



ISSN 1673-5110
CN 41-1381/R

中国实用神经疾病杂志[®]

ZHONGGUO SHIYONG SHENJING JIBING ZAZHI

Chinese Journal of Practical Nervous Diseases

Volume 25
Number 3
March 2022

3

中华人民共和国教育部 主管 第 25 卷
郑 州 大 学 主办 2022-03-01

ISSN 1673-5110



中国实用神经疾病杂志®

CHINESE JOURNAL OF PRACTICAL NERVOUS DISEASES

月刊 1998年5月创刊 2022年3月 第25卷 第3期 2022年3月1日出版



杂志官网

主 管

中华人民共和国教育部

主 办 郑州大学

总 编 李建章

主 编 李 楠

编辑出版

《中国实用神经疾病杂志》

编辑部

450003, 郑州市经八路2号

电话: 0371-60100422

Email:bjb@cn-shenjing.com

印 刷

河南瑞之光印刷股份有限公司

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-5110

CN 41-1381/R

发 行

国内:河南省邮政发行局(邮发

代号:36-178)

国外:中国国际图书贸易集团

有限公司(发行代号:MO3600)

订 购

全国各地邮政局(所)

邮 购

《中国实用神经疾病杂志》

编辑部

450003, 郑州市经八路2号

电话: 0371-63321039

定 价

每期20.00元 全年240.00元

本刊如有印装质量问题,可向《中国实用神经疾病杂志》编辑部调换

目 次

论著 临床诊治

烟雾病的后循环分级与手术疗效及灌注的相关性 265

李魁元 李红伟 杨波 董阳 曹磊 尤浩君

高盐饮食人群发生缺血性脑卒中风险的列线图模型 270

李宇辉 许超杰 罗煥 郭健华

偏头痛皮质扩散性抑制的差异表达基因生物信息分析和
治疗药物预测 276

周艳杰 张莉莉 杨柳 王月 肖哲曼

轻度认知障碍患者内侧颞叶微结构变化的磁共振
扩散峰度成像研究 283

王倩楠 孙慧勤 孙卫红 白胜杰

宋璞 赵莉 李晨旭 张青山

右侧前额叶背外侧区低频重复经颅磁刺激对帕金森病
非运动症状的疗效 289

马兴荣 刘希 任幼红 孙治坤

嗅觉相关脑区神经突方向离散度与密度成像
早期诊断帕金森病的价值 295

热米拉·玉山 肖宁 刘存存 陆鹏 王红

帕金森病不同运动亚型白质纤维损害的弥散张量成像研究 300

刘依然 刘泰松 宋金辉

同型半胱氨酸和血脂循环水平与动脉粥样硬化性
缺血性脑卒中的相关性研究 306

张英杰 赵波 刘璇 冷慧层 尹榕

运动单位数目估计在特发性面神经麻痹病情评估及预后的应用 312

梁杨 王晓虹

慢性阻塞性肺疾病与脑小血管病的孟德尔随机化研究 316

蔚文锴 史长河 史晶晶 李玉生

神经内镜治疗中等出血量中青年高血压性
基底节区脑出血的效果 320

肖豆 扈俊华 王凤仙 高玉松 胡伟

本期执行主编 白宏英
本期学术顾问 李 晨
付晓杰
本期编辑 夏保军
本期排版 马俊丽
本期校对 张喜民

发票抬头如需开具单位，投稿时请提供名称、纳税人识别号

本期刊登文章经作者授权版权归《中国实用神经疾病杂志》编辑部所有

未经授权，不得转载、摘编本刊文章，不得使用本刊的版式设计
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

官网投稿

www.cn-shenjing.com

本刊编辑部工作人员及联系方式
编辑部联系方式：

0371-60100422 63321039
张喜民 15729396228（同微信号）
Email: zhangximin@cn-shenjing.com
关 慧 18137188911（同微信号）
Email: guanhui@cn-shenjing.com
夏保军 19937100137（同微信号）
Email: xiabaojun@cn-shenjing.com
蔡瑞峰 15890626332（同微信号）
Email: cairuifeng@cn-shenjing.com
拜 华 13462869985（同微信号）
Email: baihua@cn-shenjing.com
张 帅 13083717411（同微信号）
Email: zhangshuai@cn-shenjing.com

