

CHINESE
JOURNAL OF GERIATRIC
HEART
BRAIN
AND VESSEL
DISEASES

QK2109058

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 23 Number 4

April 2021

2021 年 4 月

第 23 卷 第 4 期

ISSN 1009-0126



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

万方数据

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 23 卷 第 4 期 2021 年 4 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

2021 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

从脑小血管病中识别淀粉样血管病 张微微(337)

脑小血管病研究

全基因组测序分析发现脑白质疏松患者

NOTCH3 基因的新突变 夏振西, 石文磊, 黄敏莹, 等(340)

老年人左心室收缩功能与磁共振脑小血管

病影像学改变的关系 蔡颖源, 陆小伟(344)

大脑中动脉供血单发皮质下小梗死与脑小

血管病总负荷的研究 王丽娟, 刘欣, 马丽芳, 等(348)

行走连线测试与老年脑白质高信号患者

认知和运动相关性的临床研究 刁永存, 王亭, 赵弘轶, 等(352)

血压变异性与老年脑血管病患者脑小血管

病进展风险的研究 范洋溢, 徐燕, 彭莉, 等(356)

临床研究

急性冠状动脉事件注册评分与生物标志物

对老年急性前壁心肌梗死患者猝死

风险评估 崔琳虹, 颜伟, 张学林, 等(360)

老年急性肺动脉栓塞残余血栓危险

因素分析 李雅敏, 孟晶晶, 齐玥, 等(364)

老年慢性血栓栓塞性肺动脉高压患者的

临床特征及预后危险因素分析 郭婷婷, 谭江山, 胡崧, 等(368)

老年阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征

相关高血压影响因素分析 赵力博, 刘霖, 李建华, 等(372)

血小板分布宽度对老年急性心肌梗死患者

院内心力衰竭的预测价值 宗敏, 关晓楠, 常晶, 等(375)

沙库巴曲缬沙坦对顽固性心力衰竭患者

康复治疗及左心室射血分数的影响 陈兆彦, 孙强(379)

三磷酸腺苷黏合转运体 B1 基因多态性

对老年心房颤动患者华法林稳态

剂量的影响 王亮, 陈凡一, 石伟, 等(383)

达格列净对高龄女性射血分数保留的心力衰竭合并 2 型糖尿病患者的
临床疗效评价 欧振飞,于涛,郭孝兹,等(387)

2019 年天津市河西区流行性感疫苗接种情况及分析 董琪,王仲言,张宇,等(391)

血管性认知障碍患者小脑白质纤维束改变的临床研究 段晓迪,董彬彬,邓丽君,等(394)

替罗非班对超溶栓时间窗老年急性缺血性脑卒中患者的疗效分析 李永芳,刘华,李艾帆,等(399)

红细胞分布宽度和血小板计数比值与老年急性脑梗死体积的相关性 李丽莹,李航,潘树义(403)

缺血性脑卒中伴非瓣膜性心房颤动患者钠尿酸水平与脑微出血关系的
临床分析..... 王娜,慕经纬,戴梦阳,等(407)

单核细胞与高密度脂蛋白比值对急性脑梗死患者颅内动脉粥样硬化的
预测价值..... 刘著,樊青俐,雷延成,等(410)

基础研究

螺内酯对肢体缺血再灌注心肌损伤高迁移率族蛋白 B1 与 Toll 样受体 4
信号通路的影响 陈雯,齐迎春,王玉伟,等(413)

葛根素通过调节类泛素化修饰平衡改善心肌功能的研究 边希云,肖晓琳,薛娜,等(417)

大鼠骨髓间充质干细胞对缺血性脑卒中炎症反应的调控作用 柏秀娟,时霄冰,郭艳娥,等(422)

短篇报道

老年中心动脉和肱动脉血压差值与冠状动脉病变程度的研究 罗迪,王小飞,王蕾(427)

急性缺血性脑卒中静脉溶栓后出血转化的多因素联合预测模型研究 李鑫,李琼莉,王军伟,等(430)

综 述

昼夜节律紊乱致缺血性心脏病与自主神经调节研究进展 周慧鑫,周丽平,王宇虹,等(433)

仿生纳米递送系统在心血管疾病诊疗中的研究进展 岳晓婷,唐俊楠,曹昶,等(436)

微小 RNA 与射血分数保留的心力衰竭及其合并症的研究进展 胡童童,吴青青,唐其柱(438)

边缘叶年龄相关 TAR DNA 结合蛋白 43 脑病解读..... 韦超,解恒革,王鲁宁(441)

Addenbrooke 认知评估量表 III 在认知功能障碍诊断中的应用进展 王变荣,时建铨,徐俊(444)

衰弱与阿尔茨海默病 温扬,舒俊,魏文石(447)

