

中华医学会系列杂志

ISSN 0254-1424
CN 42-1666 / R

中华物理医学与康复杂志®

ZHONGHUA WULI YIXUE YU KANGFU ZAZHI

2015年11月 第37卷 第11期

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Volume 37 Number 11
November 2015



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0254-1424



9 770254 142153

中华物理医学与康复杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

月刊 1979年9月创刊 第37卷 第11期 2015年11月25日出版

主管

中国科学技术协会

主办

中华医学会
100710, 北京东四西大街42号
华中科技大学同济医学院
430030, 武汉市航空路13号

编辑

中华物理医学与康复杂志
编辑委员会
430030, 武汉市解放大道1095号(同济医院内)
电话: (027) 83662874
传真: (027) 83663264
Email: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn
http://www.medline.org.cn
http://www.cjpmmr.cn

总编辑

黄晓琳

编辑部主任

郭铁成

出版

《中华医学杂志》社
有限责任公司
100710, 北京市东四西大街42号
电话(传真): (010) 85158180
Email: office@cma.org.cn

广告经营许可证号

4201044001843

印刷

武汉市人大机关劳动服务公司

发行

范围: 公开
国内: 湖北省邮政报刊发行投递局
国外: 中国国际图书贸易集团
有限公司
(北京 399 信箱, 100044)
代号 M324

订购

全国各地邮政局
邮发代号 38-391

邮购

中华物理医学与康复杂志编辑部
430030, 武汉市解放大道1095号(同济医院内)
电话: (027) 83662874
传真: (027) 83663264
Email: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn

定价

每期: 20.00 元, 全年 240.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 0254-1424
CN 42-1666/R

2015 年版权归中华医学会所有

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中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换

目次

基础研究

- 功能性电刺激对脑梗死大鼠梗死周边区谷氨酸受体表达的影响 801
吕晓 林阳阳 董军涛 录欣欣 燕铁斌
跑台运动训练对脑缺血大鼠轴突导向因子 Netrin-4 及其受体 DCC 蛋白表达的影响 806
黄欢 刘楠

临床研究

- 经颅直流电刺激对脑卒中恢复期 Broca 失语患者绘图命名能力的影响 810
肖露 魏凤芹 牟谷尊 陆敏
舌尖音构音障碍的临床特点及语音训练 813
高楠 李峰 徐丽娜 张艳云 胡明芳
感知提醒疗法治疗脑卒中后单侧空间忽略的疗效观察 817
杨永红 王凤怡 黄秋月 左京京 方乃权
A 型肉毒毒素联合利多卡因注射治疗对脑卒中患者踝关节稳定性和步态的影响 821
徐光青 兰月 赵江莉 李乐 张群 何小飞 毛玉蓉 黄东锋
核心稳定性训练联合眼针治疗对脑卒中偏瘫患者运动功能的影响 826
廖亮华 方玮 刘木朋 滕新 高丽君 罗石坚 周冰峰
脑卒中偏瘫患者步行时足底压力中心的特点 830
刘丽玲 倪朝民 岳童 刘孟 刘郑 陈进 张金龙 庄建海
陆上运动与水中运动对脑卒中恢复期患者下肢肌肉功能恢复的影响 834
王轶钊 张玥 张琳璞 黄力平 徐伟 周石
高频与低频重复经颅磁刺激治疗帕金森病抑郁的疗效观察 838
陈静 张红波 张长国 张强春 周胜华 杨君祥 冯耀耀
梅小萍 缪三龙
穴位刺激联合膀胱功能训练对脊髓损伤患者尿流动力学的影响 842
张颖 苏严慧 金书晓 陈金 王静 杜金刚

自我间歇导尿配合膀胱功能训练对神经源性膀胱患者膀胱功能的影响	846
方小群 贾书磊 汪秋艳	
深层肌肉刺激联合本体感觉神经肌肉促进疗法治疗颞下颌关节紊乱病的疗效观察	848
马明 孙武东 汤从智 何逸康 封海霞 林强	
可调式多功能踝足矫形器在早期脑损伤足下垂中的应用	851
王金宇 吴玉芬 陈梅 刘国成 杨柳江 唐朝正 卢昌均	
三级康复治疗对精神运动发育迟缓患儿康复的影响	853
梁莉丹 陈翔 涂丰霞 刘婵 叶一卫 陈天聪 程佩锋 李午 郑华强 方小丹	
计划行为理论在颈椎病患者健康教育中的应用	857
杨贵云 郑超 陈勇 王志红 李滕	
儿童医院医务人员的焦虑和抑郁状况及其影响因素	861
李红英 张跃 汤健 赵晓科 杜森杰	
神经电生理技术在糖尿病周围神经病诊断中的联合应用	867
孙琪 石露 蒋红 胡兴越	
半导体激光治疗轻中度腕管综合症的疗效观察	871
陈燕 马余鸿 王戈鹰 何育生 叶刚	
功率自行车训练治疗支气管哮喘患者的康复疗效	873
钱钧 李树雯 吕青 包素珍 王丽君 郝建	
康复工程	
基于肌音信号的上肢康复训练动作模式识别方法	876
孟巧玲 易金花 喻洪流 赵胜楠 石萍	
短篇论著	
综合康复治疗对脑卒中恢复期患者吞咽障碍的影响	879
张晓强 孙全义 贾晓丽 刘丽芬 高亚南 陈雪丽	
综 述	
脊髓损伤后神经可塑性机制及评估方法	881
刘璐 许涛	
高强度间歇训练在心脏康复中的应用进展	885
李广鹤 蒋金法 车琳	
外刊撷英	
Functional effects of fampridine for multiple sclerosis	805
Stay active advice for severe low back pain	820
Inflammatory markers and depression after brain injury	820
Physical exercise and neuroinflammation, neuroplasticity, neurodegeneration and behavior	856
Blood pressure and recurrent intracerebral hemorrhage	878
Stress intensity and migraine frequency	884
消 息	
《中华物理医学与康复杂志》征订启事	841
读者·作者·编者	
本刊对论文中实验动物描述的要求	870

