

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<sup>®</sup>

ZHONGHUA WULI YIXUE YU KANGFU ZAZHI

2015年1月 第37卷 第1期

## CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Volume 37 Number 1  
January 2015



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0254-1424



# 中华物理医学与康复杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

月刊 1979年9月创刊 第37卷 第1期 2015年1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: cjpnr@tjh.tjmu.edu.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://www.cjpnr.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: cjpnr@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

**2015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

- 控制性皮质撞击法制备颅脑创伤后长期认知  
功能障碍模型的评价 ..... 1  
韩梦琪 张皓 张小年 孙新亭
- 头针配合康复训练对脑缺血再灌注损伤沙鼠模型  
神经可塑性相关蛋白 MAP-2 的调节作用 ..... 7  
郭效德 周莹 王睿 周翔 郭银丰 唐君 高山
- 308 nm 准分子激光对白癜风豚鼠模型 Treg  
及 Th17 细胞的影响 ..... 11  
孟丽亚 王逸飞 魏国 张春红 刘瑛 史永俭 张春敏

### 临床研究

- 简易平衡评定系统测试量表的效度与敏感度研究 ..... 16  
陈长香 王云龙 马素慧 窦娜 李丹
- 应用肥胖国际功能、失能和健康分类综合核心组  
描述肥胖型多囊卵巢综合征的疾病特征 ..... 20  
王萍 江钟立 林枫 张勤
- 极低出生体重儿和极早早产儿随访检测  
及预后影响因素分析 ..... 24  
赵凯怡 赵芸 潘静子 王丽 梁莉丹 陈尚勤 林振浪 陈翔
- 基于镜像神经元理论的动作观察疗法对脑卒中  
患者上肢运动功能和日常生活活动能力的影响 ..... 29  
王春花 梁群林 崔尧 朱美红 顾旭东
- 对侧控制型神经肌肉电刺激对早期脑卒中  
患者功能恢复的影响 ..... 32  
张文通 许光旭 孟殿怀 陆晓 张磊 顾萍
- 高压氧联合上肢康复机器人训练对脑卒中  
偏瘫上肢运动功能的影响 ..... 35  
包永珍 曾明 吴华 吴彩虹 沈林芳 何敏琴 顾旭东
- 平衡功能及等速肌力训练对脑卒中患者步行能力的影响 ..... 37  
沈顺姬 李杰 郭俊峰 于广湖 苏淑杰 龙君 雷鸣 李木杰
- 吸气肌训练对食管癌根治术后患者心肺功能  
及生活质量的影响 ..... 40  
魏利娟 马亚飞 伍军 李利霞 张三虎 陈小莉