读者·作者·编者

本刊对论文中有关实验动物的描述要求 (402)

本刊可以直接用缩写的一些常用医学词汇 (435)

世界要刊速览

急性脑卒中伴或不伴阿替普酶的血管内血栓切除术 (429)

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	尹维民	石 进	华 琦	李小刚	李小鹰	李建军	李艳芳	张运周	张微微	陈步星	林运昌
	胡文立	柯元南	秦明照	晏沐阳	高旭光	曹 剑	程友琴	温绍君			
本期责任编辑	顾菊芳	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 23, Number 4 April 15, 2021

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: zhlnxng@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: zhlnxng@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 2021 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

- Identification of cerebral amyloid angiopathy from cerebral small vessel disease** (337)
Zhang Weiwei

RESEARCH ON CEREBRAL SMALL VESSEL DISEASE

- Identification of novel NOTCH3 mutations in leukoaraiosis patients by whole genome sequencing** (340)
Xia Zhenxi, Shi Wenlei, Huang Mingying, et al
- Relationship between left ventricular systolic function and changes on MRI for cerebral small vessel disease in the elderly** (344)
Cai Yingyuan, Lu Xiaowei
- Association between signal small subcortical infarction in middle cerebral artery and total cerebral small vessel disease burden** (348)
Wang Lijuan, Liu Xin, Ma Lifang, et al
- Relationship of walking trail making test with cognition and motion in elderly white matter hyperintensities patients** (352)
Diao Yongcun, Wang Ting, Zhao Hongyi, et al
- Association between blood pressure variability and risk of cerebral small vessel disease progression** (356)
Fan Yangyi, Xu Yan, Peng Li, et al

CLINICAL INVESTIGATION

- Value of GRACE score and biomarkers for assessing the risk of sudden death in elderly acute anterior wall myocardial infarction patients** (360)
Cui Linhong, Yan Wei, Zhang Xuelin, et al
- Risk factors for residual thrombosis in elderly acute pulmonary embolism patients** (364)
Li Yamin, Meng Jingjing, Qi Yue, et al
- Clinical characteristics of elderly chronic thromboembolic pulmonary hypertension patients and risk factors for their poor outcome** (368)
Guo Tingting, Tan Jiangshan, Hu Song, et al
- Influencing factors of OSAHS-related hypertension in the elderly** (372)
Zhao Libo, Liu Lin, Li Jianhua, et al
- Value of platelet distribution width in predicting HF in hospitalized elderly acute myocardial infarction patients** (375)
Zong Min, Guan Xiaonan, Chang Jing, et al
- Effect of sacubitril and valsartan on recovery and left ventricular ejection fraction in refractory HF patients** (379)
Chen Zhaoyan, Sun Qiang
- Effect of ABCB1 gene polymorphism on steady-state warfarin dose in elderly AF patients** (383)
Wang Liang, Chen Fanyi, Shi Wei, et al
- Clinical efficacy of dapagliflozin in elderly female HF preserved ejection fraction patients with type 2 DM** (387)
Ou Zhenfei, Yu Tao, Guo Xiaoci, et al
- 2019 influenza vaccination in Tianjin Hexi District** (391)
Dong Qi, Wang Zhongyan, Zhang Yu, et al

Changes of cerebellar white matter fiber bundles in vascular cognitive impairment patients	(394)
Duan Xiaodi, Dong Binbin, Deng Lijun, et al	
Therapeutic effect of tirofiban in elderly acute ischemic stroke patients with hyperthrombolysis window	(399)
Li Yongfang, Liu Hua, Li Aifan, et al	
Relationship between RBC distribution width/platelet ratio and acute cerebral infarction size in the elderly	(403)
Li Liying, Li Hang, Pan Shuyi	
Relationship between serum brain batriuretic peptide level and cerebral microbleeds in ischemic stroke patients with nonvalvular AF	(407)
Wang Na, Mu Jingwei, Dai Mengyang, et al	
Value of monocyte/HDL ratio in predicting intracranial and extracranial atherosclerosis in acute cerebral infarction patients	(410)
Liu Zhu, Fan Qingli, Lei Yancheng, et al	

BASIC RESEARCH

Effect of spironolactone on HMGB1-TLR4 signaling pathway following limbs ischemia/reperfusion-induced myocardial injury in rat	(413)
Chen Wen, Qi Yingchun, Wang Yuwei, et al	
Puerarin improves cardiac function of mice by regulating SUMO balance	(417)
Bian Xiyun, Xiao Xiaolin, Xue Na, et al	
Role of bone marrow stromal cells in regulatiing inflammatory response of ischemic stroke rats	(422)
Bai Xiujuan, Shi Xiaobing, Guo Yan'e, 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 王小明 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)

