

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

2016年3月 第38卷 第3期

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Volume 38 Number 3
March 2016



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0254-1424



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 38 卷 第 3 期 2016 年 3 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: 湖北省邮政报刊发行投递局
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

2016 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	
超声微泡对骨髓间充质干细胞 CXC 类趋化因子受体 4 表达的影响	161
陈龙 童嘉毅 沈祥波 卞叶萍 徐艳娟 马根山	
高压氧治疗对血管性痴呆大鼠学习记忆能力的影响	166
曾喻 潘福琼 李雅娟 彭梅 黄玲岭 陈福兰	
临床研究	
低频重复经颅磁刺激治疗脑卒中后非流畅性失语的疗效观察	170
沈滢 殷稚飞 周秋敏 丛芳 伊文超 单春雷	
经颅磁刺激在脑卒中患者上肢功能康复疗效评估中的应用	175
苏敏 韩立影 杨卫新 张红兵 管云强	
上肢康复机器人训练对脑卒中偏瘫患者上肢功能恢复的影响	180
张秀芳 高晓盟 赵娜 张莉 葛书萍 张玉明 张明	
Swiss 球躯干功能训练对恢复早期脑卒中偏瘫患者平衡及步行功能的影响	183
吴鸣 倪朝民 刘孟 崔俊才 管明 陶泽林	
Valpar 系统联合计算机辅助技术治疗早期血管性认知障碍的疗效观察	187
房辉 谢凌锋 贾澄杰 张秀花 苏彬 任志恒	
步态联合平衡训练对小脑梗死伴共济失调患者运动及平衡功能的影响	191
李学 李六一 张俊红 杨红旗 祁亚伟 吴少璞 李东升	
王文霞 马建军	
自体骨髓间充质神经干细胞移植治疗帕金森病的疗效观察	194
刘定华 顾鲁军 韩伯军 王庆广 洪珊珊 高恒 万美荣 叶英	
骶管注射联合核心稳定性训练治疗腰椎手术失败综合征的疗效观察	199
王爱华 郭涓 张英杰 唐树杰	
髋关节屈曲外展矫形器治疗婴儿髋关节发育不良的疗效观察	202
臧俊亭 王宇航 冯卫 孙博 赵智平 李长胜	
回顾性分析吞咽障碍患者发生窒息的相关因素及防范措施	205
万桂芳 温红梅 谢纯青 武惠香	

有氧运动对 2 型糖尿病前期患者糖脂代谢的影响	209
王成绩 韩冠宙	
接触性热痛诱发电位在偏头痛患者三叉神经感觉传导评定中的应用	213
闫国平 臧大维 李欣慧 王小霞 彭静静	
刺激正常人面部不同部位对接触性热痛诱发电位的影响	217
石露 蒋红 胡兴越	

信息管理 与 康复

信息化系统管理模式对儿童康复管理效率的影响	219
冉茂群 张红运 肖农	

康复医学教育

操作技能直接观察评估考核在康复医学住院医师规范化培训中的应用	222
姜从玉 朱玉连 黄虑 周颖杰 方吕 白玉龙 李益明 吴毅	

短篇论著

针刺联合运动训练对聋哑运动员速度、步幅和步频的影响	211
刘铮 刘丽志 史东林	
悬吊运动训练对脑卒中偏瘫患者运动功能的疗效观察	225
黄琪 万勇 刘洁 操芬 刘静 陈政 赵峰	
高频重复经颅磁刺激治疗慢性偏头痛的疗效观察	227
张长国 冯耀耀 张红波 方顺金 周胜华	
高压氧治疗肌萎缩型颈椎病的疗效观察	229
申沧海 高增升 王力国 宋彦澄 冯永健	
持续静态牵伸训练配合关节松动技术在肘关节僵硬康复治疗中的临床疗效	231
张鑫 刘波 刘辉 赵卫侠 雍福娟 解雷	
多学科团队合作的延续护理模式对老年病患者康复效果的影响	233
南雁 张虹 陈惠芹	

