

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 袁逖飞 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 胡锦荣 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 张篪	
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
何予工 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效果观察	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: cjmpm@tjh.tjmu.edu.cn
<http://www.medline.org.cn>
<http://www.cjmpm.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: cjmpm@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 Ping, Li Zhanfei, Zhang Ziqing

- Submental ultrasonography in assessing oropharyngeal swallowing disorders in children with cerebral palsy** 433
Xiong Huachun, Huang Jiaoqiao, 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