

# 中华物理医学与康复杂志

ZHONGHUA WULI YIXUE YU KANGFU ZAZHI

2009年10月 第31卷 第10期

## CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Volume 31 Number 10  
October 2009



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0254-1424



9 770254 142092



# 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31卷 第10期 2009年10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**  
郭正成

**编辑部主任**  
郭铁成

**出版**  
华中科技大学同济医学院  
附属同济医院  
430030,武汉市解放大道1095号  
电话:(027)83662874  
传真:(027)83663264  
Email:cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn

**广告经营许可证号**  
4201044001843

**印刷**  
长江空间信息技术工程有限公司  
(武汉)航测信息印制分公司

**发行**  
国内:武汉市报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
(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:15.00元,全年180.00元

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

2009年版权归中华医学会所有

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

### 述评

知其然,更要知其所以然——谈低中频脉冲

电刺激治疗脑卒中的临床与基础研究 ..... 燕铁斌 649

### 基础研究

低频电刺激对大鼠脑梗死灶镜区

皮质突触可塑性的影响 ..... 庄志强 金冬梅 燕铁斌等 651

低频电刺激对急性局灶性脑梗死大鼠

运动功能及梗死边缘区胶质纤维酸性

蛋白表达的影响 ..... 彭源 燕铁斌 金冬梅等 655

运动对胰岛素抵抗大鼠血清视黄醇

结合蛋白4及骨骼肌磷脂酰肌醇3

激酶表达的影响 ..... 张黎军 刘慧红 黄从新 659

### 临床研究

神经肌肉电刺激对脑卒中患者上肢

功能影响的随机研究 ..... 林子玲 燕铁斌 郑正涛等 663

高压氧辅助治疗对脑卒中后抑郁患者血清

细胞因子及抑郁状态的影响及其临床意义 ..... 尤志瑞 李承晏 667

卒中单元模式下影响脑梗死患者短期

预后的多因素分析 ..... 刘新通 王丽娟 何池忠等 671

针刺结合放松训练对中晚期癌症患者

疼痛、焦虑及睡眠质量的影响 ..... 张美芬 阮经文 古模发等 674

电针、围针刺配合铺棉灸治疗带状疱疹

疱疹的临床观察 ..... 魏巍 张红星 徐祖森等 678

轻度听力障碍婴幼儿言语、语音及

认知发育的特征及早期治疗的影响 ..... 张风华 金星明 吴皓等 681

脑卒中后偏侧忽略的临床评测分析 ..... 宋为群 徐倩 胡洁 685

急性脑血管病患者吞咽困难的康复治疗 ..... 杨筱明 688

手持式压力测痛仪的信度及效度检验 ..... 陈祚 郭铁成 许惊飞等 690

国际功能、残疾和健康分类核心要素在器官

移植患者术后早期应用中的效度研究 ..... 丁新华 夏燕萍 黄晓琳 694

|   |              |     |
|---|--------------|-----|
| 综合物理疗法治疗妊娠合并周围性面神经炎的临床疗效观察 .....        | 刘琦 徐睿华 许建丽等  | 698 |
| 腰骶部慢性骨筋膜间隔综合征所致下背痛患者的步态分析 .....         | 白跃宏 俞红       | 700 |
| 脉冲电磁场辅助治疗小儿肺炎的疗效观察 .....                | 胡保红 饶容 翟红敏   | 702 |
| 综合康复治疗踝扭伤的疗效观察 .....                    | 陈湘鄂 陈四海 朱珊珊  | 703 |
| 万向踝关节矫形器治疗脑卒中后踝关节挛缩的疗效观察 .....          | 侯序广 林治萍 刘淑茹等 | 705 |
| <b>综 述</b>                              |              |     |
| 脉冲电磁场治疗骨不连的研究进展 .....                   | 许伟东          | 707 |
| 血管性认知功能障碍的治疗进展 .....                    | 戴洁 宋为群       | 709 |
| <b>继续教育园地</b>                           |              |     |
| 脑机接口技术在康复中的应用 .....                     | 陆蓉蓉 吴毅       | 715 |
| <b>短篇论著</b>                             |              |     |
| 不同呼吸训练对人体肺功能的影响 .....                   | 郭泉           | 712 |
| 临床先导教学法在康复护理教学中的应用与评价 .....             | 马萍 赵莉萍 杨丽娟等  | 713 |
| 关节松动术治疗肩周炎疗效分析 .....                    | 秦萍 刘体军 胡逢祥   | 718 |
| 面颈部深度烧伤后的综合康复治疗 .....                   | 闵好 林海涛       | 720 |
| <b>消 息</b>                              |              |     |
| 《截瘫和四肢瘫康复训练图解》出版发行 .....                |              | 673 |
| 《中华物理医学与康复杂志》2009年第10期“继续教育园地”测试题 ..... |              | 650 |
| 《中华物理医学与康复杂志》2009年第10期“继续教育园地”答题卡 ..... |              | 684 |

