

中华医学会系列杂志

QK1714714

ISSN 0254-1424
CN 42-1666 / R

中华物理医学与康复杂志[®]

ZHONGHUA WULI YIXUE YU KANGFU ZAZHI

2017年6月 第39卷 第6期

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Volume 39 Number 6
June 2017



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39卷 第6期 2017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: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@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:中国邮政集团公司湖北省

分公司

http://bk.11185.cn

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:25.00元,全年300.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 0254-1424

CN 42-1666/R

2017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

骨髓间充质干细胞对制动大鼠骨骼肌细胞

Bcl-2、Bax 蛋白表达的影响 401

石浩 张洪翠 蔡丽晓 李铁山

褪黑素对大鼠急性脊髓损伤后 Nrf2-ARE 信号

通路的影响 406

苗金红 理阳 汪鑫 朱海洋 钟斌 李鹏辉 苏一帆 徐玉生

临床研究

基于具身认知理论的动作词汇加工对健康人

运动皮质兴奋性及脑卒中患者上肢功能的影响 412

张思聪 季相通 王权 沈浩峰 朱逸溪 胡瑞萍 陈巍

袁邀飞 单春雷

健康青年人双足间的距离对静态站立

平衡功能的影响 418

陈谦 孟殿怀

EAT-10 中文版在急性期脑卒中患者口咽期

吞咽障碍筛查中的敏感度及特异度评价 422

王如蜜 兰纯娜 张长杰 樊永梅 熊雪红

强化神经肌肉电刺激对脑卒中吞咽障碍患者

吞咽功能及舌骨喉复合体运动速度的影响 427

赵殿兰 王强 孟萍萍 李展菲 张子青

超声波检查在脑性瘫痪儿童口咽期吞咽障碍

评估中的应用 433

熊华春 黄姣姣 肖宁 朱登纳 高志萍 赵云霞 王军

球囊扩张治疗对脑卒中后吞咽障碍患者抑郁和焦虑的

影响 437

冯娟娟 尚小平 何予工 李幼辉

矫形鞋垫联合踝足矫形器对偏瘫患者

步行功能的影响 440

郭宇 朱茜 李鹤 韩良

基于镜像神经元理论的运动模仿训练对脑卒中患者

家庭康复效果的影响 443

王佳玲 时美芳 王建伟 朱美红 曾明 万里红 崔尧 顾旭东

基于日常生活活动能力的功能性移动训练在脑卒中后偏瘫患者中的应用	446
孙良文 胡锦涛 黎飞 邵蒙蒙 李海燕 周成业	
早期等速肌力训练对不完全性脊髓损伤患者下肢肌力的影响	454
张继荣 崔国伟 张谦	
本体感觉神经肌肉促进技术对膝骨关节炎患者本体感觉及平衡能力的影响	456
李辉萍 宋涛 邓景贵 江妮 张麓	
卧位颈椎保健操对颈型颈椎病老年患者的效果评价	462
石永秀	
重复经颅磁刺激对非痴呆型血管性认知功能障碍的影响	464
何子工 周青	
计算机辅助认知训练对癫痫患儿认知功能、生活质量及社会生活能力的影响	467
沈珏 袁哲锋 姜丽华 余永林 高峰 夏哲智 毛姗姗	
微波治疗原发性痛经患者的疗效观察	469
马军廷 谢宏文 李铮 邢怀广 张振燕 孙国剑	

短篇论著

痉挛型偏瘫脑性瘫痪患儿的步态分析	450
梁亚利 张静 廖瑞松 邵明	
水中康复锻炼对脑卒中偏瘫患者情绪体验的影响	452
师永斌 孙海泉	
系统康复训练对胫骨平台骨折患者术后功能恢复的影响	460
徐红梅 薛露 章大伟 郑建美	

综 述

镜像疗法改善脑卒中患者肢体功能的研究进展	472
沈晓妍 姜咏梅 唐妮妮 宋惠	
矫形器在脑卒中患者中的临床应用及研究进展	475
黄肖群 肖文武 崔显超 伍满群	
脑缺血耐受预处理措施的研究进展及临床展望	478
李雪静 唐强 朱路文 叶涛	

外刊撷英

Baricitinib versus adalimumab for rheumatoid arthritis	405
Rheumatoid arthritis triple therapy compared with etanercept	411
Outcome of femoroacetabular impingement surgery	417
Hyaluronic acid for hemiplegic shoulder in stroke	421
Crizanlizumab for pain in sickle cell disease	432

