

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

2010年6月 第32卷 第6期

## CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Volume 32 Number 6  
June 2010



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0254-1424



万方数据 9 770254 142108

# 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32卷 第6期 2010年6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

武汉市人大机关劳动服务公司

## 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

## 2010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

### 基础研究

- 直流电场对血管内皮细胞排列的影响及  
肌动蛋白在其中的作用 ..... 王恩影 陈伟 龚维熙等 401
- 电针结合重复经颅磁刺激对局灶性脑缺血大鼠  
蛋白激酶A-环磷腺苷反应元件结合蛋白信号  
转导通路的影响 ..... 黄国付 黄晓琳 405
- 电针对局灶脑缺血再灌注大鼠大脑皮质  
基质细胞衍生因子-1 $\alpha$ 表达的影响及其  
促进脑内血管再生的作用 ..... 赵旺 罗勇 409
- 电针治疗对大鼠缺血脑组织中Na(v)1.1表达的  
影响 ..... 任丽 方燕南 李宪亮等 414
- 电针对慢性应激抑郁模型大鼠行为学及  
海马BDNF表达的影响 ..... 王素娥 胡随瑜 张春虎 419
- 高压氧预适应对老龄大鼠急性全脑缺血的  
影响 ..... 邹磊 刘丹彦 刘永峰 424

### 临床研究

- 表面肌电触发电刺激对脑卒中偏瘫患者  
下肢运动功能的影响 ..... 吴玉玲 孙晓敏 林建强 428
- 新型充气式康复靴治疗踝部骨折的  
疗效观察 ..... 丁然 李锋 431
- 不同时间窗高压氧治疗对脊髓损伤  
患者疗效的影响 ..... 黄怀 陈辉强 古菁等 435
- 体感诱发电位和改良脑出血量表在脑出血患者  
肢体运动功能预测中的应用 ..... 柯将琼 王小同 黄健康等 439
- 影响脊髓损伤患者出院时日常生活活动  
能力的相关因素分析 ..... 李丽 白玉龙 吴毅等 442
- 共济失调患者手运动时脑激活区域的  
定量分析 ..... 元小冬 王小洁 王德等 446
- 膀胱功能训练联合弥可保治疗糖尿病膀胱  
病变的疗效观察 ..... 顾全霞 451

有氧运动对胃癌术后化疗患者癌因性疲乏及生活质量的影响 .....	李正 陈苗芳 杨红梅等	453
经导管冷冻消融术对房室结折返性心动过速患者血小板功能的影响 .....	俞坚武 屈百鸣 车贤达等	455
重复经颅磁刺激对脑卒中后抑郁患者功能恢复的影响 .....	田锦芳 贾会荣	457
高压氧配合康复训练治疗儿童孤独症 .....	俞宁 彭建军	458
可调式肘关节固定器在骨折后肘关节功能障碍康复中的应用 .....	孟兆祥	460
氨茶碱联合呼吸功能训练治疗慢性阻塞性肺疾病的疗效观察 .....	郭光云 张立波 陈功等	462

## 综 述

超声波促进受损骨骼肌愈合的研究进展 .....	杨志金 舒彬	464
膝前交叉韧带重建术后康复治疗中开链与闭链运动的应用 .....	梁炳寅 王惠芳 王子彬	467

## 康复医学教育

当前形势下我国康复职业教育发展的思考 .....	卫芳盈	470
--------------------------	-----	-----

## 短篇论著

神经阻滞结合超短波和调制中频电辅助治疗中老年人带状疱疹后遗神经痛 .....	洪雁 赵枫林 吴会新	472
康复训练联合腰大肌间沟神经阻滞治疗膝关节功能障碍的疗效观察 .....	王利群 陈鸿	474
微波凝固与常规手术治疗子宫颈肌瘤的疗效比较 .....	董莉蓉 刘君奇 吕存连	475
红外线照射预防经外周置入中心静脉导管所致机械性静脉炎效果观察 .....	路清蒲 赵巧玲 孙洁	476
超短波联合耳咽管通气治疗儿童分泌性中耳炎的疗效分析 .....	罗花雨 王路 张国华等	477
贴片及微波治疗对创伤性鼓膜穿孔愈合的影响 .....	楼正才 胡云星 杨剑等	479

