

# 中华物理医学与康复杂志

ZHONGHUA WULI YIXUE YU KANGFU ZAZHI

2009年6月 第31卷 第6期

## CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Volume 31 Number 6  
June 2009



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0254-1424



# 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6期 2009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

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

### 基础研究

康复训练对血管性痴呆大鼠学习记忆能力

及海马区神经细胞黏附因子表达的影响

樊振勇 陈丽娜 徐琳峰等 361

减重步行激活 SCI 大鼠腰膨大前角神经

效应的激光共聚焦镜检研究

张继 纪树荣 周红俊等 366

16 Hz、130 dB 次声不同作用时间对大鼠

肾脏组织病理和超微结构的影响

亢君君 王春梅 黄晓峰等 370

整合素  $\beta 1$  反义寡核苷酸对次声诱导

ECV-304 细胞 F-actin 表达的影响

王冰水 陈景藻 郭国祯等 374

电针配合神经生长因子对脑缺血大鼠学习

记忆能力的影响

林威明 谭克平 张爱军等 377

电针不同穴位对脊髓损伤后尿滞留大鼠

逼尿肌细胞凋亡的影响

王俊华 陈邦国 尹晶等 380

光照对大鼠外周血淋巴细胞生物钟

相关基因表达的影响

杜玉珍 高峰 童建 386

### 临床研究

交感神经皮肤反应检测对前庭系统性

眩晕的评定价值

张晓玲 顾旭东 胡乐明等 390

纤维鼻咽镜吞咽功能检查在急性

脑卒中患者中的应用

孙伟平 阿依古丽·艾山 贾志荣等 393

低频电刺激周围神经对脑梗死偏瘫伴

偏身感觉障碍患者疗效的影响

闫国平 臧大维 王志芬 397

电针对脑卒中患者软瘫肢体肌张力及

运动功能的影响

周海云 姬卫东 王遂山等 400

听神经瘤患者的瞬目反射及面神经电图分析

张雪青 张丽萍 韩璞 403

采用 Footscan 系统指导跟骨骨折患者

术后康复训练的疗效观察

陈占法 马利杰 郭明珂等 405

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| 康复健康教育对老年慢性阻塞性肺疾病患者日常生活                   |                  |
| 活动能力及肺功能的影响 .....                         | 任偶诗 郑彩娥 张荀芳等 409 |
| 早期运动治疗对全髋关节置换术后髋关节功能的影响 .....             | 陈晟 戴闻 帅浪等 411    |
| 异体骨-髌腱-骨移植重建前交叉韧带的康复 .....                | 于爱文 王志强 苑秀华等 413 |
| 低频脉冲电刺激治疗失眠症的临床研究 .....                   | 游菲 马朝阳 袁琨等 415   |
| 综合康复治疗对高血压并代谢综合征患者心血管病危险因素的影响 .....       | 王洁婷 徐昕 倪建芳等 427  |
| <b>综    述</b>                             |                  |
| 限制-诱导的运动疗法在偏瘫型脑瘫患儿康复中的应用 .....            | 侯梅 王海桥 418       |
| 脑卒中康复治疗研究现状及进展 .....                      | 彭源 燕铁斌 421       |
| <b>继续教育园地</b>                             |                  |
| 新生儿缺氧缺血性脑病的高压氧治疗 .....                    | 卢晓欣 424          |
| <b>康复史料</b>                               |                  |
| 与香港方心让先生交往纪实 .....                        | 张自宽 430          |
| <b>短篇论著</b>                               |                  |
| 促进技术配合集体训练对脑卒中患者综合功能的影响 .....             | 陈湘鄂 陈四海 毛善平等 372 |
| 叩指支具在断指再植术后康复中的应用 .....                   | 王骏 芮永军 糜菁熠等 384  |
| <b>消    息</b>                             |                  |
| 中国康复医学会第十二次全国脑血管病康复学术会议通知 .....           | 389              |
| 《中华物理医学与康复杂志》2009 年第 6 期“继续教育园地”答题卡 ..... | 399              |
| 《中华物理医学与康复杂志》2009 年第 6 期“继续教育园地”测试题 ..... | 423              |

本刊稿约见本卷第 1 期第 71 ~ 72 页

本期责任编辑 吴倩 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《哥白尼索引》收录期刊

# CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Monthly      Established in September 1979      Volume 31, Number 6      June 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: 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

Changjiang Spatial Information Technology Engineering Co., Ltd. (Wuhan) Hange 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: cjpmr@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

- The effects of rehabilitation on learning, memory and expression of NCAM in rats with vascular dementia** ..... 361  
*FAN Zhen-yong, CHEN Li-na, XU Lin-feng, et al*
- An experimental study of neuronal activation through body-weight-supported treadmill training after spinal cord injury using laser confocal microscopy** ..... 366  
*ZHANG Ying, JI Shu-rong, ZHOU Hong-jun, et al*
- The influence of infrasound on pathological and ultrastructural changes in the renal tissue of rats** ..... 370  
*KANG Jun-jun, WANG Chun-mei, HUANG Xiao-feng, et al*
- The effects of integrin  $\beta 1$  antisense oligodeoxynucleotide on the expression of F-actin in ECV-304 cells exposed to infrasound** ..... 374  
*WANG Bing-shui, CHEN Jing-zao, GUO Guo-zheng, et al*
- The effect of electro-acupuncture in combination with nerve growth factor on learning and memory in rats with cerebral ischemia** ..... 377  
*LIN Xian-ming, TAN Ke-ping, ZHANG Ai-jun, et al*
- The effect of electro-acupuncture on bladder detrusor apoptosis in rats with urinary retention after spinal cord injury** ..... 380  
*WANG Jun-hua, CHEN Bang-guo, YIN Jing, et al*
- Effects of light on the expression patterns of circadian clock-related genes in the peripheral lymphocytes** ..... 386  
*DU Yu-zhen, GAO Feng, TONG Jian*
- A clinical study of sympathetic skin response in patients with vestibular vertigo** ..... 390  
*ZHANG Xiao-ling, GU Xu-dong, HU Le-ming, et al*
- Fiber-optic endoscopic examination of swallowing in acute stroke patients** ..... 393  
*SUN Wei-ping, A Yi-gu-liao Ai shan, JIA Zhi-rong, et al*
- The effects of low frequency electrical nerve stimulation on sensory and motor function in patients with hemiplegia and hemianesthesia caused by acute cerebral infarction** ..... 397  
*YAN Guo-ping, ZANG Da-wei, WANG Zhi-fen*
- Effects of electro-acupuncture on muscle tension and motor function in flaccid paralytic limbs after stroke** ..... 400  
*ZHOU Hai-yun, JI Wei-dong, WANG Sui-shan, et al*
- Postoperative rehabilitation of calcaneus fracture guided by the Footscan system** ..... 405  
*CHEN Zhan-fa, MA Li-jie, GUO Ming-ke, et al*