese Journal of Geriatric Heart, Brain and Vessel Diseases
28 Fuxing Road Beijing 100853, China
Tel: 0086-10-66936463

CSSN
ISSN 1009-0126
CN 11-4468/R

The copyright in 2020 is reserved by the General Hospital of PLA

All articles published only represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of the Editorial Board unless clearly specified

CONTENTS IN BRIEF

EDITORIAL

Paying close attention to the specific characteristics of cardiovascular disease in females	(449)
<i>Qin mingzhao</i>	

RESEARCH ON CARDIOVASCULAR DISEASES IN WOMEN

Independent role of hs-CRP in predicting renal insufficiency in elderly female acute myocardial infarction patients	(452)
<i>Niu Shulin, Zhao Xiaobin, Li Yanfang, et al</i>	
Value of serum TBIL level in predicting contrast-induced nephropathy in elderly female STEMI patients after PCI	(456)
<i>Sun Xipeng, Zhu Guohua, Li Jing, et al</i>	
Changing plasma trimethylamine N-oxide level and its influencing factors in elderly females	(460)
<i>Xiong Xiaowei, Xu Xiaowei, Hu Hongyu, et al</i>	
Transsnuffbox radial artery access and classical radial artery access for coronary artery diagnosis and treatment of elderly female patients	(463)
<i>Wang Hui, Peng Wenjin, Liu Yanhong, et al</i>	
Relationship between nutritional status and quality of life in elderly female CHF patients	(466)
<i>Zhang Jinxiang, Deng Li, Feng Jinping, et al</i>	

CLINICAL INVESTIGATION

Value of circulating microRNAs in early diagnosis of elderly acute myocardial infarction patients	(470)
<i>Wu Manyan, Chi Cheng, Lian Zheng, et al</i>	
Omics analysis of coronary virus infection-related myocardial injury mechanism and prediction of its therapeutic drugs	(474)
<i>Chen Ximeng, Zhang Haomin, Chen Haoran, et al</i>	
Therapeutic effect of sacubitril/valsartan for elderly chronic heart failure with reduced ejection fraction	(479)
<i>Xu Haiyan, Liu Hailang, Gu Yang, et al</i>	
Association between three serum indexes and severity of acute coronary syndrome in the elderly	(483)
<i>Li Changlong, Zou Jianjie, Zhong Zhenglong, et al</i>	
Evaluation of the relationship between 4 indexes of obesity and ischemic cardiocerebrovascular disease	(487)
<i>Yin Chunyu, Li Yapeng, Zhao Xiaoyan, et al</i>	
Value of serum biochemical parameters in accessory diagnosis of vascular Parkinson's syndrome patients	(493)
<i>Li You, Gao Yuyuan, Nie Kun, et al</i>	
Relationship between complement component (3b/4b) receptor 1 gene and related proteins in cerebrospinal fluid	(497)
<i>Zhu Xichen, Sun Yang, Ma Tao, et al</i>	
Effect of cognitive load on writing and drawing fluency in elderly cerebral small vessel disease patients	(502)
<i>Ma Rui, Gao Jiajia, Zhao Hongyi, et al</i>	

Value of CTA-detected collateral circulation scores for predicting recurrent cerebral infarction in elderly acute cerebral infarction patients	(506)
Liu Song ,Dai Huanhuan ,Xu Chen ,et al	
Application of carotid stenosis prediction model in transient ischemic attack patients	(510)
Kong Yana ,Zhao Yongna ,Li Enjing ,et al	
Application of artificial intelligence voice analysis system in clinical diagnosis of PD	(514)
Song Ge ,Wang Miao ,Gao Zhongbao ,et al	
Clinical and imaging characteristics of 10 elderly pontine warning syndrome patients	(520)
Guo Yongdi ,Ding Jianping ,Xie Yunyan ,et al	

BASIC RESEARCH

Pinocembrin blocking NF-κB signaling pathway reduces the incidence of ventricular arrthmia in myocardial infarction rats	(524)
Wu Gang ,Ke Huanya ,Yang Bo ,et al	
Nerve protective effect of glutathione in vascular dementia mice	(529)
Xiang Wenjing ,Zhou Zixian ,Jiang Yanlin ,et al	
Effect of intermittent hypoxia on expression of hippocampal synapse-related proteins and cognitive function in rats	(534)
Wang Ling ,Zhang Panpan ,Fu Aishuang ,et al	

中华老年心脑血管病杂志第五届编辑委员会名单

名誉主编	牟善初		方 圻								
顾问	(按姓氏笔画排序)										
	王思让	刘国树	江时森	杨 晔	吴学思	沈卫峰	张 茁	陈可冀	邵建华	邵福源	林曙光
	柯元南	贾国良	曹克将								
主 编	李小鹰										
执行主编	林运昌										
副 主 编	(按姓氏笔画排序)										
	王拥军	王晓明	王鲁宁	孙宁玲	李建军	张微微	项志敏	贾建军			
常务编委	(按姓氏笔画排序)										
	丁文惠	司良毅	华 琦	陈 旭	周玉杰	贺茂林	高旭光	曹 剑			
编 委	(按姓氏笔画排序)										
	丁文惠	于生元	马 林	马 琳	马依彤	王 辰	王 君	王 林	王 禹	王 亮	王文志
	王玉堂	王延江	王庆松	王志敏	王丽娟	王拥军	王佳楠	王建昌	王振宇	王振福	王小明
	王悦喜	王维平	王鲁宁	王翠兰	方唯一	尹 琳	尹维民	孔 洪	石 进	石祥恩	卢 洁
	卢才义	卢永昕	卢喜烈	卢德宏	叶 平	史 扬	付乃宽	白小涓	冯 涛	司全金	司良毅
	毕 齐	朱赛楠	华 琦	刘 彤	刘 佳	刘 萍	刘世明	刘志军	刘宏斌	刘振东	刘梅林
	刘惠亮	齐永芬	汤楚中	许百男	许顶立	许建忠	许建屏	许海燕	孙宁玲	孙永安	严晓伟
	杜捷夫	李 冰	李 易	李 琳	李小刚	李小鹰	李占全	李田昌	李存江	李吕力	李宝民
	李建军	李柱一	李树岩	李艳芳	李继梅	李焰生	杨 旭	时向民	何 耀	何作祥	余新光
	谷天祥	张 丽	张 通	张 薇	张云强	张红红	张运周	张抒扬	张勤奕	张微微	陈 旭
	陈步星	陈海波	陈韵岱	陈源源	陈穗惠	范 利	林运昌	林金秀	罗北捷	周玉杰	周旭晨
	郑 刚	郑 兴	郑 杨	单兆亮	孟 然	孟 强	孟庆义	赵世华	赵全明	赵忠新	赵性泉
	荆全民	胡文立	洪华山	贺茂林	勇 强	秦明照	项志敏	聂志余	贾建军	晏沐阳	徐 明
	徐 俊	徐 恩	高旭光	高建华	高海青	郭艺芳	郭志刚	郭新贵	唐发宽	陶 军	陶华英
	黄延焱	黄旭升	黄若文	曹 剑	曹云鹏	戚晓昆	梁 辉	彭 斌	葛均波	董吁钢	韩 巨
	智 光	程 焱	程友琴	程庆砾	曾春雨	温绍君	富 路	谢 萍	鲍 欢	解恒革	窦京涛
	蔡剑鸣	管维平	廖洪涛	赛晓勇	谭国娟	翟振国	樊 瑾	樊新颖	黎励文	颜红兵	魏文石
	魏东宁	蹇在金	Dayuan Li(美国)		李新民(加拿大)		Jiakun Wang(美国)				