## 读者·作者·编者

《中华物理医学与康复杂志》投稿途径 .....		418
-------------------------	--	-----

## 国际动态

美国 FDA 正式批准保妥适(BOTOX)用于治疗成人肢体痉挛 .....		427
---------------------------------------	--	-----

## 消 息

第三届全国骨肌系统疾病体外冲击波疗法暨首届武警部队关节镜技术研讨会通知 .....		423
第4届国际康复工程与辅助技术大会将于2010年7月在上海隆重召开 .....		434
首届全国康复教育学术大会暨康复医师论坛第二届全国脊髓损伤治疗与康复学术研讨会 第五届实用康复医学论坛会议消息 .....		445
无锡同仁国际康复医院诚招康复医学专业高级人才 .....		450

本刊稿约见本卷第1期第79~80页

本期责任编辑 吴倩 郭铁成 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

中国学术期刊评价统计数据库来源期刊

美国《化学文摘》收录期刊

中国科技论文统计源期刊

临床医学、特种医学类核心期刊

波兰《哥白尼索引》收录期刊

# CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Monthly      Established in September 1979      Volume 32, Number 6      June 25, 2010

**Responsible Institution**  
China Association for Science  
and Technology

**Sponsor**  
Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tongji Medical College, Huazhong U-  
niversity of Science and Technology  
13 Hangkong Road, Wuhan 430030, China

**Editing**  
Editorial Board of Chinese Journal  
of Physical Medicine and Rehabili-  
tation  
1095 Jiefang Dadao, Wuhan 430030, China  
Tel: 0086 - 27 - 83662874  
Fax: 0086 - 27 - 83663264  
Email: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://www.cjpmmr.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: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.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: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn

**CSSN**  
ISSN 0254-1424  
CN 42-1666/R

Copyright © 2010 by the  
Chinese Medical Association

All articles published represent the opi-  
nions of the authors, do not reflect the offi-  
cial policy of the Chinese Medical Associa-  
tion or the Editorial Board, unless this is  
clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### BASIC RESEARCH

- Effects of direct current electric fields on vascular endothelial cell orientation and the influence of actin** ..... 401  
*WANG En-tong, CHEN Wei, GONG Wei-xi, et al*
- Effects of electro-acupuncture combined with repetitive transcranial magnetic stimulation on protein kinase A-cyclic adenosine monophosphate response element binding protein signal transduction system after focal cerebral ischemia in adult rats** ..... 405  
*HUANG Guo-fu, HUANG Xiao-lin*
- Electro-acupuncture up-regulates the expression of stromal cell-derived factor-1 $\alpha$  mRNA and its protein and promotes revascularization in the brain after focal cerebral ischemia and reperfusion** ..... 409  
*ZHAO Wang, LUO Yong*
- The effect of electro-acupuncture on sodium channel Na(v)1.1 in rats after acute cerebral ischemia** ..... 414  
*REN Li, FANG Yan-nan, LI Xian-liang, et al*
- The effects of electro-acupuncture on behavior and the level of BDNF in the hippocampus of rats with chronic stress depression** ..... 419  
*WANG Su-e, HU Sui-yu, ZHANG Chun-hu*
- The effects of hyperbaric oxygen preconditioning on aged rats after acute cerebral ischemia** ..... 424  
*ZOU Lei, LIU Dan-yan, LIU Yong-feng*

### CLINICAL RESEARCH

- The effect of surface electromyogram-triggered electrical stimulation on lower limb function in hemiplegic stroke patients** ..... 428  
*WU Yu-ling, SUN Xiao-min, LIN Jian-qiang*
- Using a new type of inflatable boot in the rehabilitation of Danis-Weber type-A ankle fractures** ..... 431  
*DING Ran, LI Feng*
- Therapeutic window for the use of hyperbaric oxygen therapy in patients with spinal cord injury** ..... 435  
*HUANG Huai, CHEN Hui-qiang, GU Jing, et al*
- Combining somatosensory evoked potential with a modified cerebral hemorrhage scale for the prediction of extremity function** ..... 439  
*KE Jiang-qiong, WANG Xiao-tong, HUANG Jian-kang, et al*
- Factors influencing functional recovery in patients with spinal cord injury at discharge** ..... 442  
*LI Li, BAI Yu-long, WU Yi, et al*
- Quantitative analysis of the hand motor cortex in ataxia patients using blood oxygen level dependent functional magnetic resonance imaging** ..... 446  
*YUAN Xiao-dong, WANG Xiao-jie, WANG De, et al*