

CHINESE
JOURNAL OF GERIATRIC
HEART
BRAIN
AND VESSEL
DISEASES



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 21 Number 10

October 2019

2019 年 10 月

第21卷 第10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 21 卷 第 10 期 2019 年 10 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:zhlnxnxg@sina.com
http://www.lnxnxg.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:zhlnxnxg@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

2019 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
积极推进 CT 心脏功能学成像的临床应用 吕滨(1009)

影像学研究
冠状动脉 CT 血管成像中低管电压结合
低流速造影剂注射的可行性分析 邓亮,王梦莉(1012)
肥厚型心肌病合并心房颤动的超声影像学
预测指标研究 孙虹,包凌云,徐陈柯,等(1016)
抗血小板药物使用与颈动脉粥样硬化
斑块内出血的多对比度磁共振
成像研究 卢明明,彭鹏,崔园园,等(1019)
液体衰减反转恢复序列高信号征联合灌注
加权成像对急性前循环脑梗死的
预后评估 王盛磊,朱幼玲,唐敏,等(1023)
复杂锁骨下动脉窃血的 CT 血管
成像研究 王余广,丛厚义,何冬若,等(1028)
¹⁸F-氟化钠正电子发射断层显像和 CT
对动脉粥样硬化易损斑块
检测价值的初步探讨 陈雪,赵全明,张学慧,等(1031)

临床研究
Nod 样受体蛋白 3 与非瓣膜性心房颤动
患者左心房血栓形成的相关性 谢红英,张小群,罗晓丽,等(1036)
三联抗血小板治疗对老年女性糖尿病
急性心肌梗死患者的疗效探讨 刘洋,刘恒亮,陈奇,等(1041)
微小 RNA-199a-5p 在老年原发性高血压
患者中的表达及临床价值 汪茂胜,李斐,张晋(1046)
非体外循环冠状动脉旁路移植术中不同
方式获取大隐静脉的近中期
临床效果 高峰,庄熙晶,高洋,等(1050)
热休克蛋白 70 检测在急性心肌梗死
诊断及治疗中的意义 娜日罕,周红,董莉(1054)

老年人体质量指数与轻度认知功能障碍的关系 赵晨昭,李娇娇,张茗,等(1058)

胆碱能通路脑白质高信号与认知功能关系的研究 赵坤英,尚延昌,周波,等(1063)

老年血管性帕金森综合征的临床特点分析 王丹,于海华,冯凯(1067)

基础研究

抑制自噬对缺氧复氧后 H9c2 心肌细胞损伤及线粒体 Cx43 变化的影响 卢青,李兆康,李志刚,等(1070)

慢性脑低灌注模型大鼠脑血流量和周细胞覆盖率研究 赵秀丽,刘宇,赵弘轶,等(1076)

重组人血小板活化因子乙酰水解酶对大鼠脑梗死后缺血半暗带神经细胞超微结构的影响 徐玉玲,王启征,黄蕾,等(1080)

消退素 E1 在脑缺血再灌注损伤中的作用及机制研究 袁鹰,孙战风(1084)

基层园地

老年冠心病患者药物洗脱支架置入术后临床结局分析 张小云,罗兴,赵支磊,等(1088)

短篇报道

青岛市市南区老年人高尿酸血症与代谢综合征的关系分析 于亮,王宗站(1092)

经验交流

70 岁及以上患者心脏瓣膜置换术的临床经验总结 曹安强,罗勇,袁武,等(1094)

病例报告

老年人抗 N-甲基-D-天冬氨酸受体脑炎五例 朱海兵,欧阳桂兰,赖燕蔚,等(1097)

综 述

酪蛋白激酶 2 相互作用蛋白 1 在心肌缺血再灌注损伤中的作用 周思远,祖勉,王禹(1099)

DNA 甲基化与原发性高血压关系的研究进展 刘东芳,杨志甫,刘丹,等(1101)

动脉粥样硬化性疾病调脂治疗临床研究最新进展 郑刚(1105)

线粒体衍生肽的研究进展 刘琪,杨颖溪,朱亚萍,等(1109)

小胶质细胞介导的炎症反应参与脑缺血再灌注损伤的研究进展 袁晓捧,姜希娟,李悠悠,等(1112)

急性缺血性脑卒中的影像学检查方法与进展 曹向宇,田成林(1115)

