

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10期 2019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
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: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn
http://www.medjournals.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) 51322059
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)航测信息制印分公司

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: cjpmmr@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

基础研究

- 早期跑台训练联合超短波治疗对脊髓损伤大鼠
功能恢复的影响 721
苏浩 杜姝 陈丹莹 陈姝 孙师 万峪岑 王志强 张立新
- 发光二极管红光照射对骨髓间充质干细胞
增殖的影响 727
尚林 吴华 王翔宇 王爱国 贾光辉 李琦
- 不同辐射功率的微波对红色毛癣菌酶活性的影响 731
唐明姣 孔繁荣 唐智生 杨少华

临床研究

- 徒手呼吸训练干预脑卒中后吞咽功能
障碍患者的疗效观察 735
王赛华 熊键 高李侠 周秀 马艳
- 脑卒中后肢体运动功能障碍的生物学
评估指标分析 740
杨雅馨 李颖 袁海峰 傅静 李文娟 张慧 马奔 张巧俊
- 不同频率重复经颅磁刺激治疗缺血性脑卒中患者的疗效观察 745
华祎辰 李柄佑 王凯旋 郭华平 勾丽洁
- 上肢和肩周肌力训练对脊髓损伤患者转移功能和日常生活
活动能力的影响 748
胡思学 钱开林 秦义婷 陈艳茹 张文静 姜伟 蔡可书
- 全身振动疗法对痉挛型双瘫患儿下肢运动
功能的影响 752
尹宏伟 李海峰 张鑫 王慧 阮雯聪 杜瑜 车月革
- 早期康复干预联合穴位点刺治疗婴儿脑损伤综合征的疗效观察 756
汪军 梁树艺 杨红 施炳培 王锦平 张怡中 朱晓芸 高和荣
- 高压氧环境下辅以动态关节松动术治疗
颈性眩晕的疗效观察 760
马明 范友强 马里 孙武东 汤从智 蔡倩 徐亮 赵祥虎
- 关节内注射富血小板血浆或玻璃酸钠联合
等速肌力训练对膝骨性关节炎的影响 764
尹正录 孟兆祥 王继兵 黄吉军 陈波 徐池 林舜艳

重复功能性磁刺激对脊髓损伤后神经源性膀胱患者尿流动力学的影响	769
闫振壮 张大伟 杨卫新 苏清伦 王鑫隆 苏敏	
围手术期综合干预在阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征腭咽成形术中的应用	773
谭健 陈伟 崔前波 许淑芳 吴若兰 薛莎 袁琨	
308 nm 准分子光治疗儿童斑秃疗效观察及对血清中炎性因子的影响	777
许洁 周翹楚 佟冬青 汪洋 李温如 陈志伟	
综 述	
重复经颅磁刺激治疗认知功能障碍的临床应用进展	780
赵东帅 付蕊 徐桂芝 丁冲	
前庭康复在脑卒中康复治疗中的应用	784
盛逸澜 纪任欣 余波	
虚拟现实技术在脊髓损伤康复中的应用进展	788
鲁银山 朱珊珊 马思亮	
产后腹直肌分离的评估与治疗研究进展	793
竺佳晟 李金辉	
会议报道	
新技术与多学科的互通互融互进	797
周修五 潘化平	
外刊撷英	
Transvaginal trigger point injections improve pain scores in women with pelvic floor hypertonicity and pelvic pain conditions	726
Pelvic floor myofascial pain severity and pelvic floor disorder symptom bother: is there a correlation?	739
Predictors of pelvic floor muscle dysfunction among women with lumbopelvic pain	751
MR defecography detects pelvic floor dysfunction in participants with chronic complete spinal cord injury	759
Can postpartum pelvic floor muscle training reduce urinary and anal incontinence? An assessor-blinded randomized controlled trial	772
Pelvic floor rehabilitation in the treatment of women with dyspareunia; a randomized controlled clinical trial	792
Pelvic floor muscle training as a treatment for genitourinary syndrome of menopause: a single-arm feasibility study	796
Pelvic floor muscle training alone or in combination with oxybutynin in treatment of nonmonosymptomatic enuresis: a randomized controlled trial with 2-year follow up	720

本刊稿约见本卷第 1 期第 79~80 页、第 7 期第 559~560 页

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Monthly Established in September 1979 Volume 41, Number 10 October 25, 2019

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
288 Xintian Dadao, Wuhan 430100, China
Tel: 0086-27-69378391
Fax: 0086-27-69378393
Email: cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn
<http://www.medjournals.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 Dongsì Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax): 0086-10-51322059
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: cjpmr@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

BASIC RESEARCH

- The effects of early treadmill training combined with ultrashort wave
irradiation on functional recovery from spinal cord injury** 721
*Su Hao, Du Shu, Chen Danying, Chen Shu, Sun Shi, Wan Yucen,
Wang Zhiqiang, Zhang Lixin*
- The effect of red light irradiation on the proliferation
of mesenchymal stem cells** 727
Shang Lin, Wu Hua, Wang Xiangyu, Wang Aiguo, Jia Guanghui, Lin Qi
- Effects of microwave exposure on the enzymatic activity
of *Trichophyton rubrum*** 731
Tang Mingjiao, Kong Fanrong, Tang Zhisheng, Yang Shaohua

CLINICAL RESEARCH

- The efficacy of freehand respiratory training for alleviating dysphagia
after stroke** 735
Wang Saihua, Xiong Jian, Gao Lixia, Zhou Xiu, Ma Yan
- Biomarkers for assessing motor dysfunction after stroke** 740
*Yang Yaxin, Li Ying, Yuan Haifeng, Fu Jing, Li Wenjuan, Zhang Hui,
Ma Ben, Zhang Qiaojun*
- The effects of whole-body vibration therapy on the lower extremity
motor function of children with spastic diplegia** 752
*Yin Hongwei, Li Haifeng, Zhang Xin, Wang Hui, Ruan Wencong,
Du Yu, Che Yueping*
- The clinical efficacy of the Mulligan technique for treating cervical vertigo
in an environment containing hyperbaric oxygen** 760
*Ma Ming, Fan Youqiang, Ma Li, Sun Wudong, Tang Congzhi, Cai Qian,
Xu Liang, Zhao Xianghu*
- A comparative study of combining intra-articular injection
of platelet-rich plasma or sodium hyaluronate with isotonic
muscle strength training in treating knee osteoarthritis** 764
*Yin Zhenglu, Meng Zhaoxiang, Wang Jibing, Huang Jijun, Chen Bo,
Xu Chi, Lin Shunyan*