

CHINESE
JOURNAL OF GERIATRIC
HEART
BRAIN
AND VESSEL
DISEASES

ISSN 1009-0126

CN 11-4468/R

中华老年心脑血管病杂志

ZHONGHUALAONIANXINNAOXUEGUANBINGZAZHI

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 25 Number 6

June 2023

2023年6月

第25卷 第6期

ISSN 1009-0126



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

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 25 卷 第 6 期 2023 年 6 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
北京市荣海印刷厂

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

2023 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

浅谈脑小血管病与阿尔茨海默病 樊新颖(561)

脑小血管病研究

皮质下缺血性脑血管病患者脑萎缩程度
与认知功能的相关性研究 李嘉琪,朱蔚文,王娟(564)
大量基底核区扩大的血管周围间隙患者
行走步态特点分析 杨淑娜,李譔婷,秦伟,等(568)
糖调节异常的缺血性脑小血管病患者细胞
间黏附分子水平与认知障碍的
相关性研究 龙晓月,孟琳,孙宝莹,等(572)
脑小血管病认知功能障碍患者进展为
痴呆的影响因素分析 吴睿,甄娜,王欣丽,等(576)
血清同型半胱氨酸及颈动脉斑块 Crouse
积分与老年脑小血管病患者脑白质
病变的相关性 冯雅晴,任伯,马原源,等(580)

临床研究

老年心房颤动患者基因的单核苷酸多态性
与利伐沙班血浆谷浓度的相关性
研究 朱子凡,郑瑾,陈建桥,等(584)
心房颤动导管消融术前食管造影对消融
策略及预防食管损伤的价值研究 刘飞,朱业,顾翔(588)
75 岁以上老年非瓣膜病性心房颤动患者
抗凝治疗的临床分析 禹越,杨伟,罗丹,等(593)
两种药物联合对急性前壁心肌梗死介入
术后心力衰竭患者多配体蛋白
聚糖 1 的作用 柴成国,张建军,张双阳,等(597)
海南地区行支架治疗的老年急性冠状动脉
综合征患者发生氯吡格雷抵抗的
风险模型构建 符史健,吴清松,张运涛,等(601)
血浆游离线粒体 DNA 拷贝数与老年急性
ST 段抬高型心肌梗死的关系研究 杨忠,顾萍,顾顺忠(605)

老年社区人群脂蛋白(a)与主要心血管不良事件的相关性研究	帖茹萍,王晓娜,叶平,等(609)
血清十二项细胞因子与急性脑梗死预后关系的研究	刘俊峰,鲍欢,李刚,等(613)
脉压差值对不同年龄急性缺血性脑卒中患者血管内介入治疗短期预后的 预测作用研究	王友芳,李兴超,朱晓松,等(617)
缺氧诱导因子 1 α 与卵泡抑素样蛋白 1 对老年急性脑梗死患者功能结局 预测价值	邹诣,郑卜毅,朱鹏磊(621)

基础研究

恩格列净对 2 型糖尿病小鼠脾脏髓源性抑制细胞增殖的影响	谢修竹,张金英,张琳,等(625)
微小 RNA let-7c 通过抑制血小板源性生长因子受体表达促进小鼠血管 平滑肌细胞衰老	崔星钢,余逸杰,姜瑜,等(629)
大蒜素对高糖诱导的 H9c2 心肌细胞损伤和炎性反应的影响 及机制研究	谢建安,区岛良,陈贤家,等(634)
心房快速起搏和链霉素对兔心房电重构和心房钠尿肽影响的研究	李向东,衣志勇,赵清,等(639)
葫芦巴碱对脑梗死大鼠认知障碍及氧化应激损伤的影响	陈静,周慧敏,钟纯正,等(643)

短篇报道

踏车有氧训练配合常规疗法对老年急性缺血性脑卒中患者预后的影响	李春,李夏(648)
--------------------------------------	------------

病例报告

高龄冠状动脉造影术后并发造影剂脑病一例	修小艺,黄鹏(651)
特发性肺动静脉瘘致反常栓塞老年患者一例	赵博,王志伟,俞英欣,等(653)

综 述

线粒体质量控制在心力衰竭中的研究进展	方文熙,谢赛阳,邓伟(655)
纳米技术在动脉粥样硬化治疗中最新进展	王婷婷,于莉莉,周阳,等(658)
免疫系统衰老在室性心律失常中的研究进展	彭晨,江洪(661)
步态分析在脑小血管疾病患者中的研究进展	宋志澄,曹剑,王红丽,等(664)
胰高血糖素样肽 1 受体激动剂对缺血性脑卒中潜在保护作用机制的 研究进展	王磊,陈钰洁,陈玉川,等(667)
多奈哌齐的药物基因组学研究进展	孙红美,尹彤,贾建军(670)