振动排痰机在治疗重症监护病房呼吸机相关性肺炎中的作用 .....	45
张宏伟 刘淑正 张振宇 张静 魏立友 胡艳玲	
个体化膀胱功能训练治疗脊髓损伤后神经源性膀胱患者的疗效观察 .....	48
沈雅萍 金剑 王爱娟 李岩 金妹 时美芳 顾旭东 吴华	
儿童病毒性脑炎后获得性前岛盖综合征九例临床特征及康复治疗分析 .....	52
侯梅 李淑秋 苑爱云 孙殿荣	
<b>研究简报</b>	
血管内皮生长因子介导 PI3K-eNOS 信号通路对脑瘫模型大鼠神经损伤的保护作用 .....	56
刘毅梅 惠需 徐晓华 华颖 徐锦文 窦红波	
<b>短篇论著</b>	
虚拟现实技术治疗脑卒中单侧空间忽略的疗效观察 .....	61
陶林花 金敏敏 傅建明 姚云海 李亮 王中莉 顾旭东	
跳舞毯肢体训练治疗老年认知障碍患者的疗效观察 .....	63
刘悻	
<b>他山之石</b>	
日本语言听觉士协会在吞咽障碍领域的开拓及发展 .....	65
宫本陈敏 东嶋美佐子 久保高明 村上雅仁 霍明 南厂芳文 金谷佳和	
栗本由美 宫本明 唐志明	
借国际先进理念,促中国吞咽康复快速发展 .....	68
唐志明 窦祖林	
<b>综    述</b>	
脑卒中后上肢功能评定方法概述 .....	71
张晓莉 贾杰	
有氧运动预防并治疗阿尔兹海默病所致轻度认知损害的研究进展 .....	75
王石艳 王彤	
<b>特    稿</b>	
沉痛悼念王培生教授 .....	6
<b>外刊撷英</b>	
Early rehabilitation after intracerebral hemorrhagic stroke..... 23	Home-based transcutaneous electrical nerve stimulation with stroke..... 28
Intra-arterial treatment for acute ischemic stroke..... 51	Progesterone for severe traumatic brain injury..... 55
Early administration of progesterone for acute traumatic brain injury .....	70
Tetanus toxin preserves skeletal muscle..... 78	Duloxetine for neuropathic pain in multiple sclerosis .....
	78
<b>读者·作者·编者</b>	
本刊对论文中实验动物描述的要求 .....	34
本刊对医学名词使用的要求 .....	47
<b>消    息</b>	
《中华物理医学与康复杂志》征订启事 .....	44
《中华物理医学与康复杂志》第七届编辑委员会组成名单 .....	10
《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 .....	15
《中华物理医学与康复杂志》稿约 .....	79
本期责任编辑 易浩 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 37, Number 1      January 25, 2015

## 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: cjpnr@tjh.tjmu.edu.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://www.cjpnr.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: cjpnr@tjh.tjmu.edu.cn

## CSSN

ISSN 0254-1424  
CN 42-1666/R

## Copyright © 2015 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

- Evaluation of long term cognitive disorder after traumatic brain injury models by controlled cortical impact** ..... 1  
*Han Mengqi, Zhang Hao, Zhang Xiaonian, Sun Xinting*
- The effect of scalp acupuncture combined with rehabilitation training on the regulation of neuro-plasticity-associated protein MAP-2 in gerbils modelling cerebral ischemia and reperfusion** ..... 7  
*Guo Xiaode, Zhou Ying, Wang Rui, Zhou Xiang, Guo Yinfeng, Tang Jun, Gao Shan*
- Effect of 308 nm laser irradiation on Treg cells and Th17 cells in guinea pigs modelling vitiligo** ..... 11  
*Meng Liya, Wang Yifei, Wei Guo, Zhang Chunhong, Liu Ying, Shi Yongjian, Zhang Chunmin*

### CLINICAL RESEARCH

- The validity and responsiveness of the Chinese version of the mini-Balance Evaluation Systems Test** ..... 16  
*Chen Changxiang, Wang Yunlong, Ma Suhui, Dou Na, Li Dan*
- Disease characteristics of obese patients with polycystic ovary syndrome described by the obesity component of the International Classification of Functioning, Disability and Health comprehensive core set** ..... 20  
*Wang Ping, Jiang Zhongli, Lin Feng, Zhang Qin*
- Neurological follow-up of very low birthweight premature infants and very preterm infants** ..... 24  
*Zhao Kaiyi, Zhao Yun, Pan Jingzi, Wang Li, Liang Lidan, Chen Shangqin, Lin Zhenlang, Chen Xiang*
- Effects of action observation therapy based on mirror neuron theory on upper limb function and the activities of daily living of stroke survivors** ... 29  
*Wang Chunyuan, Liang Qunling, Cui Yao, Zhu Meihong, Gu Xudong*
- Effects of inspiratory muscle training on postoperative cardiopulmonary function and quality of life after oesophagectomy** ..... 40  
*Wei Lijuan, Ma Yafei, Wu Jun, Li Lixia, Zhang Sanhu, Chen Xiaoli*
- Effects of individualized bladder training therapy in neurogenic bladder patients after spinal cord injury** ..... 48  
*Shen Yaping, Jin Jian, Wang Aijuan, Li Yan, Jin Mei, Shi Meifang, Gu Xudong, Wu Hua*



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