

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5月 第35卷 第5期

## CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Volume 35    Number 5  
May            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5期 2013年5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, 武汉市解放大道1095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: cjpms@tjh.tjmu.edu.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://www.cjpms.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, 北京东四西大街42号  
电话(传真): (010) 85158180  
Email: office@cma.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: cjpms@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

- 神经干细胞移植对缺氧缺血性脑损伤新生大鼠  
脑组织 Foxg1 基因表达的影响 ..... 尚凤伟 王军 侯艳艳等 337
- 雷帕霉素与低频电磁场联合应用对大鼠骨髓  
间充质干细胞成骨效应的影响 ..... 易智谦 宋明宇 虞冀哲等 342

### 临床研究

- 脊髓运动神经元谐振频率的电生理分析 ... 张文通 许光旭 王红星等 348
- 联合多项神经电生理检查对早期诊断糖尿病  
周围神经病的价值分析 ..... 张云茜 许虹 程映秋等 351
- 中文版创伤性颅脑损伤患者生活质量量表的  
信度及效度研究 ..... 于洋 张琳璞 梁恩和 356
- 脑卒中后抑郁对工作记忆的影响 ..... 王金桥 叶祥明 李厥宝等 361
- 年龄因素对健康人下肢本体感觉敏感度的  
影响 ..... 张科 倪朝民 宋建霞等 364
- 烧伤早期康复治疗的成本-效果分析 ..... 刘辉霞 肖水源 尹逊强等 367
- 定量步行运动和呼吸锻炼在慢性阻塞性肺疾病  
患者社区康复治疗中的应用 ..... 何顺平 黄江 刘志锋等 371
- 高压氧结合康复训练对缺血性脑卒中患者  
偏瘫肢体运动能力的影响 ..... 王雪晴 林红 甄君等 375
- 康复训练对高血压性脑出血早期微创血肿清除术后  
肢体功能恢复的影响 ..... 王立童 姜永梅 徐红等 378
- 瞬时电刺激治疗脑卒中后软瘫的疗效观察 ..... 万裕平 杜念念 382
- 超激光星状神经节阻滞联合神经肌肉电刺激  
治疗脑卒中吞咽障碍的疗效观察 ..... 谢镇良 陈毅成 招碧兰等 384
- 步态联合平衡训练对原发性帕金森病患者运动  
及平衡功能的影响 ..... 杨红旗 李东升 孙治坤等 387
- 放松治疗对广泛性焦虑症患者睡眠功能的  
影响 ..... 穆俊林 张朝辉 张宁等 390
- 悬吊运动疗法治疗腰椎间盘突出症患者的  
疗效观察 ..... 李祖虹 刘琦 章志超 393

针刺对神经根型颈椎病患者颈部肌肉表面肌电信号的影响.....	李波 李建华 吴涛	395
本体感觉强化训练在前交叉韧带重建术后康复中的应用.....	郝永红 刘宏丽 孙鸿安等	398
心理辅助综合治疗儿童异常瞬目症.....	赵博 白大勇 王永毅	400
应用声频共振仪联合外耳道灌注三磷酸腺苷药物综合治疗 主观性耳鸣的疗效观察.....	张帆 袁琨 陈伟等	403
毫米波联合蝶形胶布治疗腹腔镜切口愈合不良的疗效观察.....	李武 叶惠琴 陈国芳	405

## 研究简报

胃癌患者抑郁程度与血清细胞因子水平间的相关性分析.....	朱利楠 陈帅 樊青霞等	407
-------------------------------	-------------	-----

## 康复教育

《神经康复学》教学中案例讨论法的应用探讨.....	陈伟观 沈光宇 郭爱松等	409
探讨康复治疗技术专业应用新实训课程体系教学的临床实习效果.....	库华义 于靖 郝福春等	411

## 个案报道

紫外线与氩氦激光治疗植皮后供皮区感染一例.....	锁冬梅 张雁 王秋	412
---------------------------	-----------	-----