本刊稿约见本卷第1期第71~72页

本期责任编辑 阮仕衡 松明 英文审校 Bill Purves 谭维溢 统计学审核 董时富 责任排版 邹江华

## 本刊为:

中国科学引文数据库来源期刊  
 中国科技论文统计源期刊  
 中国学术期刊评价统计数据库来源期刊  
 临床医学、特种医学类核心期刊  
 美国《化学文摘》收录期刊  
 波兰《葛白尼索引》收录期刊

# CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Monthly    Established in September 1979    Volume 31, Number 10    October 25, 2009

## 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

GUO Zheng-cheng (郭正成)

## Managing Director

GUO Tie-cheng (郭铁成)

## Publishing

Tongji Hospital, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology  
1095 Jiefang Dadao, Wuhan 430030, China  
Tel: 0086 - 27 - 83662874  
Fax: 0086 - 27 - 83663264  
Email: cjpnr@tjh.tjmu.edu.cn

## Printing

Changjiang Spatial Information Technology Engineering Co., Ltd. (Wuhan)  
Hangce Information Cartography Printing Filial

## 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 © 2009 by the Chinese Medical Association

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

- Effects of low-frequency electrical stimulation on synaptic plasticity in the contralesional mirror area of the cortex of rats with cerebral infarction** ..... 651  
*ZHUANG Zhi-qiang, JIN Dong-mei, YAN Tie-bin, et al*
- Effects of low-frequency electrical stimulation on motor function and the expression of glia fibrillary acidic protein around cerebral infarction sites** ..... 655  
*PENG Yuan, YAN Tie-bin, JIN Dong-mei, et al*
- Effects of exercises on expressions of retinol binding protein-4 in serum and phosphatidylinositol 3 kinase in skeletal muscles of insulin resistant rats** ..... 659  
*ZHANG Li-jun, LIU Hui-hong, HUANG Cong-xin*
- Neuromuscular electrical stimulation for promoting functional recovery of an upper extremity after stroke: A randomized controlled trial** ..... 663  
*LIN Zi-ling, YAN Tie-bin, ZHENG Zheng-tao, et al*
- The effects of hyperbaric oxygenation therapy on serum cytokines and depression in post-stroke depression** ..... 667  
*YOU Zhi-jun, LI Cheng-yan*
- A study of the functional prognosis and influential factors of cerebral infarctions in stroke unit** ..... 671  
*LIU Xin-tong, WANG Li-Juang, HE Chi-zhong, et al*
- Effects of acupuncture combined with relaxation training on pain, anxiety and sleep quality in patients with advanced cancer** ..... 674  
*ZHANG Mei-fen, RUAN Jing-wen, GU Mo-fa, et al*
- Clinical observation of the herpes zoster with electric acupuncture, surrounding acupuncture and moxibustion with cotton** ..... 678  
*WEI Wei, ZHANG Hong-xing, XU Zu-sen, et al*
- The characteristics of speech, phone and cognition development of children with mild hearing loss and the effect of early intervention** ..... 681  
*ZHANG Feng-hua, JIN Xing-ming, WU Hao, et al*
- Analysis of the clinical assessment of unilateral neglect after stroke** ..... 685  
*SONG Wei-qun, XU Qian, HU Jie*
- Reliability and validity of the hand-held pressure algometer as a measuring instrument of pressure pain threshold** ..... 690  
*CHEN Mi, GUO Tie-cheng, XU Jing-fei, et al*
- Validation of the International Classification of Functioning, Disability and Health Core Set for patients with organ transplantation in early postoperation stage** ..... 694  
*DING Xin-hua, XIA Yan-ping, HUANG Xiao-lin*