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 39, Number 6 June 25, 2017

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: cjpnr@tjh.tjmu.edu.cn
http://www.medline.org.cn
http://www.cjpnr.cn

Editor-in-Chief
Huang Xiaolin(黄晓琳)

Managing Director
Guo Tiecheng(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: cjpnr@tjh.tjmu.edu.cn

CSSN
ISSN 0254-1424
CN 42-1666/R

Copyright © 2017 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 mesenchymal stem cells on the expression of Bcl-2 and Bax in atrophied muscle** 401
Shi Hao, Zhang Hongcui, Cai Lixiao, Li Tieshan
- Effects of melatonin on the Nrf2-ARE signaling pathway after spinal cord injury** 406
Miao Jinhong, Li Yang, Wang Xin, Zhu Haiyang, Zhong Bin, Li Penghui, Su Yifan, Xu Yusheng

CLINICAL RESEARCH

- Action verb processing for exciting the motor cortex and promoting the recovery of upper limb function after stroke** 412
Zhang Sicong, Ji Xiangtong, Wang Quan, Shen Haofeng, Zhu Yixi, Hu Ruiping, Chen Wei, Yuan Tifei, Shan Chunlei
- The effects of stance width on static standing balance** 418
Chen Qian, Meng Dianhuai
- The sensitivity and specificity of the Chinese eating assessment tool (EAT-10) for screening oropharyngeal dysphagia in acute stroke patients** 422
Wang Rumi, Lan Chunna, Zhang Changjie, Fan Yongmei, Xiong Xuehong
- Effects of neuromuscular electrical stimulation on swallowing and the velocity of hyolaryngeal excursion in post-stroke dysphagia** 427
Zhao Dianlan, Wang Qiang, Meng Pingping, Li Zhanfei, Zhang Ziqing
- Submental ultrasonography in assessing oropharyngeal swallowing disorders in children with cerebral palsy** 433
Xiong Huachun, Huang Jiaojiao, Xiao Ning, Zhu Dengna, Gao Zhiping, Zhao Yunxia, Wang Jun
- Orthotic insole combined with an ankle-foot orthosis improve the walking ability of hemiplegic patients more effectively than an ankle-foot orthosis alone** 440
Guo Yu, Zhu Qian, Li He, Han Liang
- Functional ambulation training based on the activities of daily living in a realistic environment for treating hemiplegic stroke survivors** 446
Sun Liangwen, Hu Jinrong, Li Fei, Shao Mengmeng, Li Haiyan, Zhou Chengye
- Proprioceptive neuromuscular facilitation can improve the proprioception and balance of persons with osteoarthritis of the knee** 456
Li Huiping, Song Tao, Deng Jinggui, Jiang Ni, Zhang Chi

下肢智能反馈训练系统 A1

粤食药监械（准）字 2014第2261146号

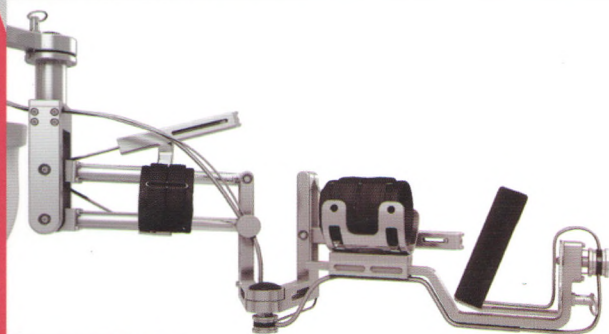
机器通过在减重状态下让患者从卧位转为站立状态，同时最大程度地模拟人正常行走的生理步态，加入主被动结合型训练。适用于脑卒中（脑梗塞、脑出血）恢复期下肢功能障碍的康复治疗。



上肢智能反馈训练系统 A2

粤食药监械（准）字 2013第2261308号（更）

情景互动型任务训练：基于患者上肢关节活动角度评估结果，进行有针对性的动作训练，使其完成更准确的上肢运动功能。适用于脑卒中（脑梗塞、脑出血）恢复期上肢功能障碍的康复治疗。



煎鸡蛋



空中射击



三维击球



广州一康医疗设备实业有限公司
粤医械广审（文）第2016050170号

服务热线：400-6086-168
禁忌内容或注意事项详见说明书

网站：<http://www.yikangshiye.com>
地址：广州市番禺区石楼镇清河东路华姿产业园