

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

2015年5月 第37卷 第5期

## CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Volume 37 Number 5  
May 2015



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0254-1424



9 770254 142153

# 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37卷 第5期 2015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

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, 北京市东四西大街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: cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn

## 定价

每期: 20.00元, 全年 240.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 0254-1424  
CN 42-1666/R

## 2015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

- 减轻步行训练对脊髓损伤大鼠干细胞移植后  
神经细胞诱导分化的影响 ..... 321  
董春磊 王宝兰 李忠伟 谢冲 赵学飞 杨春生 张小宁
- 重复磁刺激对体外培养大鼠神经干细胞  
增殖作用的影响 ..... 327  
柳华 韩肖华 陈红 黄晓琳
- 高压氧干预对急性有机磷中毒大鼠脑组织中  
缺氧诱导因子-1 $\alpha$ 表达的影响 ..... 332  
杨勇 杨金连 谢智慧
- 电针夹脊穴结合跑台训练对兔坐骨神经损伤后  
胫骨骨质量的影响 ..... 336  
王艳 黄如意 唐强 陈国平

### 临床研究

- 计算机辅助认知训练对非痴呆型血管性  
认知障碍患者认知功能及 P300 的影响 ..... 340  
林延敏 高呈飞 许金霞 苏文华 汤乃芬 朱其秀
- 计算机辅助训练联合现实环境训练对脑卒中后  
非痴呆血管性认知障碍的影响 ..... 344  
张吉青 杨艳
- 神经肌肉电刺激对脑卒中后吞咽障碍患者  
舌骨喉复合体运动度的影响 ..... 348  
高婧慧 王强 李明 孟萍萍 张子青
- 脑卒中患者足底压力与步行能力的相关性分析 ..... 353  
岳童 倪朝民 刘孟 陈进 杨洁 尹傲冉 王丽
- 运动想象疗法联合头皮针治疗对脑卒中  
偏瘫患者步行及平衡功能的影响 ..... 357  
王鹂 马朝阳 游菲 熊修安
- 重复经颅磁刺激对脑卒中后抑郁患者抑郁情绪、  
睡眠障碍及日常生活活动能力的影响 ..... 361  
何子工 李鹏
- 早期康复对经静脉溶栓治疗的脑卒中后偏瘫患者  
运动功能的影响 ..... 365  
王宏图 张琳瑛 朱志中 闫华 金莉蓉 王轶钊
- 下肢康复机器人训练对脑卒中患者运动功能恢复的影响 ..... 368  
罗艳 施加加 孙莹 王洪军 徐建红 杨菊

规范化康复治疗脑卒中患者的临床疗效观察 .....	371
谢荣 殷春 马璟 巴玉兰 史振国 王燕 魏雁 于学涛 韩晶 再努热 阿依努尔 熊国芳 丁轩 唐玉清 张金龙 于江涛	
综合康复干预防治脑梗死后肩手综合症的疗效观察 .....	373
马婕 曾令丹 张艳	
红外/红光局部照射联合综合康复治疗肩手综合症的疗效观察 .....	375
卢红玉 庞全璐 郭光远 刘平 宋秀玲	
醒脑开窍针刺联合穴位电刺激对急性脑梗死患者功能恢复的影响 .....	377
闫国平 刘娟 李亚茹 王东强 曲国良	
关节松动术联合物理因子治疗人工全膝关节置换术后关节活动受限的临床疗效观察 .....	380
牛雪飞 苏辉棠	
玻璃酸钠注射联合温热磁场治疗肘关节创伤性关节炎的疗效观察 .....	382
姜贵云 鞠智卿 杨晓莲 刘亚梅 姚立新	
<b>康复前沿</b>	
再生康复医学:康复医学的新领域 .....	384
陈红 黄晓琳	
<b>短篇论著</b>	
两种牵引方法治疗神经根型颈椎病的效果评价 .....	385
杜国君 殷潇凡 张越 刘红 邢晓燕 曹婧	
腮腺内注射 A 型肉毒毒素联合电刺激疗法对脑瘫患儿流涎的影响 .....	387
彭桂兰 蔡淑英 胡恕香 黄种钦 王央丹 蔡慧强	
心理疏导联合耳穴贴压治疗老年焦虑症患者的疗效观察 .....	389
常秀芹	
窄谱中波紫外线对寻常型银屑病患者血清 1,25-二羟基维生素 D <sub>3</sub> 及 IL-37 的影响 .....	391
缪泽群 宋继权	
<b>个案报道</b>	
综合康复治疗基底核出血后幻多肢症患者 1 例 .....	394
张金龙 谢荣 魏雁	
<b>综    述</b>	
血管性痴呆康复治疗的研究进展 .....	395
董军涛 林阳阳 燕铁斌	
失语症康复治疗的研究进展 .....	398
邓娜 李小凤	
<b>外刊撷英</b>	
Transcranial magnetic stimulation for motor symptoms in Parkinson's disease .....	326
Rapid endovascular treatment of ischemic stroke .....	339
Cognitive motor interference for gait and balance after stroke .....	347
Exercise for whiplash associated disorder .....	364
Assessment of gout treatment by ultrasound .....	393
Ultrasound use and contamination of injection sites .....	393
<b>消    息</b>	
新书资讯 .....	356

