

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6月 第37卷 第6期

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Volume 37 Number 6
June 2015



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37卷 第6期 2015年6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

- 意向运动疗法对大鼠脑缺血后 Nogo-A 和 Rho 激酶表达的影响 401
刘建锋 侯德仁 张杰文
强化运动训练对脑缺血再灌注大鼠神经功能恢复及 kalirin-7 表达的影响 406
高晶晶 王玉阳 石浩 王强
基质细胞衍生因子-1 对神经干细胞移植治疗脊髓损伤大鼠疗效的影响 411
李哲 郭钢花 王国胜 张秋珍 关晨霞 乐琳

临床研究

- 足下垂刺激仪对脑卒中足下垂患者下肢运动功能的影响 416
刘智凤 贾杰 谢臻 田靖 何志杰 路微波 荣积峰
崔晓 唐朝正 张晓莉 吉艳云
不同次数的功能性电刺激治疗对脑卒中偏瘫患者下肢功能的影响 421
陈曦 王强 张永祥 董延广 杨丰延
Bobath 理念引导下的核心肌群训练对脑卒中偏瘫患者步行功能的影响 424
欧阳迎 吴毅 周立晨 赵大鹏 李陈 孙慧杰 张丹凤
蔡佳怡 徐晶
下肢肌肉效贴对脑卒中偏瘫患者步行功能的影响 427
夏道进 彭涛 魏海棠 杨璐 焦学友 陈燕
早期运动功能康复路径管理治疗脑卒中后抑郁的疗效观察 430
邢军 王艳君 王亚辉 常丽静 张德亮 王惠君
虚拟情景循环踏车训练对痉挛型脑瘫患儿下肢肌张力及运动功能的影响 432
高晶 王丽娜 赵斌
两种步行矫形器对脊髓损伤患者康复效果的影响 435
吴玉玲 谢漫 周先珊 杨秋红 林建强 朱华山
脊髓电刺激治疗冠心病心肌缺血的疗效观察 438
李玉波 孙明莉 孙国强
计算机辅助认知训练对精神分裂症患者认知功能的康复效果 440
刘健 段海鸿 章小彩 陈秀红 卞清涛 谭淑平

综合康复疗法联合药物治疗 Duchenne 型肌营养不良患儿 30 例	446
孟庆萍 史霞 罗卉	
应用肌电图电刺激器治疗面肌痉挛的疗效观察	449
刘云峰 谢立娟 王利峰 于若琳 张军波 王建华	
康复训练联合强筋合剂对有机磷中毒迟发性神经损害患者肌力及生活能力的影响	451
蔡志芳 王雪峰	
肩袖肌群训练对粘连性肩关节囊炎患者肩关节功能的影响	453
周敬杰 张明 张秀芳 高晓盟 陈伟	
神经肌肉康复训练对运动员前交叉韧带重建术后运动功能的影响	456
张晓辉 廖八根 陈速 刘存忠	
后扣带回在自主吞咽启动中的作用	460
张婧 张宁 乔慧 刘丽萍 赵性泉 王拥军	
帕金森病患者肱二头肌等张收缩时表面肌电信号特征分析	464
吕文 李文玉 袁立伟 王健	

研究简报

电针联合丹酚酸 B 治疗对衰老模型大鼠记忆障碍的影响	467
吴甜莺 张雄 郑永克 王一栋 潘静 陈艳	

综 述

脊髓电刺激治疗心血管疾病的应用进展	470
赵圣刚 江力勤	
任务导向性训练应用于脑性瘫痪患儿运动功能康复的研究进展	473
庞伟 李鑫 范艳萍	
肉毒毒素治疗肢体痉挛状态的研究进展	475
张林果 李放	
阵列式表面肌电在神经肌肉功能评价中的应用	478
郝增明 王健	

特 稿

深切悼念卓大宏教授	405
-----------------	-----

读者·作者·编者

本刊对医学名词使用的要求	410
中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明	420
本刊对来稿中统计学处理的有关要求	469
本刊对论文中实验动物描述的要求	480

外刊摘英

Hip flexion strength following anterior cruciate ligament repair	445
Association between acute myocardial infarction and spinal cord injury	445
Genetic overlap in ischemic stroke subtypes	463

本刊稿约见本卷第 1 期第 79 ~ 80 页

本期责任编辑 汪玲 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 6 June 25, 2015

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsì 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: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn
http://www.medline.org.cn
http://www.cjpmmr.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 Dongsì 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: cjpmmr@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

Effect of willed movement therapy on the expression of Nogo-A and Rho-associated kinase in rats of cerebral ischemia	401
<i>Liu Jianfeng, Hou Deren, Zhang Jiewen</i>	
The Effects of intensive treadmill training on neurological function and expression of kalirin-7 after cerebral ischemia-reperfusion in rats	406
<i>Gao Jingjing, Wang Yuyang, Shi Hao, Wang Qiang</i>	
The effects of stromal cell-derived factor 1 on the migration of neural stem cells and the recovery of lower limb function after spinal cord injury	411
<i>Li Zhe, Guo Ganghua, Wang Guosheng, Zhang Qiuzhen, Guan Chenxia, Yue Lin</i>	

CLINICAL RESEARCH

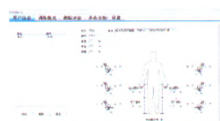
The effects of foot drop stimulation on lower limb motor function after stroke	416
<i>Liu Zhilan, Jia Jie, Xie Zhen, Tian Jin, He Zhijie, Lu Weibo, Rong Jifeng, Cui Xiao, Tang Chaozhen, Zhang Xiaoli, Ji Yanyun</i>	
Stationary cycle training for improving lower limb muscle tension and motor function in children with spastic cerebral palsy	432
<i>Gao Jing, Wang Lina, Zhao Bin</i>	
Computer-assisted cognition training for schizophrenic patients	440
<i>Liu Jian, Duan Haihong, Zhang Xiaocai, Chen Xiuhong, Bian Qingtao, Tan Shuping</i>	
The clinical effects of combining acupuncture and physical therapy with drugs in treating children with Duchenne muscular dystrophy	446
<i>Meng Qingping, Shi Xia, Luo Hui</i>	
The post cingulate's role in triggering voluntary swallowing	460
<i>Zhang Jing, Zhang Ning, Qiao Hui, Liu Liping, Zhao Xingquan, Wang Yongjun</i>	

步态训练与评估系统 A3

注册号：粤食药监械（准）字 2013第2261165号（更）

康复机器人A3是一种创新的，强大的机器人辅助型步行训练系统，该系统用于改善脑卒中（脑中风）患者的下肢运动功能障碍。

（康复机器人）



操作界面



情景互动



跑台界面



A1 - 下肢智能反馈训练系统

注册号：粤食药监械（准）字 2014第2261146号



A2 - 上肢智能反馈训练系统

注册号：粤食药监械（准）字 2013第2261308号（更）



A4 - 手功能训练与评估系统

注册号：粤食药监械（准）字 2014第2260105号（更）



广州一康医疗设备实业有限公司

粤医械广审（文）第2014120220号

忠告语：禁忌内容或注意事项详见说明书

服务热线：400-6086-168

网站：<http://www.yikangshiye.com>

地址：广州市番禺区石楼镇华姿产业园（自编第一期A栋厂房）首层、二层部分区域