

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

2017年10月 第39卷 第10期

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Volume 39 Number 10
October 2017



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0254-1424



9 770254 142177

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10期 2017年10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: cjpnr@tjh.tjmu.edu.cn
http://www.medline.org.cn
http://www.cjpnr.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@ema.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: cjpnr@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

- 磁刺激诱导下高迁移率族蛋白 B1 对星形
胶质细胞迁移能力的影响 721
李哲 范家宏 郭钢花 关晨霞 乐琳 郭君

临床研究

- 脑卒中偏瘫患者上肢运动功能障碍的
生物力学机制研究 727
王群 谢斌 黄真 潘冰玉 靳婷婷 罗春 王翠
- 脑卒中偏瘫患者未受累侧上肢够物动作的
生物力学研究 732
靳婷婷 潘冰玉 黄真 王群 谢斌 罗春
- 脑卒中患者躯干核心肌群等速定量测定
与步态参数的相关性研究 738
王中莉 傅建明 姚云海 李亮 柏京 孙亚 曾明 任芸
陆晶晶 顾旭东 杨春
- 呼吸训练治疗脑卒中后吞咽功能障碍患者的
疗效观察 742
章志超 周芳 乔娜 肖府庭 熊键 马艳
- 重复经颅磁刺激偶联功能性电刺激对脑梗死患者
运动功能恢复的影响 747
金俏 吴世政 任睿晶 王玲 杨晓燕 王伟光 张发银
- 重复性外周磁刺激联合吞咽功能训练治疗脑卒中后咽期
吞咽障碍的疗效观察 749
马明 杨玺 蔡倩 徐亮 刘进 张云 汤从智 孙武东 何逸康
- 先天性脑积水致皮质扁平样变对患者运动
及认知功能的影响 753
刘云义 赵敬璞 倪莹莹 刘嘉发 马梦良 邓少勇 李国俊
成丽娜 吕晓 燕铁斌
- 尿动力学分析结合膀胱再训练对脊髓损伤后
神经源性膀胱功能的影响 756
时美芳 朱美红 沈雅萍 顾旭东 孙燕 吴华 曾明 傅建明 李岩
- 高压氧对脊髓损伤患者神经功能及抑郁、焦虑情绪的疗效 760
冯娟娟 尚小平 张志强

自制腕关节康复训练装置对脑瘫患儿腕关节功能的应用研究	763
谭丽双 胡晓丽 李文博	
表面肌电生物反馈指导下的康复训练治疗慢性非特异性下背痛的疗效观察	765
王泽熙 姜贵云 范飞 孙丽楠	
等速训练对乳腺癌术后患者上肢功能的影响	769
李益平 张颖 杜金刚	
有氧运动联合曲美他嗪对稳定型心绞痛患者左室收缩功能的影响	773
张宁 何玲	
血友病儿童关节健康状况及其影响因素分析	776
刘颖 李魁星 杜晓娟 赵宏 陈丽霞	
手法牵伸联合低频脉冲电刺激治疗先天性肌性斜颈的疗效观察	780
蔡红玮 何璐 徐开寿	
短篇论著	
超激光照射联合超声引导下胸椎旁神经阻滞治疗带状疱疹后遗神经痛的疗效观察	783
张社会 左珊珊	
操舞联合肌力锻炼对中老年女性人群稳定性及灵敏素质的影响	785
张英建 尤婧玮	
综 述	
电生理检查在痉挛评估中的应用	787
王赛华 马艳 郭铁成	
干细胞治疗脊髓损伤后神经病理性疼痛的实验研究进展	790
李馨 陈红	
儿童特发性尖足步态的康复评定与治疗	793
郑韵 徐开寿 何璐 李金玲	
小儿脑瘫流涎的康复治疗方法研究进展	797
何晚霞 李红玲	
外刊撷英	
Modafinil for prolonged disorder of consciousness	731
Vagus nerve stimulation and level of consciousness	737
Transcranial magnetic stimulation to distinguish Alzheimer disease from frontotemporal dementia	752
Systolic and pulse pressure versus osteoarthritis of the knee	772
Chondroitin versus celecoxib for knee osteoarthritis	779
Long-term opioid therapy and functional status	789

