

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41卷 第5期 2019年5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
430100, 武汉市蔡甸区中法新城同济专家社区
电话: (027) 69378391
传真: (027) 69378393
Email: cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn
http://www.medjournals.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
长江空间信息技术工程有限公司
(武汉) 航测信息印制分公司

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
430100, 武汉市蔡甸区中法新城同济专家社区
电话: (027) 69378391
传真: (027) 69378393
Email: cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn

定价
每期: 27.50 元, 全年 330.00 元
中国标准连续出版物号
ISSN 0254-1424
CN 42-1666/R

2019 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

临床研究

- 呼吸神经生理促进疗法结合功能性电刺激
对脑卒中后呼吸功能的影响 321
刘超 万明珠 段榴斯 屈菲 郭凯锋 徐颖 黄臻
- 姿势解密技术对脑卒中偏瘫患者
下肢运动功能的影响 325
李林 王强 尹帅 赵萍
- 高频与低频重复经颅磁刺激对脑外伤患者认知功能的影响 329
黄步哲 廖亮华 高丽君 肖熠斐 邓晓青 周冰峰
- 低频重复经颅磁刺激对缺血性脑卒中后
抑郁患者的影响 332
高路燕 韩倩 梁栋 孟庆冕 蔡增静 王洪新
- 肌内效贴联合躯干控制训练对脑卒中患者平衡和日常活动
能力的影响 334
吴七二 高晓平 宋娟 李键 王冬
- 重复经颅磁刺激联合康复训练改善帕金森病
运动及非运动症状的疗效观察 338
吴少璞 李学 祁亚伟 王恒 庄卫生 杨红旗 马建军
- 基于本体感觉训练为主的综合干预法治疗
早产儿功能性吞咽障碍的疗效观察 344
郭敬民 林华川 施晓茜 欧萍 黄龙生
- 有氧结合抗阻训练对原发性高血压患者血压
变异性及血液相关指标的影响 348
张园园 冯慧 开绍江 姚威 王磊 张郁青 潘化平
- 短期强化肺康复训练对 OSA-COPD 共存患者
呼吸、运动功能及生活质量的影响 353
陈瑞英 马小花 孙婷 刘峰辉 刘雅
- 肌电生物反馈联合康复训练对多发性硬化患者
下肢肌肉痉挛和步行功能的影响 361
冯淑曼 李学 杨红旗 王冰
- 肌筋膜牵伸放松疗法对痉挛型脑瘫患儿上肢肌痉挛
及上肢精细运动功能的影响 364
蔡倩倩 马彩云 尚清 李靖婕 丁全成 万凯
- 电针联合手法推拿治疗颈性眩晕的疗效观察 366
谭世威 熊键 马艳 王小云 肖府庭

再植手指寒冷不耐受的康复护理对策	375
傅育红 朱琳怡 莫兰	
循证康复	
镜像疗法改善脑卒中后下肢功能障碍患者下肢功能和日常生活活动能力的 Meta 分析	378
胡益娟 钟冬灵 陈强 杨璐萍 金荣疆	
研究简报	
不同强度永磁磁场对小鼠行为的影响	384
王蕴华 王益民 王东	
短篇论著	
木球训练对慢性阻塞性肺疾病患者心肺耐力及生活质量的影响	359
张四清 张雁儒 张文革	
偏振光照射颈 2 背根神经节对颈源性头痛的影响	369
裴倩 郭险峰 黄强	
肌内效贴联合核心稳定性训练治疗慢性非特异性下背痛的疗效观察	371
杨连华 张爱莲 吕巧英 唐树杰	
改良麻醉下手法松解术治疗膝关节粘连的疗效观察	373
邢政伟 王健 李和平 王留根 蔡斌	
康复工程	
基于上肢康复机器人的人机交互软件系统设计与实现	388
孟巧玲 汪晓铭 郑金钰 周深 孙梦真 喻洪流	
综 述	
无骨折脱位型脊髓损伤研究进展	392
黄燕 鲁银山 陈红	
脂代谢紊乱与骨性关节炎的关系研究进展	396
王丹碧 李雪萍	
外刊撷英	
Targeted neuromodulation of abnormal interhemispheric connectivity to promote neural plasticity and recovery of arm function after stroke; a randomized crossover clinical trial study protocol	343
A preliminary comparison of motor learning across different non-invasive brain stimulation paradigms shows No consistent modulations	352
Virtual reality for Parkinson disease	358
Recruitment of additional corticospinal pathways in the human brain with state-dependent paired associative stimulation	387
Compression socks during exercise	400
读者·作者·编者	
中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明	395

本刊稿约见本卷第 1 期第 79~80 页

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Monthly Established in September 1979 Volume 41, Number 5 May 25, 2019

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
288 Xintian Dadao, Wuhan 430100, China
Tel: 0086-27-69378391
Fax: 0086-27-69378393
Email: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn
<http://www.medjournals.cn>
<http://www.cjpmmr.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

Changjiang Spatial Information
Technology Engineering Co., Ltd.
(Wuhan) Hangce Information
Cartography Printing Filial

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
288 Xintian Dadao, Wuhan 430100, China
Tel: 0086-27-69378391
Fax: 0086-27-69378393
Email: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn

CSSN

ISSN 0254-1424
CN 42-1666/R

Copyright © 2019 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of
Chinese Medical Association may be repro-
duced 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

CLINICAL RESEARCH

- Effects of neurophysiological facilitation and external pacing of diaphragm on post-stroke respiratory function** 321
Liu Chao, Wan Mingzhu, Duan Liusi, Qu Fei, Guo Kaifeng, Xu Ying, Huang Zhen
- Posture analysis and intervention can improve the lower limb motor function of hemiplegic stroke survivors** 325
Li Lin, Wang Qiang, Yin Shuai, Zhao Ping
- Effects of transcranial magnetic stimulation on the motor and non-motor symptoms of Parkinson's disease** 338
Wu Shaopu, Li Xue, Qi Yawei, Wang Heng, Zhuang Weisheng, Yang Hongqi, Ma Jianjun
- The short-term and long-term efficacy of proprioception training for pre-term infants with functional dysphagia** 344
Guo Jingmin, Lin Huachuan, Shi Xiaoxi, Ou Ping, Huang Longsheng
- Aerobic exercise combined with mild to moderate circulatory resistance exercise can improve blood pressure variability and other circulatory indexes of persons with hypertension** 348
Zhang Yuanyuan, Feng Hui, Kai Shaojiang, Yao Wei, Wang Lei, Zhang Yuqing, Pan Huaping
- The effect of short-term, intensive rehabilitation exercises on the respiration, life quality and sleep of persons with obstructive sleep apnea and chronic obstructive pulmonary disease** 353
Chen Ruiying, Ma Xiaohua, Sun Ting, Liu Fenghui, Liu Ya

EVIDENCE-BASED REHABILITATION PRACTICE

- Effects of mirror therapy on lower extremity motor function and activities of daily living after stroke: A meta-analysis** 378
Hu Yijuan, Zhong Dongling, Chen Qiang, Yang Luping, Jin Rongjiang