## 综 述

虚拟现实技术及其在康复医学中的应用进展.....	李红玲	414
细胞疗法在缺血性脑血管病治疗中的应用.....	黄怀 张旭 沈丹彤	417
癫痫患者术后认知功能障碍的研究进展.....	黄琴蓉 肖农	423

## 短篇论著

综合康复早期干预对臂丛神经损伤的影响.....	王加利 简学燕 赵先伟等	359
龙氏正骨手法结合银质针治疗神经根型颈椎病的疗效观察.....	肖志刚 杨世忠 谢国水等	421
强化躯干肌联合上下阶梯训练对脑卒中患者平衡及下肢功能的影响.....	李辉 李岩 顾旭东等	426
康复训练结合针刺治疗特发性面神经麻痹的临床疗效观察.....	姜迎萍 王德伟 唐述婷	428
药物湿敷联合窄谱红光治疗烧伤残余创面并发湿疹的疗效观察.....	李莉 赵宇辉 刘军等	429
甲氧氯普胺联合物理因子治疗顽固性呃逆的疗效观察.....	郑静 张晓燕 魏霞等	431

## 外刊摘英

Preventing knee osteoarthritis.....		347
Muscle strength and performance in knee osteoarthritis.....		347
Prognostic factors for patellofemoral pain.....		374
Platelet rich plasma for knee osteoarthritis.....		381
Antihypertensive medications and cognitive function.....		389
Methotrexate for knee osteoarthritis.....		410
Triamcinolone improves viscosupplementation.....		413

## 读者·作者·编者

本刊对论文中实验动物描述的要求.....		402
本刊对医学名词使用的要求.....		432

## 本刊稿约见本卷第 1 期第 79 ~ 80 页

本期责任编辑 阮仕衡 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 5      May 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@cmj.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

- The effects of neural stem cell transplantation on Foxg1 gene expression in the subgranular zone of neonatal brain tissue damaged by hypoxia-ischemia** ..... 337  
*SHANG Feng-wei, WANG Jun, HOU Yan-yan, et al*
- The synergistic effect of rapamycin and a low frequency pulsed electromagnetic field on the genesis of bone marrow mesenchymal stem cells** ..... 342  
*YI Zhi-qian, SONG Ming-yu, YU Ji-zhe, et al*

### CLINICAL RESEARCH

- An electrophysiological study of resonant frequency in human spinal motor neurons** ..... 348  
*ZHANG Wen-tong, XU Guang-xu, WANG Hong-xing, et al*
- The value of multiple neurophysiological tests in the early diagnosis of diabetic peripheral neuropathy** ..... 351  
*ZHANG Yun-qian, XU Hong, CHENG Ying-qiu, et al*
- The reliability and validity of the Chinese version of a quality of life questionnaire for traumatic brain injury** ..... 356  
*YU Yang, ZHANG Lin-ying, LIANG En-he*
- The effects of post-stroke depression on working memory** ..... 361  
*WANG Jin-qiao, YE Xiang-ming, LI Jue-bao, et al*
- The cost-effectiveness of early rehabilitation of burns patients** ..... 367  
*LIU Hui-xia, XIAO Shui-yuan, YIN Xun-qiang, et al*
- Quantified walking and breathing exercises in the community rehabilitation of patients with chronic obstructive pulmonary disease** ..... 371  
*HE Shun-ping, HUANG Jiang, LIU Zhi-feng, et al*
- The effects of hyperbaric oxygen in combination with rehabilitation training on motor recovery from hemiplegia caused by acute cerebral infarction** ..... 375  
*WANG Xue-qing, LIN Hong, ZHEN Jun, et al*
- The effects of relaxation therapy on the sleep of patients with generalized anxiety disorder** ..... 390  
*MU Jun-lin, ZHANG Zhao-hui, ZHANG Ning, et al*
- Comprehensive psychological interventions for children's abnormal blinking** ... 400  
*ZHAO Bo, BAI Da-yong, WANG Yong-yi*