

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40卷 第6期 2018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: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn
http://www.medline.org.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) 85158180
Email: office@cma.org.cn

广告经营许可证号
4201044001843

印刷
武汉市仁达印刷厂

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: cjpmmr@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

2018 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

自噬相关基因及蛋白在急性脊髓损伤后大鼠膀胱表达的实验研究 401
张力 崔宝娟 曾凡硕 黄来刚 张琪 孙敏 刘本玲
李强 王道清 孙强三

推拿对骨骼肌急性钝挫伤模型大鼠炎症、氧化应激及细胞自噬相关因子的影响 407
罗翔 唐成林 黄思琴 赵丹丹 张安宁 吴梦佳
安荟羽 谭程方

双极射频控温热凝器体外量效关系的实验研究 414
张超 王平 刘爱峰 张君涛 尹广斌 金哲峰 李远栋
杨硕 王晓东

临床研究

镜像疗法结合运动想象疗法对脑卒中偏瘫患者上肢功能的影响 418
曹克勇 祝腊香 王其勋 王颖 赵琴 郝萍 朱曼蕾 李雪芹

功能性电刺激结合肌电生物反馈疗法对脑卒中偏瘫患者下肢功能恢复的影响 421
任惠明 郭旭 徐敏 厉欢松 潘天宇

外周磁刺激与神经肌肉电刺激治疗脑卒中后咽期吞咽障碍的疗效对比 424
张云 马明 蔡倩 杨玺 孙悦 刘进 徐亮

电针联合早期吞咽训练治疗帕金森病伴吞咽障碍患者的疗效观察 428
李东升 马建军 李学 马玉娟 祁亚伟 陈思远 程新杰 李明

针刺、神经肌肉电刺激联合冷刺激对小儿病毒性脑炎后吞咽障碍的影响 431
罗伟 刘春雷 王军英 黄超 刘青

磁共振波谱与洛文斯顿认知评定量表在脑卒中后认知功能评定中的相关性分析 436
巩尊科 王世雁 王蜜 王旭霞 陈伟 盛超

肌内效贴早期应用对脑卒中后偏瘫肩痛的影响	448
陈波 柯明慧 孟兆祥 尹正录 任素伟 金星	
太极拳联合肌内效贴对乳腺癌术后患者上肢功能及生活质量的影响	451
吕峰 孔舒欣 梁栋 于洋 李翠 张斌	
简易尿流动力学检测结合冷热交替膀胱冲洗治疗神经源性膀胱的疗效观察	454
沈雅萍 吴华 褚燕娟 顾旭东 时美芳 朱美红 李岩 曾明	
腰部核心肌群训练联合骶管注射治疗腰椎间盘突出症的疗效观察	460
朱林贞 余列道	

循证康复

高频重复经颅磁刺激治疗脑卒中后抑郁的有效性及安全性系统评价	441
陈亮 陈洁 金戈 胡玲 李兴贵 展群岭	

个案报道

1例脑卒中后失语症患者康复治疗的弥散张量成像分析	456
凌晴 王田尧 周亚飞 胡世红 吴毅	

短篇论著

按摩星状神经节治疗椎动脉型颈椎病的疗效观察	463
刘清 周亮	
肌电图在周围性面瘫患者评估中的作用	465
王琰 李勇强 王琨 王英	
康复跑台训练联合负氧离子吸入对肥胖大学生体脂及心肺耐力的影响	467
刘永强 凌文杰 赵新平	

综 述

基于镜像神经元理论的治疗技术在脑卒中后上肢运动功能康复中的应用	469
张永祥 张文洁 董延广 李江 杨传美 王强	
成对关联刺激对大脑皮质兴奋性的调节作用及在脑卒中康复中的应用进展	473
张香玉 随燕芳 郭铁成	
重复经颅磁刺激治疗在脑卒中后失语症康复中的应用进展	477
高汉雄 陈艳 潘翠环 胡楠	

外刊撷英

Neuropsychological performance after concussions and/or posttraumatic stress disorder	413
Music for disorders of consciousness	435
Number of residual teeth and incidence of dementia	450

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 40, Number 6 June 25, 2018

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: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn
http://www.medline.org.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 Dongsidajie, Beijing 100710, China
Tel (Fax): 0086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

Wuhan Renda Printing Factory

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: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn

CSSN

ISSN 0254-1424
CN 42-1666/R

Copyright © 2018 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

- Bladder autophagy after spinal cord injury** 401
Zhang Li, Cui Baojuan, Zeng Fanshuo, Huang Laigang, Zhang Qi, Sun Min, Liu Benling, Li Qiang, Wang Daoqing, Sun Qiangsan
- Massage relieves inflammation and oxidative stress and promotes autophagy after contusion of skeletal muscles** 407
Luo Ao, Tang Chenglin, Huang Siqin, Zhao Dandan, Zhang Anning, Wu Mengjia, An Huiyu, Tan Chenfang
- Dose-effect relationships of bipolar radio frequency heating** 414
Zhang Chao, Wang Ping, Liu Aifeng, Zhang Juntao, Yin Guangbin, Jin Zhefeng, Li Yuandong, Yang Shuo, Wang Xiaodong

CLINICAL RESEARCH

- Effects of mirror therapy combined with imagination therapy on upper limb function after stroke** 418
Cao Keyong, Zhu Laxiang, Wang Qixun, Wang Ying, Zhao Qin, Hao Ping, Zhu Manlei, Li Xueqin
- The curative effects of magnetic versus electrical stimulation in treating pharyngeal dysphagia** 424
Zhang Yun, Ma Ming, Cai Qian, Yang Xi, Sun Yue, Liu Jin, Xu Liang
- Acupuncture plus cold stimulation and neuromuscular electrical stimulation for the treatment of swallowing disorders after infantile viral encephalitis** ... 431
Luo Wei, Liu Chunlei, Wang Junying, Huang Chao, Liu Qing
- Magnetic resonance spectroscopy and the Loewenstein assessment for evaluating cognition after a stroke** 436
Gong Zunke, Wang Shiyun, Wang Mi, Wang Xuxia, Chen Wei, Sheng Chao

EVIDENCE-BASED REHABILITATION PRACTICE

- Efficacy and safety of high-frequency repetitive transcranial magnetic stimulation for post-stroke depression: A systematic review** 441
Chen Liang, Chen Jie, Jin Ge, Hu Ling, Li Xingguo, Zhan Qunling