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 陈逢艳 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 37, Number 5      May 25, 2015

## 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

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@cma.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: cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn

## CSSN

ISSN 0254-1424  
CN 42-1666/R

## Copyright © 2015 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, and 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

- Body weight supported treadmill training on nerve cells differentiation after stem cells transplantation in rats of spinal cord injury** ..... 321  
*Dong Chunlei, Wang Baolan, Li Zhongwei, Xie Chong, Zhao Xuefei, Yang Chunsheng, Zhang Xiaoning*
- The proliferation effect of rMS on neural stem cells of rats in vitro** ..... 327  
*Liu Hua, Han Xiaohua, Chen Hong, Huang Xiaolin*
- The effect of hyperbaric oxygen on the expression of hypoxia inducible factor-1alpha in brain tissue after acute organophosphate poisoning** ..... 332  
*Yang Yong, Yang Jinglian, Xie Zhihui*
- Effects of electro-acupuncture on Jiaji acupoints combined with treadmill training on tibia bone mass of rabbit with sciatic nerve injury** ..... 336  
*Wang Yan, Huang Ruyi, Tang Qiang, Chen Guoping*

### CLINICAL RESEARCH

- Effect of computer-assisted cognitive training on cognitive function and P300 in patients with vascular cognitive impairment no dementia** ..... 340  
*Lin Yanmin, Gao Chengfei, Xu Jinxia, Su Wenhua, Tang Naisu, Zhu Qixiu*
- Effects of computer assisted training combined with the actual environment training on vascular cognitive impairment with no dementia after stroke** ..... 344  
*Zhang Jiqing, Yang Yan*
- Effect of neuromuscular electrical stimulation on hyolaryngeal structural movement in post-stroke dysphagia** ..... 348  
*Gao Jinghui, Wang Qiang, Li Ming, Meng Pingping, Zhang Ziqing*
- Correlation between plantar pressure and walking ability in hemiplegic stroke survivors** ..... 353  
*Yue Tong, Ni Chaomin, Liu Meng, Chen Jin, Yang Jie, Yin Aoran, Wang Li*
- Effects of motor imagery therapy combined with scalp acupuncture on balance and walking abilities in hemiplegic stroke survivors** ..... 357  
*Wang Li, Ma Chaoyang, You Fei, Xiong Xiuan*
- Effects of repetitive transcranial magnetic stimulation on post-stroke depression, sleep quality and activities of daily living** ..... 361  
*He Yugong, Li Peng*
- Effects of early rehabilitation on the motor function of post-stroke hemiplegic patients after intravenous thrombolysis** ..... 365  
*Wang Hongtu, Zhang Linying, Zhu Zhizhong, Yan Hua, Jin Lirong, Wang Yizhao*



拂去岁月尘埃  
唯有经典永恒



北京三捷公司主营进口康复理疗设备和运动生物力学设备，是日本OG、比利时GYMNAUNIPHY、意大利LEVEL、俄罗斯MedTeCo、美国AMTI、英国VICON、美国DJO、法国THUASNE等公司产品中国总代理。为国内千余家医疗机构、高等院校和科研机构提供了国际一流设备，协助用户制定康复中心建设规划、引进专业人才和开展国内外研修交流。



北京三捷欧技医疗器械有限公司

地址：北京西城区西直门南大街2号  
成铭大厦B14H

邮编：100035

电话：010-66002335 66008358

传真：010-66002069