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 易浩 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 10 October 25, 2017

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsidajie, 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 Xiaolin (黄晓琳)

Managing Director

Guo Tiecheng (郭铁成)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsidajie, 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 © 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

- The role of high-mobility group box 1 in magnetic stimulation-induced migration of astrocytes** 721
Li Zhe, Fan Jiahong, Guo Ganghua, Guan Chenxia, Yue Lin, Guo Jun

CLINICAL RESEARCH

- The biomechanics of hemiplegic stroke survivors' upper limb motor function** 727
Wang Qun, Xie Bin, Huang Zhen, Pan Bingyu, Jin Tingting, Luo Chun, Wang Cui

- Hemiplegia affects the biomechanics of reaching with the unaffected upper limb** 732
Jin Tingting, Pan Bingyu, Huang Zhen, Wang Qun, Xie Bin, Luo Chun

- Trunk flexor and extensor strength and the kinematic parameters of gait among stroke survivors** 738
Wang Zhongli, Fu Jiangming, Xiao Yunhai, Li Liang, Bai Jing, Sun Ya, Zeng Ming, Ren Yun, Lu Jingjing, Gu Xudong, Yang Chun

- The effect of respiratory muscle training on the swallowing function of dysphasic stroke survivors** 742
Zhang Zhichao, Zhou Fang, Qiao Na, Xiao Futing, Xiong Jian, Ma Yan

- The impact of flat deformity of the cerebral cortex on motor functioning and cognition** 753
Liu Yunyi, Zhao Jingpu, Ni Yingying, Liu Jiafa, Ma Mengliang, Deng Shaoyong, Li Guojun, Cheng Lina, Lyu Xiao, Yan Tiebin

- The effects of urodynamic analysis and individualized bladder training on bladder function after spinal cord injury** 756
Shi Meifang, Zhu Meihong, Shen Yaping, Gu Xudong, Sun Yan, Wu Hua, Zeng Ming, Fu Jianming, Li Yan

- The effects of isokinetic training on shoulder function in patients underwent surgical operation of breast cancer** 769
Li Yiping, Zhang Ying, Du Jingang

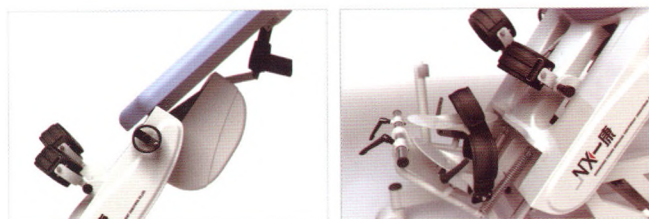
- Aerobic exercise combined with trimetazidine can improve the left ventricle's systolic function in angina patients** 773
Zhang Ning, He Ling

- Factors influencing the joint health of haemophilic children** 776
Liu Ying, Li Kuixing, Du Xiaojuan, Zhao Hong, Chen Lixia

下肢智能反馈训练系统 A1

粤食药监械（准）字 2014第2261146号

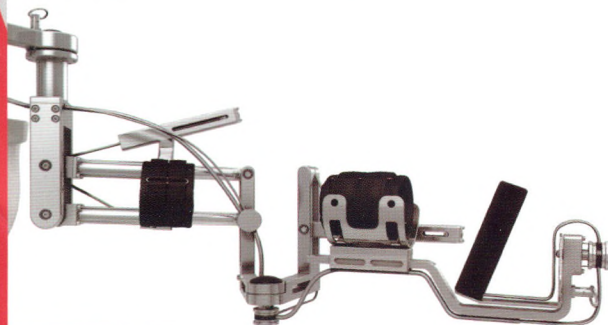
机器通过在减重状态下让患者从卧位转为站立状态，同时最大程度地模拟人正常行走的生理步态，加入主被动结合型训练。适用于脑卒中（脑梗塞、脑出血）恢复期下肢功能障碍的康复治疗。



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。



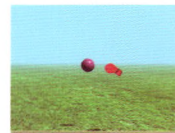
煎鸡蛋



空中射击



三维击球



广州一康医疗设备实业有限公司
粤食药监广审（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