

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

2014年11月 第36卷 第11期

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Volume 36 Number 11
November 2014



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0254-1424



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 36 卷 第 11 期 2014 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: cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn
http://www.medline.org.cn
http://www.cjpmr.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@ama.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: cjpmr@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

2014 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

跑台运动对轻度脑外伤大鼠空间学习记忆能力 及海马脑源性神经营养因子表达的影响 ... 范杰诚 曾西 王留根等	817
低频和高频重复性经颅磁刺激对大鼠神经病理性 疼痛及背根神经节内 nNOS 的影响	郭铁成 许惊飞 823

临床研究

规范的三级康复治疗对脑出血后患者 上肢痉挛程度及运动功能的影响	张备 何婧 李莹莹等 828
运动想象结合任务导向训练对慢性期脑卒中 患者上肢功能影响的随机对照研究	唐朝正 丁政 李春燕等 832
强制性运动疗法对脑卒中亚急性早期偏瘫患者 上肢功能恢复的影响	黄红红 王凌星 张泉香等 838
常规康复联合感觉功能训练对脑卒中患者 上肢功能恢复的影响	张玥 王轶钊 巫嘉陵等 842
机器人辅助训练对脑卒中患者上肢功能恢复的 影响及功能性磁共振分析	梁天佳 吴小平 龙耀斌等 844
作业疗法对急性脑梗死患者认知功能 及事件相关电位的影响	徐从英 张晓玲 吴华等 847
低能量氦氖激光头部功能区照射对急性脑梗死 患者日常生活活动能力及相关因素的影响 ...	张顺清 张娟 常成等 851
超声定位注射肉毒素联合矫形器训练 治疗脑瘫患儿下肢痉挛的疗效观察	金慧英 王慧 付钟敏等 855
核心稳定性训练治疗腰椎间盘突出症的疗效 及表面肌电指标分析	吴方超 李建华 859
核心稳定性训练治疗腰椎病患者的疗效观察	李祖虹 刘琦 864
核心稳定性训练治疗退变性腰椎管狭窄症的 疗效观察	张英杰 867
双足半蹲伴髋内收对髋股疼痛综合征股内斜肌的 强化作用	缪萍 王楚怀 潘翠环 872

肘关节活动训练器对创伤后肘关节挛缩患者关节活动范围的影响	胡筱蓉 李勇强 励建安等	875
Mulligan 手法治疗神经根型颈椎病的疗效观察	张明 周敬杰 张玉明等	878
龙氏治脊疗法联合颈肌训练治疗神经根型颈椎病的临床研究	刘建成 庞日朝 董超等	880
综合康复治疗对最小意识状态及持续植物状态患者的影响	张芳 冯玲 何玲燕等	882
重复经颅磁刺激联合帕罗西汀治疗抑郁和焦虑共病患者的疗效观察	朱毅平 郭萍 金学敏等	885
体外冲击波联合牵伸疗法治疗足底筋膜炎的疗效观察	孟庆才 姜迎萍 马雷	887

综 述

核心肌群练习的临床评定及应用	叶超群 王辉 张建政等	890
帕金森病运动疗法的研究进展	王鲁阳 王涛 熊念	894

短篇论著

核心稳定性训练对痉挛型脑瘫立位平衡功能的影响	王景刚 庞伟 王爱虹等	870
------------------------------	-------------	-----

消 息

第七届国际骨科康复学术会议暨第七届现代关节外科康复学讲习班通知		822
《儿童运动发育迟缓康复训练图谱》第三版已经出版		837

外刊摘英

Nerve palsy after total hip arthroplasty		827
Nerve injuries associated with acetabular fractures		827
Laser versus ultrasound for subacromial impingement		841
Exercise recommendations for stroke survivors		858
Effect of exercise on sleep and fatigue in patients with rheumatoid arthritis		863
Botulinum toxin at motor endplate for cervical dystonia		893

本刊稿约见本卷第 1 期第 79 ~ 80 页、第 7 期第 575 ~ 576 页

本期责任编辑 汪玲 郭铁成 英文审校 Bill Purves 谭维溢 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 36, Number 11 November 25, 2014

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@ema.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 © 2014 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

Effects of treadmill exercise on spatial learning, memory and expression of hippocampal brain-derived neurotrophic factor of rats after mild traumatic brain injury	817
<i>Fan Jiecheng, Zeng Xi, Wang Liugen, et al</i>	
The effect of repetitive transcranial magnetic stimulation on neuropathic pain and nNOS in dorsal root ganglia in a rat model	823
<i>Guo Tiecheng, Xu Jingfei</i>	

CLINICAL RESEARCH

Effects of standardized three-stage rehabilitation program on upper extremity spasticity and motor function after cerebral hemorrhage	828
<i>Zhang Bei, He Qiang, Li Yingying, et al</i>	
Effects of motor imagery combined with task-oriented training on the recovery of upper extremity function after stroke: A randomized controlled trial	832
<i>Tang Chaozheng, Ding Zheng, Li Chunyan, et al</i>	
The effects of constraint-induced movement therapy on early stage upper limb function recovery in patients with subacute stroke	838
<i>Huang Honghong, Wang Lingxing, Zhang Quanxiang, et al</i>	
Effects of occupational therapy on the cognitive function and event-related potentials of patients with acute cerebral infraction	847
<i>Xu Congying, Zhang Xiaoling, Wu Hua, et al</i>	
Low-energy laser irradiation of the head after acute cerebral infarction: Effect on self-care and related factors	851
<i>Zhang Shunqing, Zhang Juan, Chang Cheng, et al</i>	
Effectiveness of ultrasound-guided botulinum toxin injection combined with orthosis training in the treatment of lower limb spasticity	855
<i>Jin Huiying, Wang Hui, Fu Zhongmin, et al</i>	
Surface-electromyography signals from patients with lumbar disc herniation before and after core stability exercise therapy	859
<i>Wu Fangchao, Li Jianhua</i>	
Effect of double-leg semi-squats with hip adduction on the vastus medialis oblique of patients with patellofemoral pain syndrome	872
<i>Miao Ping, Wang Chuhuai, Pan Cuihuan</i>	



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