认知行为疗法联合奥卡西平治疗癫痫临床观察	325
牛智领 郭涵昀 任仙	
标准大骨瓣减压联合间接血运重建术治疗急性大面积	
脑梗死及其预后的影响因素分析	330
崔颖 梁立志 潘笛笛 程哲 束汉生 胡元亮	
不同时间窗高压氧治疗急性脑梗死的疗效	336
焦逸飞 李娜 龙超	
脑小血管病MRI总负荷与认知障碍的相关性	342
段朋仓 董瑞芳 刘小满 曹阳 王若曦	
视觉反馈平衡训练对脑卒中患者认知功能相关	
静息态脑网络的影响	347
林巧茂 李阔 项宁	
hs-CRP MMP-9 S100和Fn在脑梗死出血转化	
诊断中的临床意义	355
贺显君 郑秀霞 汪晶晶 王红丽 张建平	
嗅觉训练结合神经生长因子治疗上呼吸道感染后嗅觉障碍	
临床观察	359
米彦芳 王施梦 宋云韬 王言言 郭小艳	
论著 护理园地	
项目管理在胸腰椎疾病患者围手术期的应用效果	363
李柳 李佳佳 张俊娟 杨飒	
贾曼 于文静 侯静文 贾田田	
综 述	
老年轻度认知功能障碍的非药物治疗进展	368
熊婷 唐旻 刘作良	
动脉瘤性蛛网膜下腔出血后早期脑损伤机制研究现状	376
焦恒星 郭鑫 张越林	
DTI在脑卒中后假性延髓性麻痹吞咽障碍患者的研究进展	381
舒琳睿 孙道东 周婷 程红亮 李静 柳星	
小胶质细胞和星形胶质细胞中的P2Y受体在中枢神经系统	
病变中的作用机制研究进展	386
牛翻燕 项文平 薛慧 乌日嘎	
王雅明 岳雅蓉 付琨燕 王宝军	
创伤性脑损伤后脑肠轴的双向调节与预后的研究进展	392
霍红月 降建新	

Responsible Institution

Ministry of Education, P.R.C.

Sponsor

Zhengzhou University

Editor in Chief

LI Jianzhang

Chief Editor

LI Nan

Vice-Editing

Editorial Board of Chinese Journal
of Practical Nervous Diseases
No. 2 Jingba Road, Zhengzhou,
450003

Tel: 0371-60100422

Email: bjb@cn-shenjing. com

Printing

Henan Ruizhiguang Printing
Co. Ltd.

CSSN

ISSN 1673-5110

CN 41-1381/R

Overseas Distribution

China international Book Trading
Corporation
Code No. MO3600

Order

China Local Post Office

Mail-Order

Editorial Department of Chinese
Journal of Practical Nervous Di-
seases No.2 Jingba Road, Zheng-
zhou, 450003

Tel: 0371-63321039

Subscription

¥ 20.00 a issue ¥ 240. 00 yearly

If there are any bookbinding prob-
lems, please change the journal
from the Editorial Department of
Chinese Journal of Practical Ner-
vous Diseases

CONTENTS IN BRIEF**Original Article·Clinical Diagnosis and Treatment****Correlation between posterior circulation classification of****moyamoya disease and surgical efficacy and perfusion 265***LI Kuiyuan, LI Hongwei, YANG Bo, DONG Yang, CAO Lei, YOU Haojun***Risk for ischemic stroke in high salt diet population: a nomogram model 270***LI Yuhui, XU Chaojie, LUO Huan, GUO Jianhua***Bioinformatics analysis and therapeutic drug prediction for migraine mouse****models after the cortical spreading depression of migraine 276***ZHOU Yanjie, ZHANG Lili, YANG Liu, WANG Yue, XIAO Zhemian***Magnetic resonance diffusion kurtosis imaging of microstructural changes****in the medial temporal lobe in patients with mild cognitive impairment 283***WANG Qiannan, SUN Huiqin, SUN Weihong, BAI Shengjie, SONG Pu,**ZHAO Li, LI Chenxu, ZHANG Qingshan***Effect of low frequency repetitive transcranial stimulation****in the area of right dorsolateral prefrontal cortex on****non-motor symptoms of Parkinson's disease 289***MA Xingrong, LIU Xi, REN Youhong, SUN Zhikun***Value of NODDI imaging in olfactory-related brain regions in****early diagnosis of Parkinson's disease 295***Remila·YUSHAN, XIAO Ning, LIU Cuncun, LU Peng, WANG Hong***Study of white matter fiber damage in different motor subtypes of****Parkinson's disease using diffusion tensor imaging 300***LIU Yiran, LIU Taisong, SONG Jinhui***Correlation between the circulating levels of homocysteine and****blood lipids and atherosclerotic ischemic stroke 306***ZHANG Yingjie, ZHAO Bo, LIU Xuan, LENG Huiceng, YIN Rong***Application of motor unit number estimation in evaluation and****prognosis of idiopathic facial paralysis 312***LIANG Yang, WANG Xiaohong***Mendelian randomization study of chronic obstructive pulmonary****disease and cerebral small vessel disease 316***YU Wenkai, SHI Changhe, SHI Jingjing, LI Yusheng***Effect of neuroendoscopic treatment for moderate hemorrhage in****young and middle-aged patients with hypertensive****basal ganglia intracerebral haemorrhage 320***XIAO Dou, HU Junhua, WANG Fengxian, GAO Yusong, HU Wei*

