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

2014年7月 第36卷 第7期

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Volume 36 Number 7
July 2014

CHINESE MEDICAL ASSOCIATION

ISSN 0254-1424

万方数据

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36卷　第7期　2014年7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：20.00元，全年240.00元

中国标准连续出版物号
ISSN 0254-1424
CN 42-1666/R

2014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

神经干细胞移植对脊髓损伤大鼠血管生成的影响 …… 李哲　王国胜　郭钢花等　497

重复经颅磁刺激对抑郁大鼠学习记忆及海马CA3区超微结构的影响 …… 白冰　赵琳　张朝辉　503

高压氧对脑小血管病大鼠学习记忆功能及脑源性神经生长因子、乙酰胆碱表达的影响 …… 杨杰华　冼晓琪　区大明等　508

穴位电针刺激对局灶性脑缺血再灌注大鼠基质细胞衍生因子/CXC类趋化因子受体4信号轴的影响 …… 赵旺　罗勇　李志伟　512

临床研究

缺血性脑卒中认知功能障碍患者静息态下海马功能连接的功能性磁共振成像研究 …… 姜财　杨珊莉　陶静等　517

上肢机器人治疗联合肌电生物反馈对急性脑卒中患者上肢功能的影响 …… 刘震　张盘德　容小川等　523

优化运动技巧对脑卒中后上肢及手部精细功能恢复的影响 …… 郭根平　江玉权　526

智能助力功能性电刺激治疗脑卒中后踝关节运动障碍的临床研究 …… 王国宝　鲍勇　谢青等　529

计算机辅助训练对脑血管病患者记忆障碍的影响 …… 韩冰　冉春风　柳学勇　532

经颅交变电磁场联合言语训练治疗脑梗死后运动性失语症的疗效观察 …… 代杰　张世亮　田蕊等　535

经鼻及经口球囊扩张术在环咽肌失弛缓应用中的比较 …… 郭君　郭钢花　李哲等　538

针刺联合电刺激及吞咽功能训练治疗肝豆状核变性患者咽期吞咽障碍的疗效观察 …… 毛玉强　郭铁　韩永升等　541

非手术脊柱减压系统牵引与普通牵引对颈棘旁肌表面肌电信号的影响 …… 徐洋　贾功伟　谭波涛等　544

万方数据

平面力推拿揉法与腰椎间盘生物力学关系的有限元分析 …… 吕立江　冯喆　廖胜辉等　549
神经松动术联合甲钴胺治疗轻中度腕管综合征的临床疗效及电生理观察 …… 蒋红　项翼　宋红云　554
家庭内肺康复训练治疗稳定期慢性阻塞性肺疾病患者的疗效观察 …… 李风森　廖春燕　杜丽娟　557
综合康复干预对乳腺癌患者根治术后肩关节功能恢复及生活质量的影响 …… 郭红亮　史长青　李璐璐　559
干扰电联合特定电磁波治疗腹部手术后胃瘫综合征 …… 黄烈弥　喻佳丽　杨秋萍　562

综　　述

脑瘫登记管理的实施与应用现状 …… 徐磊　姜志梅　吕智海等　564
四种微波治疗方式在良性前列腺增生中的应用 …… 董新歌　刘庆远　567

个案报道

综合康复治疗舌咽、迷走神经麻痹后吞咽困难一例 …… 庞灵　郑兰娥　于惠秋等　572

短篇论著

气压弹道式体外冲击波治疗1例强直性脊柱炎患者临床报道 …… 康新国　贺纯静　徐睿　552
硬膜外注射臭氧治疗复发性成人脊髓栓系综合征疼痛的疗效观察 …… 李剑峰　董铁立　庄志刚等　570
老年人跌倒风险评估量表的信度效度分析 …… 诸葛毅　俎德玲　王小同等　573

消　　息

《中华物理医学与康复杂志》“翔宇杯”优秀论文评选活动公告 …… 522
《中华物理医学与康复杂志》征订启事 …… 537
《中国康复》征订启事 …… 556
2014年首届连云港国际足部疾患康复论坛会讯 …… 561

读者·作者·编者

本刊对医学名词使用的要求 …… 511
本刊对论文中实验动物描述的要求 …… 534
本刊对来稿中统计学处理的有关要求 …… 543
中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明 …… 548

《中华物理医学与康复杂志》第七届编辑委员会组成名单 …… 502
《中华物理医学与康复杂志》第七届编辑委员会通讯编委名单 …… 507
《中华物理医学与康复杂志》稿约 …… 575

本期责任编辑　易浩　郭铁成　　**英文审校**　Bill Purves　谭维溢　　**统计学审核**　尹平　　**责任排版**　邹江华

万方数据

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Monthly Established in September 1979 Volume 36, Number 7 July 25, 2014

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 Xiao-lin(黄晓琳)

Managing Director
GUO Tie-cheng(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 © 2014 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

The effect of neural stem cell transplantation on angiogenesis after spinal cord injury 497
Li Zhe, Wang Guosheng, Guo Ganghua, et al

The influence of repetitive transcranial magnetic stimulation on learning, memory and the ultrastructure of the CA3 region of the hippocampus 503
Bai Bing, Zhao Lin, Zhang Zhaohui

Effects of hyperbaric oxygen on learning, memory and the expression of brain-derived growth factor and acetylcholine 508
Yang Jiehua, Xian Xiaoqi, Ou Daming, et al

Expression of the stromal cell derived factor-1α and chemokine CXC motif receptor 4 axis is promoted by electroacupuncture 512
Zhao Wang, Luo Yong, Li Zhiwei

CLINICAL RESEARCH

Resting state functional magnetic resonance imaging of the hippocampus after ischemic stroke 517
Jiang Cai, Yang Shanli, Tao Jing, et al

Robot-assisted upper-limb therapy combined with electromyographic biofeedback after stroke 523
Liu Zhen, Zhang Pande, Rong Xiaochuan, et al

Effects of intelligent power-assisted functional electrical stimulation therapy on ankle joint function in post-stroke subjects 529
Wang Guobao, Bao Yong, Xie Qing, et al

Nonsurgical spinal decompression and common cervical traction compared 544
Xu Yang, Jia Gongwei, Tan Botao, et al

A finite element analysis of the biomechanics of the lumbar spine under plane force kneading 549
Lyu Lijiang, Feng Zhe, Liao Shenghui, et al

万方数据

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

中国标准连续出版物号：ISSN 0254-1424 CN 42-1666/R 邮发代号：38-391 国内定价：20.00元

万方数据