综 述

注意训练在脑卒中失语症中的应用进展	235
张红 李贺 李若金 徐国兴 李贞兰	
生物反馈治疗广泛性焦虑障碍的研究进展	238
王海丽 张建国 沈鑫华	

外刊撷英

Risk of pre-stroke antiplatelet therapy	169
Cerebrolysin and stroke recovery	169
Intra-arterial therapy and infarct volumes	174
Levodopa-carbidopa intestinal gel for advanced Parkinson's disease	179
Treatment for olecranon bursitis	201
Active shoulder motion measurement using an infrared detection system	204
Blind corticosteroid injections for adhesive capsulitis	221
Mesenchymal stem cells in facet joints and interspinous ligaments	224
Incidence of spinal fracture in ankylosing spondylitis	237
Pain among offspring of patients with total knee replacement	240

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 38, Number 3 March 25, 2016

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: 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 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: cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn

CSSN
ISSN 0254-1424
CN 42-1666/R

Copyright © 2016 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 ultrasound-exposed microbubbles on CXCR4 chemokine receptor 4 expression of bone marrow mesenchymal stem cells	161
<i>Chen Long, Tong Jiayi, Shen Xiangbo, Bian Yeping, Xu Yanjuan, Ma Genshan</i>	
Hyperbaric oxygen therapy can improve the learning capacity and memory in vascular dementia	166
<i>Zeng Yu, Pan Fuqiong, Li Yajuan, Peng Mei, Huang Lingling, Chen Fulan</i>	

CLINICAL RESEARCH

Low frequency, repetitive transcranial magnetic stimulation can alleviate non-fluent aphasia after stroke	170
<i>Shen Ying, Yin Zhifei, Zhou Qiumin, Cong Fang, Yi Wenchao, Shan Chunlei</i>	
Transcranial magnetic stimulation for monitoring the rehabilitation of upper-extremity function after stroke	175
<i>Su Min, Han Liying, Yang Weixin, Zhang Hongbing, Zan Yunqiang</i>	
Trunk exercise using the Swiss ball improves the functional balance and walking of stroke patients in the early stages of recovery	183
<i>Wu Ming, Ni Chaomin, Liu Meng, Cui Juncai, Zan Ming, Tao Zelin</i>	
Valpar technology can improve the treatment of early vascular cognitive impairment	187
<i>Fang Hui, Xie Lingfeng, Jia Chengjie, Zhang Xiuhua, Su Bin, Ren Zhiheng</i>	
Transplanting autologous mesenchymal stem cells in the treatment of Parkinson's disease	194
<i>Liu Dinghua, Gu Lujun, Han Bojun, Wang Qingguang, Hong Shanshan, Gao Heng, Wan Meirong, Ye Ying</i>	
A retrospective analysis of the risk factors for choking in patients with dysphagia	205
<i>Wan Guifang, Wen Hongmei, Xie Chunqing, Wu Huixiang</i>	
Painful heating for evaluating trigeminal small nerve fiber function in patients with migraine	213
<i>Yan Guoping, Zang Dawei, Li Xinhui, Wang Xiaoxia, Peng Jingjing</i>	



拂去岁月尘埃
唯有经典永恒



北京三捷公司主营进口康复理疗设备和运动生物力学设备，是日本OG、比利时GYMNAUNIPHY、意大利LEVEL、俄罗斯MedTeCo、美国AMTI、英国VICON、美国DJO、法国THUASNE等公司产品中国总代理。为国内千余家医疗机构、高等院校和科研机构提供了国际一流设备，协助用户制定康复中心建设规划、引进专业人才和开展国内外研修交流。



北京三捷欧技医疗器械有限公司

地址：北京西城区西直门南大街2号
成铭大厦B14H

邮编：100035

电话：010-66002335 66008358

传真：010-66002069