本刊稿约见本卷第 1 期第 79 ~ 80 页、第 7 期第 559 ~ 560 页

本期责任编辑 阮仕衡 郭铁成 英文审校 Bill Purves 陈逢艳 统计学审核 尹平 责任排版 邹江华

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Monthly Established in September 1979 Volume 37, Number 11 November 25, 2015

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology
13 Hangkong Road, Wuhan 430030, China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Physical Medicine and Rehabilitation
1095 Jiefang Dadao, Wuhan 430030, China
Tel: 0086-27-83662874
Fax: 0086-27-83663264
Email: cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn
http://www.medline.org.cn
http://www.cjpmr.cn

Editor-in-Chief

HUANG Xiao-lin(黄晓琳)

Managing Director

GUO Tie-cheng(郭铁成)

Publishing

Chinese Medical Journals Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax): 0086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

Labor Service Company of Wuhan Municipal People's Congress

Overseas Distribution

China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. M324

Mail-Order

Editorial Department, Chinese Journal of Physical Medicine and Rehabilitation
1095 Jiefang Dadao, Wuhan 430030, China
Tel: 0086-27-83662874
Fax: 0086-27-83663264
Email: cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn

CSSN

ISSN 0254-1424
CN 42-1666/R

Copyright © 2015 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of Chinese Medical Association may be reproduced or abridged without authorization. Please do not use or copy the layout and design of the journals without permission.

All articles published represent the opinions of the authors, and do not reflect the official policy of the Chinese Medical Association or the Editorial Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

BASIC RESEARCH

- The effect of functional electrical stimulation after cerebral infarction on the expression of N-methyl-D-aspartate receptors in the brain** 801
Lu Xiao, Lin Yangyang, Dong Juntao, Lu Xinxin, Yan Tiebin
- Effects of treadmill training after cerebral ischemia on expression in the brain of axonal guidance factor Netrin-4 and its receptor protein** 806
Huang Huan, Liu Nan

CLINICAL RESEARCH

- Effects of transcranial direct current stimulation on picture naming by stroke patients with Broca's aphasia** 810
Xiao Lu, Wei Fengqin, Mou Guer, Lu Min
- Sensory cueing in the treatment of unilateral spatial neglect** 817
Yang Yonghong, Wang Fengyi, Huang Qiuyue, Zuo Jingjing, Fang Naiquan
- Effects of botulinum toxin type A reconstituted in lidocaine on the ankle stability and walking capacity of stroke patients with lower limb spasticity** 821
Xu Guangqing, Lan Yue, Zhao Jiangli, Li Le, Zhang Qun, He Xiaofei, Mao Yurong, Huang Dongfeng
- The effect of core stability training combined with eye acupuncture on the motor function of patients with hemiplegia** 826
Liao Lianghua, Fang Wei, Liu Mupeng, Teng Xin, Gao Lijun, Luo Shijian, Zhou Bingfeng
- Center of pressure excursions while walking for hemiplegic stroke survivors** ... 830
Liu Liling, Ni Chaomin, Yue Tong, Liu Meng, Liu Zheng, Chen Jin, Zhang Jinlong, Zhuang Jianhai
- Efficacy of high- and low-frequency transcranial magnetic stimulation in treating depression for patients with Parkinson's Disease** 838
Chen Jing, Zhang Hongbo, Zhang Changguo, Zhang Qiangchun, Zhou Shenghua, Yang Junxiang, Feng Yaoyao, Mei Xiaoping, Miao Sanlong
- Acupuncture point stimulation and the urodynamics of spinal cord injury patients** 842
Zhang Ying, Shu Yanhui, Jin Shuxiao, Chen Jin, Wang Jing, Du Jingang
- A clinical analysis of the three-stage rehabilitation of children with retarded mental and motor development** 853
Liang Lidan, Chen Xiang, Tu Fengxia, Liu Chan, Ye Yiwei, Chen Tiancong, Chen Peifeng, Li Wu, Zheng Huaqiang, Fang Xiaodan
- Application of the theory of planned behavior in education about cervical spondylosis** 857
Yang Guiyun, Zheng Chao, Chen Yong, Wang Zhihong, Li Teng
- Anxiety and depression among the medical staff of a children's hospital** 861
Li Hongying, Zhang Yue, Tang Jian, Zhao Xiaoke, Du Senjie
- The value of multiple neurophysiological tests in the diagnosis of diabetic peripheral neuropathy** 867
Sun Qi, Shi Lu, Jiang Hong, Hu Xingyue



拂去岁月尘埃
唯有经典永恒



北京三捷公司主营进口康复理疗设备和运动生物力学设备，是日本OG、比利时GYMNAUNIPHY、意大利LEVEL、俄罗斯MedTeCo、美国AMTI、英国VICON、美国DJO、法国THUASNE等公司产品中国总代理。为国内千余家医疗机构、高等院校和科研机构提供了国际一流设备，协助用户制定康复中心建设规划、引进专业人才和开展国内外研修交流。



北京三捷欧技医疗器械有限公司

地址：北京西城区西直门南大街2号
成铭大厦B14H

邮编：100035

电话：010-66002335 66008358

传真：010-66002069