读者·作者·编者

本刊对论文中图表和计量单位的要求	(633)
本刊可以直接用缩写的一些常用医学词汇	(666)
本刊对论文中有关实验动物的描述要求	(672)

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	王振福	石 进	司全金	刘 佳	李小刚	李小龙	李艳芳	时向民	张运周	贾建军	黄旭升
	程友琴	管维平									
本期责任编辑	纪艳明	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 25, Number 6 June 15, 2023

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: zhlnxnxg@sina.com
http://www.lnxnxg.cbpt.cnki.net

Editor-in-Chief
Li Xiaoying(李小明)

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: zhlnxnxg@sina.com

Printing
Beijing Ronghai Printing Factory

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 2023 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

Cerebral small vascular disease and Alzheimer's disease (561)
Fan Xinying

RESEARCH ON CEREBRAL SMALL VESSEL DISEASE

Correlation between brain atrophy and cognitive function in patients with subcortical ischemic vascular disease (564)
Li Jiaqi, Zhu Weiwen, Wang Juan

Gait characteristics of patients with large numbers of enlarged perivascular spaces in the basal ganglia (568)
Yang Shuna, Li Xuanting, Qin Wei, et al

Correlation of ICAM-1 and VCAM-1 levels with cognitive impairment in ischemic CSVD patients with impaired glucose regulation (572)
Long Xiaoyue, Meng Lin, Sun Baoying, et al

Influencing factors of progression to dementia in cerebral small vessel disease patients with cognitive impairment (576)
Wu Rui, Zhen Na, Wang Xinli, et al

Correlation of serum homocysteine and carotid plaque Crouse score with cerebral white matter lesions in elderly patients with CSVD (580)
Feng Yaqing, Ren Bo, Ma Yuanyuan, et al

CLINICAL INVESTIGATION

Correlation between SNP and plasma trough concentration of rivaroxaban in elderly patients with atrial fibrillation (584)
Zhu Zifan, Zheng Jin, Chen Jianqiao, et al

Value of esophagography before catheter ablation for atrial fibrillation in ablation strategy and prevention of esophageal injury (588)
Liu Fei, Zhu Ye, Gu Xiang

Clinical analysis of anticoagulation therapy in patients aged 75 years or older with non-valvular atrial fibrillation (593)
Yu Yue, Yang Wei, Luo Dan, et al

Effect of rhBNP combined with sakubatril valsartan on syndecan-1 in HF patients undergoing PCI for acute anterior myocardial infarction (597)
Chai Chengguo, Zhang Jianjun, Zhang Shuangyang, et al

Construction of a risk model for clopidogrel resistance in elderly patients with ACS undergoing stent placement in Hainan region (601)
Fu Shijian, Wu Qingsong, Zhang Yuntao, et al

Relationship between copy number of plasma free mitochondrial DNA and acute STEMI in the elderly (605)
Yang Zhong, Gu Ping, Gu Shunzhong

Correlation between lipoprotein (a) and major adverse cardiovascular events in elderly community population (609)
Tie Ruping, Wang Xiaona, Ye Ping, et al

Relationship of twelve serum cytokines with prognosis of acute cerebral infarction (613)
Liu Junfeng, Bao Huan, Li Gang, et al

Predictive value of pulse pressure in short-term prognosis of patients with AIS at different ages after intravascular intervention (617)
Wang Youfang, Li Xingchao, Zhu Xiaosong, et al

BASIC RESEARCH

Effect of empagliflozin on proliferation of splenic MDSC in type 2 diabetes mice	(625)
Xie Xiuzhu,Zhang Jinying,Zhang Lin,et al	
MicroRNA let-7c promotes senescence of mouse vascular smooth muscle cells by inhibiting expression of platelet derived growth factor	(629)
Cui Xinggang,Yu Yijie,Jiang Yu,et al	
Effect and underlying mechanism of allicin on high glucose-induced injury and inflammatory response of H9c2 rat cardiomyocyte line	(634)
Xie Jian'an,Ou Daoliang,Chen Xianjia,et al	
Effects of rapid atrial pacing and streptomycin on atrial electrical remodeling and atrial natriuretic peptide in rabbits	(639)
Li Xiangdong,Yi Zhiyong,Zhao Qing,et al	
Impacts of trigonelline on cognitive impairment and oxidative stress injury in rats with cerebral infarction	(643)
Chen Jing,Zhou Huimin,Zhong Chunzheng,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	王晓明
	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)						