颈内动脉狭窄患者动脉自旋标记成像临床应用研究进展 吴秀美,严江志,王健,等(1117)

读者·作者·编者

本刊对论文中图表的要求 (1069)

本刊对论文中有关实验动物的描述要求 (1120)

世界要刊速览

稳定性缺血性心脏病合并糖尿病患者的生活方式和糖化血红蛋白及生存率 (1011)

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、第 7 期第 783 页

本期执行编委 尹维民 冯 涛 司全金 刘惠亮 许海燕 孙永安 严晓伟 李小鹰 李建军 林运昌 罗北捷

赵全明 胡文立 贾建军 徐 俊 高旭光 黄旭升 程友琴 温绍君 管维平

本期责任编辑 银 燕 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 21, Number 10 October 15, 2019

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: zhlnxnxg@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 2019 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

Taking vigorous actions to promote the clinical application of CT imaging in cardiology (1009)
Lǚ bin

ICONOGRAPHIC RESEARCH

Low tube voltage combined with low flow rate injection of contrast medium for coronary CT angiography (1012)
Deng Liang, Wang Mengli

Predictors for hypertrophic cardiomyopathy patients with atrial fibrillation identified by echocardiography (1016)
Sun Hong, Bao Lingyun, Xu Chenke, et al

Relationship between antiplatelet drugs and carotid intraplaque hemorrhage on multicontrast MRI (1019)
Lu Mingming, Peng Peng, Cui Yuanyuan, et al

Effect of FLAIR hyperintensive vessel sign combined with PWI on outcomes in AACCI patients (1023)
Wang Shenglei, Zhu Youling, Tang Min, et al

CTA for complex subclavian artery steal pathways (1028)
Wang Yuguang, Cong Houyi, He Dongruo, et al

Value of ¹⁸F-NaF PET/CT in detecting vulnerable plaques due to atherosclerosis (1031)
Chen Xue, Zhao Quanming, Zhang Xuehui, et al

CLINICAL INVESTIGATION

Relationship between NLRP3 and left atrial thrombosis in non-valvular AF patients (1036)
Xie Hongying, Zhang Xiaoqun, Luo Xiaoli, et al

Effect of triple antiplatelet therapy on acute myocardial infarction in elderly diabetic female patients (1041)
Liu Yang, Liu Hengliang, Chen Qi, et al

Expression of microRNA-199a-5p in elderly essential hypertension patients and its clinical value (1046)
Wang Maosheng, Li Fei, Zhang Jin

Effect of different great saphenous vein harvesting procedures on short- and middle-term clinical outcomes of OPCABG (1050)
Gao Feng, Zhuang Xijing, Gao Yang, et al

Significance of heat shock protein 70 in diagnosis and treatment of acute myocardial infarction (1054)
Na Rihan, Zhou Hong, Dong Li

Relationship between BMI and mild cognitive impairment in the elderly (1058)
Zhao Chenzhao, Li Jiaojiao, Zhang Ming, et al

Relationship between white matter hyperintensity of cholinergic pathways and cognitive function (1063)
Zhao Kunying, Shang Yanchang, Zhou Bo, et al

Clinical characteristics of elderly vascular Parkinson's syndrome patients	(1067)
Wang Dan ,Yu Haihua ,Feng Kai	

BASIC RESEARCH

Effect of autophagy inhibition on H9c2 cardiomyocyte injury and mitochondrial Cx43 after hypoxia and reoxygenation	(1070)
Lu Qing ,Li Zhaokang ,Li Zhigang ,et al	
Cerebral blood flow and pericyte coverage in a chronic cerebral hypoperfusion model of rats	(1076)
Zhao Xiuli ,Liu Yu ,Zhao Hongyi ,et al	
Effect of rPAF-AH on ultrastructure of neurons in ischemic penumbra of rats after cerebral infarction	(1080)
Xu Yuling ,Wang Qizheng ,Huang Lei ,et al	
Role of resolvin E1 in cerebral I/R injury and its mechanism	(1084)
Yuan Ying ,Sun Zhanfeng	

REPORTS OF PRIMARY HOSPITAL

Clinical outcome in elderly CHD patients after implantation of drug-eluting stents	(1088)
Zhang Xiaoyun ,Luo Xing ,Zhao Zhilei ,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)						

