

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 4  
April 2020  
2020 年 4 月  
第22卷 第4期

ISSN 1009-0126



04>

9 771009 012202

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



QK2015671

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 4 期 2020 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: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

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

脑卒中后认知障碍诊治现状 ..... 马琳(337)

### 认知功能障碍研究

阿尔茨海默病患者精神行为症状与照料者  
负担的相关性分析 ..... 李琳,陶带花,胡月,等(340)  
军队体检人群应用两种量表筛查认知功能  
障碍的临床研究 ..... 尚延昌,周波,康丰娟,等(344)  
急性缺血性脑卒中后认知障碍患者精神  
行为症状的特征性分析 ..... 孙胜楠,徐耀,马灿灿,等(348)  
海南版简易智能状态检查量表和蒙特利尔  
认知评估量表界值划分的初步研究 ..... 吕艳,张增强,王海,等(352)  
轻度认知功能障碍患者海马及嗅皮质  
微结构变化的扩散峰度成像研究 ..... 刘东涛,卜乔,李坤,等(356)  
辛伐他汀对慢性脑低灌注大鼠认知功能  
及海马丝切蛋白表达的影响 ..... 王丹,牟子超,李余霞,等(361)

### 临床研究

急诊抢救室老年危重患者死亡风险分析 ..... 王薇,曹涛,王晶(365)  
无症状高尿酸血症对老年高血压患者全因  
死亡及心血管事件的影响 ..... 孙沙沙,蔡毅,徐伟豪,等(368)  
D-二聚体联合 CHA<sub>2</sub>DS<sub>2</sub>-VASc 评分  
对老年急性心肌梗死患者介入术后  
无复流的预测价值 ..... 林春尧,刘晓辉(372)  
老年患者经远端桡动脉与经典桡动脉  
行冠状动脉诊疗的临床疗效  
及安全性比较 ..... 王辉,彭文近,刘艳红,等(377)  
唾液微小 RNA-214 在心力衰竭诊断的  
临床价值 ..... 阴大伟,付治卿,赵倩,等(381)  
微小 RNA 对老年冠心病慢性心力衰竭  
合并高血压的影响 ..... 尹涛源,林玲,杨大英,等(385)  
血清骨因子水平与冠心病患者冠状动脉  
病变程度相关性研究 ..... 邓静,陈垦,周梦迪,等(389)

左西孟旦对老年慢性心力衰竭心室重构及相关指标的影响 ..... 吴刚,周宇(393)

老年脑梗死患者血清血管生成素样蛋白 8 水平与颈动脉不稳定斑块的相关性研究 ..... 申晓平,窦志杰,白磊鹏,等(397)

单纯静脉溶栓与静脉溶栓联合血管内介入治疗对急性缺血性脑血管病的临床疗效比较 ..... 曹光宇,罗勇(402)

急性缺血性脑卒中 TOAST 分型后早期降压治疗对 3 个月结局的影响 ..... 李东岳,牛敬忠,李群伟,等(406)

基础研究

壮观霉素 B<sub>1</sub> 抑制过氧化物增殖激活受体共激活子类泛素修饰促高糖内皮细胞自愈 ..... 李艳霞,张春艳,马晓芳,等(410)

小泛素样修饰蛋白特异性蛋白酶 1 介导糖尿病性血管内皮细胞损伤修复的研究 ..... 李萍,李丽丽,李艳霞,等(414)

苦碟子注射液对急性局灶性脑缺血再灌注大鼠神经元超微结构变化的影响 ..... 郭文娟,喻鑫,李蕊萍,等(419)

短篇报道

老年原发性高血压患者体位性血压变化与动脉硬化相关性分析 ..... 康玉华,洪云飞,魏引,等(423)

综 述

外泌体微小 RNA 在心脏血管生成调控中的研究进展 ..... 叶思杨,孙维,王若冰,等(426)

GATA 结合蛋白 5 与急性心肌梗死相关性的研究进展 ..... 宋志鹏,高蕊,闫波(429)

微粒在冠心病中的研究进展 ..... 吴凡,张蕾(432)

阿尔茨海默病非药物治疗研究进展 ..... 韩玉梁,王凯,贾建军(435)

微创手术治疗自发性脑出血时间窗的研究进展 ..... 黎辰,王丽琨,伍国锋(438)

脑内扩大的血管周围间隙的研究进展 ..... 杨淑娜,秦伟,杨磊,等(441)

颈动脉粥样硬化与缺血性脑卒中关系的研究进展 ..... 张欣,王玉洁(444)

老龄化研究

医养结合服务人才策略探析 ..... 马慧芬,周伟(447)

读者·作者·编者

本刊可以直接用缩写的一些常用医学词汇 ..... (384)

