

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3月 第32卷 第3期

## CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Volume 32 Number 3  
March 2010



中华医学会  
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32卷 第3期 2010年3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

- 光化学法诱导猫不完全脊髓损伤  
动物模型的建立 ..... 王熠钊 徐江 许涛等 161
- 运动训练对大鼠脑梗死灶周突触素 mRNA 及  
生长相关蛋白 mRNA 水平的影响 ..... 谭来勤 叶心国 刘志超等 166
- 脉冲超声波治疗对大鼠膝关节内侧  
副韧带损伤愈合的影响 ..... 樊永梅 张长杰 伍源等 169
- 脉冲电磁场对大鼠胫腓骨骨折愈合的影响 ..... 刘朝旭 吴华 杨勇等 173
- 脉冲磁场对颈动脉内膜切除术后狭窄及  
血管平滑肌细胞基质金属蛋白酶表达的  
影响 ..... 索伟 郭燕梅 高月明等 178
- 高压氧干预对大鼠肾缺血再灌注损伤肾组织  
低氧诱导因子-1 $\alpha$  mRNA 表达的影响 ..... 谢智慧 陈宗平 曹瑞等 182
- 热放疗对舌鳞癌 Tca 8113 细胞多药耐药蛋白  
及耐药性的影响 ..... 冷卫东 罗志晓 胡孝丽等 186
- 自体回移肌卫星细胞对慢性骨筋膜间隔  
综合征致骨骼肌损伤后的修复作用 ..... 黎庆钊 白跃宏 曹曼林等 190

### 临床研究

- 弥散张量成像对脑梗死患者功能  
恢复的预测价值 ..... 李春芳 胡海菁 张应和等 195
- 强制性使用运动疗法对成人脑卒中后  
上肢运动功能恢复影响的 Meta 分析 ..... 唐洲平 曾文高 廖完教等 198
- 24 式简化太极拳对 2 型糖尿病患者血清  
炎性细胞因子及生活质量的影响 ..... 吴凡 宋恩峰 包艳等 205
- 影响持续植物状态患者苏醒的多因素分析 ..... 王永慧 张杨 马艳平等 212
- 间隔提取记忆训练在脑损伤患者康复中的应用 ..... 谢家兴 张小年 215
- 三级康复治疗改善脑卒中患者下肢运动功能及  
步行能力的疗效观察 ..... 叶大勇 雷欣 张敏等 217
- 强化平衡功能管理对脑卒中跌倒的影响 ..... 俞玲玲 时美芳 219
- 综合康复治疗脑卒中患者的疗效观察 ..... 于靖 于洋 郝福春等 221

表面肌电图在痉挛型脑瘫患儿坐位平衡功能疗效评估中的应用 .....	吕静 张跃 汤健等	223
3例神经源性环咽肌弛缓症患者的病理特点分析及临床治疗 .....	杨海芳 李小霞 陈红霞等	225
天灸联合康复训练治疗腰肌筋膜疼痛综合征的疗效观察 .....	朱芬 陈尚杰 许琼瑜等	227
穴位激光照射配合穴位针刺治疗灼口综合征的疗效观察 .....	邱宏亮	229
<b>调查研究</b>		
广东省残疾人社会参与状况与康复需求的关系 .....	黄东锋 陈曦 林爱华等	208
<b>康复管理</b>		
优势、劣势、机会及威胁分析在假肢矫形中心的应用 .....	余秀君 刘敏 何成奇等	231
<b>康复医学教育</b>		
康复医学工作小组模式结合传统实习带教法在康复临床教学中的应用 .....	张颖 杨坚 沈俊等	235
<b>短篇论著</b>		
高血压性脑梗死患者血浆脑利钠肽、内皮素和高敏C-反应蛋白浓度的变化与意义 .....	唐晓科 杨弘文	233
综合康复治疗股骨头骨髓水肿综合征的疗效分析 .....	李剑锋 闫金玉 张旭等	237
高压电位对高血压病患者血压、血脂的影响分析 .....	傅照华 江容安 郑桂杰	239
<b>消 息</b>		
第二届上海国际骨科康复学术会议将于2010年4月举行 .....		165
中国康复医学会第6届老年康复学术年会将于2010年6月在北京召开 .....		177
2010年康复医学新技术与新进展国际研讨班招生通知 .....		189
2010年部分康复及相关学科国际会议 .....		211
<b>外刊文献摘要</b>		
残疾人运动干预研究:我们已知的和有待努力的方向 .....		181
<b>外刊文献题录</b>		
脑卒中循证康复研究最新文章题录 .....		194

本刊稿约见本卷第1期第79~80页

本期责任编辑 吴倩 松明 英文审校 Bill Purves 谭维滋 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《哥白尼索引》收录期刊

# CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Monthly    Established in September 1979    Volume 32, Number 3    March 25, 2010

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

**Sponsor**  
Chinese Medical Association  
42 Dongsì 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: cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://www.cjpmr.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: cjpmr@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: cjpmr@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

- Photochemically induced incomplete spinal cord injury in cat** ..... 161  
*WANG Yi-zhao, XU Jiang, XU Tao, et al*
- Changes in synaptophysin and growth associated protein-43 mRNA  
around a cerebral infarction after mobility training** ..... 166  
*TAN Lai-xun, YE Xin-guo, LIU Zhi-chao, et al*
- The effect of pulsed ultrasound on medial collateral ligament repair** ..... 169  
*FAN Yong-mei, ZHANG Chang-jie, WU Yuan, et al*
- The effects of pulsed electromagnetic field on healing of tibia and  
fibula fractures in rats** ..... 173  
*LIU Chao-xu, WU Hua, YANG Yong, et al*
- The effects of a pulsed magnetic field on carotid restenosis and  
the expression of matrix metalloproteinase-2  
in vascular smooth muscle cells** ..... 178  
*SUO Wei, GUO Yan-mei, CAO Yue-ming, et al*
- The effect of hyperbaric oxygen on the expression  
of hypoxia inducible factor-1alpha mRNA in renal tissue  
after renal ischemia-reperfusion injury** ..... 182  
*XIE Zhi-hui, CHEN Zong-ping, CAO Rui, et al*
- The effect of thermo-radiotherapy on multidrug resistance  
in tongue squamous cell carcinoma cell line Tca 8113** ..... 186  
*LENG Wei-dong, LUO Zhi-xiao, HU Xiao-li, et al*
- The regeneration of autograft muscle satellite cells in skeletal muscle  
with chronic compartment syndrome** ..... 190  
*LI Qing-tian, BAI Yue-hong, CAO Man-lin, et al*

### CLINICAL RESEARCH

- The value of magnetic resonance diffusion tensor imaging  
for predicting functional recovery in cerebral infarction patients** ..... 195  
*LI Chun-fang, HU Hai-jing, ZHANG Ying-he, et al*
- Constraint-induced movement therapy in the treatment  
of the upper limb after stroke: A meta-analysis  
of randomized controlled trials** ..... 198  
*TANG Zhou-ping, ZENG Wen-gao, LIAO Wan-min, et al*
- Tai chi for the treatment of type 2 diabetes** ..... 205  
*WU Fan, SONG En-feng, BAO Yan, et al*

### INVESTIGATION

- Social participation and needs for rehabilitation services  
of the disabled in Guangdong Province** ..... 208  
*HUANG Dong-feng, CHEN Xi, LIN Ai-hua, et al*