

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

2013年7月 第35卷 第7期

## CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Volume 35    Number 7  
July            2013



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35卷 第7期 2013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: 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@ema.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: 15.00元, 全年 180.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 0254-1424  
CN 42-1666/R

## 2013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

- 不同强度的游泳训练对脑缺血再灌注大鼠  
蛋白激酶 A 表达的影响 ..... 王玉阳 王佩佩 张振燕等 513
- 预运动对脑缺血大鼠前额叶皮质抗坏血酸水平  
及学习记忆能力恢复的影响 ..... 荣湘江 周军 张玉芹等 519
- 超声联合一氧化氮微泡介导间充质干细胞移植  
对心肌梗死大鼠心功能的影响 ..... 卞叶萍 童嘉毅 沈祥波等 523
- 电针对 VD 大鼠海马神经细胞 PKC mRNA、  
mGluRs 和 AMPAR 表达的影响 ..... 韦登明 蒋雯雯 贾丛林等 527

### 临床研究

- 脑卒中后肩痛患者肩关节的磁共振成像表现初探  
..... 于晓明 李铁山 贾敏 532
- 青少年特发性脊柱侧凸患者步态运动学  
及足底压力特征分析 ..... 游国鹏 杜青 陈楠等 537
- 7~15岁痉挛型脑瘫儿童与健康儿童  
言语呼吸特征的比较 ..... 万勤 胡金秀 张青等 542
- 成对关联刺激与重复经颅磁刺激对大脑皮质  
兴奋性的调节作用 ..... 随燕芳 宋振华 童良前等 547
- 针刺联合语言康复训练治疗脑卒中失语症的  
疗效及功能性磁共振成像研究 ..... 刘金欢 陈军 谭子虎等 552
- 手部强化训练对脑卒中偏瘫患者上肢功能  
恢复的影响 ..... 刘凤杰 周达岸 高睿鹏等 557
- MOTOmed 虚拟情景训练对痉挛型脑瘫患儿肌张力  
及关节活动度的影响 ..... 高晶 赵斌 张全全 559
- 高压氧联合  $\alpha$ -硫辛酸治疗对糖尿病周围  
神经病变的影响 ..... 郭存鹏 方瑞忠 张金华 561
- 窄谱中波紫外线对寻常型银屑病患者外周血  
IL-23/IL-17 轴表达的影响 ..... 王忠永 马蕾 邱会芬等 564

液氮冷冻联合光动力疗法对尖锐湿疣患者 HPV 感染的影响 .....	刘杰 袁静萍 罗波等	568
星状神经节阻滞治疗重度脑外伤后吞咽障碍的疗效观察 .....	柴昌 宋来君	569
放散状体外冲击波结合 Maitland 手法治疗肩周炎的疗效观察 .....	章小东 曹贤畅 符俏等	571
授权教育对脊髓损伤间歇导尿患者膀胱功能的影响 .....	葛秋华 田亮 胡筱燕等	573
以社交故事为主要内容的音乐疗法干预孤独症儿童的疗效观察 .....	陈蕾 张雅如 邵智等	575
磁珠耳穴贴压联合奥施康定治疗癌症神经病理性疼痛的疗效观察 .....	朱利楠 王瑞林 宗红等	579

## 个案报道

胸椎背伸肌群软组织损伤引发恶心呕吐暖气 1 例报道 .....	聂克勤 张忠文 罗刚等	518
综合康复治疗原发性脑干损伤动眼神经麻痹 1 例 .....	陈晓伟 李贞兰 李贺	582

## 综 述

光动力诱导肿瘤细胞死亡机制的研究进展 .....	李开庭 白定群 欧云生	583
--------------------------	-------------	-----

## 短篇论著

针刺结合本体感觉神经肌肉促进技术对偏瘫上肢运动功能的影响 .....	曾明安 陈玲 吴汀	586
不同时长中等强度有氧训练对肥胖患者血脂及体脂含量的影响 .....	王宁	588
太极养生功联合空气负氧离子吸入治疗高脂血症的疗效观察 .....	宋清华	589

## 读者·作者·编者

本刊对来稿中统计学处理的有关要求 .....		546
本刊对医学名词使用的要求 .....		546
中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明 .....		551
本刊对论文中实验动物描述的要求 .....		551
关于汉语拼音注音时“ü”统一改为“YU”的说明 .....		572

## 消 息

第十届全国骨科及运动创伤康复学习班通知 .....		531
2013 年康复医学新进展学习班招生通知 .....		541
《中华物理医学与康复杂志》征订启事 .....		581

《中华物理医学与康复杂志》第七届编辑委员会组成名单 .....		536
---------------------------------	--	-----

《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 .....		563
-----------------------------------	--	-----

《中华物理医学与康复杂志》稿约 .....		591
-----------------------	--	-----

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

# CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Monthly      Established in September 1979      Volume 35, Number 7      July 25, 2013

## 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 © 2013 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, 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 different intensities of swimming training on the expressions of protein kinase A after cerebral ischemia-reperfusion in rats** ..... 513  
*WANG Yu-yang, WANG Pei-pei, ZHANG Zhen-yan, et al*
- Pre-ischemia physical activity improved cognition and modified ascorbate change in medial prefrontal cortex after cerebral ischemia** ..... 519  
*RONG Xiang-jiang, ZHOU Jun, ZHANG Yu-qin, et al*
- The effect of ultrasound and nitric oxide microbubbles-mediated mesenchymal stem cells transplantation therapy on cardiac function in rats with myocardial infarction** ..... 523  
*BIAN Ye-ping, TONG Jia-yi, SHEN Xiang-bo, et al*
- Effects of electroacupuncture on expression of PKC mRNA, mGluRs and AMPAR in hippocampus of rats with vascular dementia** ..... 527  
*WEI Deng-ming, JIANG Wen-wen, JIA Cong-lin, et al*

### CLINICAL RESEARCH

- MRI evaluation of painful hemiplegic shoulder in patients after stroke: A pilot study** ..... 532  
*YU Xiao-ming, LI Tie-shan, JIA Min*
- Gait kinematics and foot pressure distribution in adolescent idiopathic scoliosis** ..... 537  
*YOU Guo-peng, DU Qing, CHEN Nan, et al*
- A comparative study of the speech respiratory characteristics of 7-15 years old ordinary children and children with spastic cerebral palsy** ..... 542  
*WAN Qin, HU Jin-xiu, ZHANG Qing, et al*
- Effects of paired associative stimulation and repetitive transcranial magnetic stimulation on the excitability of the motor cortex** ..... 547  
*SUI Yan-fang, SONG Zhen-hua, TONG Liang-qian, et al*
- The effects of acupuncture combined with speech therapy on aphasia caused by stroke: clinical and fMRI study** ..... 552  
*LIU Jin-huan, CHEN Jun, TAN Zi-hu, et al*
- Effects of narrow-band ultraviolet B on expression of IL-23/IL-17 axis and efficacy in patients with psoriasis vulgaris** ..... 564  
*WANG Zhong-yong, MA Lei, QIU Hui-fen, et al*