本刊对论文中图表和计量单位的要求 ..... (431)

世界要刊速览

以典型症状和非典型症状为表现的急性冠状动脉综合征患者的预后比较 ..... (371)

肾功能不全和糖尿病对介入治疗急性冠状动脉综合征住院死亡率的影响 ..... (405)

急性脑出血患者的血压控制和临床结局 ..... (446)

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 | 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 22, Number 4      April 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

Diagnosis and treatment of cognitive impairment following stroke ..... (337)  
Ma Lin

RESEARCH ON COGNITIVE IMPAIRMENT

Association between behavioral and psychological symptoms of AD patients and burden of their caregivers ..... (340)  
Li Lin, Tao Daihua, Hu Yue, et al

Application of AD8 scale combined with Mini-Cog scale in screening cognitive impairment during physical examination of servicemen ..... (344)  
Shang Yanchang, Zhou Bo, Kang Fengjuan, et al

Characteristics of behavioral and psychological symptoms of cognitive impairment patients following acute ischemic stroke ..... (348)  
Sun Shengnan, Xu Yao, Ma Cancan, et al

Cut-off point of Chinese Hainan version of MMSE scale and MoCA scale ..... (352)  
Lü Yan, Zhang Zengqiang, Wang Hai, et al

Microstructural changes of hippocampus and olfactory cortex on diffusion kurtosis images in mild cognitive impairment patients ..... (356)  
Liu Dongtao, Bu Qiao, Li Kun, et al

Effect of simvastatin on cognitive function and cofilin protein expression in hippocampus of rats with chronic cerebral hypoperfusion ..... (361)  
Wang Dan, Mu Zichao, Li Yuxia, et al

CLINICAL INVESTIGATION

Risk of death of elderly critically ill patients in emergency department ..... (365)  
Wang Wei, Cao Tao, Wang Jing

Effect of asymptomatic hyperuricemia on all-cause death and cardiovascular events in elderly hypertensive patients ..... (368)  
Sun Shasha, Cai Yi, Xu Weihao, et al

Value of serum D-dimer level combined with CHA<sub>2</sub>DS<sub>2</sub>-VASc score in predicting no reflow in elderly acute STEMI patients after PCI ..... (372)  
Lin Chunyao, Liu Xiaohui

Clinical efficacy and safety of transdistal and classical radial artery approach for diagnosis and treatment in elderly patients ..... (377)  
Wang Hui, Peng Wenjin, Liu Yanhong, et al

Clinical value of salivary miR-214 in diagnosis of heart failure ..... (381)  
Yin Dawei, Fu Zhiqing, Zhao Qian, et al

Effect of microRNA on chronic heart failure in elderly coronary heart disease patients with hypertension ..... (385)  
Yin Taoyuan, Lin Ling, Yang Daying, et al

Relationship between serum bone factor Levels and coronary artery lesions in coronary heart disease patients ..... (389)  
Deng Jing, Chen Ken, Zhou Mengdi, et al

|                                                                                                                                       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Effect of levosimendan on ventricular remodeling and related indexes in elderly chronic heart failure patients .....                  | (393) |
| Wu Gang ,Zhou Yu                                                                                                                      |       |
| Relationship between serum ANGPTL8 level and carotid unstable plaques in elderly cerebral infraction patients .....                   | (397) |
| Shen Xiaoping ,Dou Zhijie ,Bai Leipeng ,et al                                                                                         |       |
| Effect of intravenous thrombolysis and its combination with intravenous intervention on acute ischemic cerebrovascular diseases ..... | (402) |
| Cao Guangyu ,Luo Yong                                                                                                                 |       |
| Effect of early antihypertensive treatment on 3-month outcome of acute ischemic stroke after TOAST classification .....               | (406) |
| Li Dongyue ,Niu Jingzhong ,Li Qunwei ,et al                                                                                           |       |

BASIC RESEARCH

|                                                                                                                                        |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Spectomycin B <sub>1</sub> promotes self-healing of endothelial cells in DM patients by inhibiting SUMOylation of PGC-1 $\alpha$ ..... | (410) |
| Li Yanxia ,Zhang Chunyan ,Ma Xiaofang ,et al                                                                                           |       |
| Repair of SUMO specific protease 1-induced injury in diabetic vascular endothelial cells .....                                         | (414) |
| Li Ping ,Li Lili ,Li Yanxia ,et al                                                                                                     |       |
| Effect of Kudiezi Injection on ultrastructure of neurons in rats with acute focal cerebral ischemia following reperfusion .....        | (419) |
| Guo Wenjuan ,Yu Xin ,Li Ruiping ,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) |     |     |     |     |     |     |