Executive Editor

BAI Hongying

Executive Editor

XIA Baojun

Executive Proofreader

ZHANG Ximin

Please provide the Name, Taxpayer Identification Number during the submission if the Invoice Title is an Institution

Copyright of published articles belongs to the Editorial Department of Chinese Journal of Practical Nervous Diseases with authors' authorization

No content, design or layout of the journal may be reproduced or taken without authorization

All articles published do not reflect the editorial board of the journal, unless this is clearly specified

Online Submission

www. cn-shenjing. com

Clinical observation of cognitive behavioral therapy combined with oxycarbazepine in the treatment of epilepsy 325
NIU Zhiling, GUO Hanxu, REN Xian

Application of standard large bone flap decompression combined with indirect revascularization in the treatment of acute large area cerebral infarction and analysis of prognostic factor 330
CUI Ying, LIANG Lizhi, PAN Didi, CHENG Zhe, SHU Hansheng, HU Yuanliang

Efficacy of different hyperbaric oxygen therapy time windows in the treatment of patients with acute cerebral infarction 336
JIAO Yifei, LI Na, LONG Chao

Correlation between total nuclear magnetic load and cognitive impairment in small vascular disease 342
DUAN Pengcang, DONG Ruifang, LIU Xiaoman, CAO Yang, WANG Ruoxi

Effect of visual feedback balance training on the resting brain network related to the cognitive function of stroke patients 347
LIN Qiaomao, LI Kuo, XIANG Ning

Clinical significance of hs-CRP, MMP-9, S100 and Fn in the diagnosis of cerebral infarction hemorrhage transformation..... 355
HE Xianjun, ZHENG Xiuxia, WANG Jingjing, WANG Hongli, ZHANG Jianping

Clinical observation of olfactory training combined with nerve growth factor on post-viral olfactory dysfunction 359
MI Yanfang, WANG Shimeng, SONG Yuntao, WANG Yanyan, GUO Xiaoyan

Original Article·Windows of Scientific Research

Application effect of project management in patients with thoracolumbar diseases 363
LI Liu, LI Jiajia, ZHANG Junjuan, YANG Sa, JIA Man, YU Wenjing, HOU Jingwen, JIA Tiantian

Reviews

Progress of non-drug therapy for mild cognitive impairment in elderly 368
XIONG Ting, TANG Min, LIU Zuoliang

Current research on the mechanisms of early brain injury after aneurysmal subarachnoid hemorrhage 376
JIAO Hengxing, GUO Xin, ZHANG Yuelin

Research progress of DTI in patients with swallowing disorder caused by pseudobulbar paralysis after stroke..... 381
SHU Linrui, SUN Daodong, ZHOU Ting, CHENG Hongliang, LI Jing, LIU Xing

Research progress on the mechanism of P2Y receptors in microglia and astrocytes in central nervous system lesions 386
NIU Fanyan, XIANG Wenping, XUE Hui, WU Riga, WANG Yaming, YUE Yarong, FU Kunyan, WANG Baojun

Research progress in bidirectional modulation of cerebral-intestinal axis and prognosis after traumatic brain injury 392
HUO Hongyue, JIANG Jianxin