



Volume 28

Number 2

February 2013

中国科学引文数据库 (C S C D) 来源期刊  
《中文核心期刊要目》入编期刊  
美国《化学文摘》(C A) 入编期刊  
荷兰《医学文摘》(E M) 入编期刊  
中国核心期刊数据库统计源期刊  
WHO西太平洋地区医学索引(WPRIM)入编期刊  
ISPRM合作杂志

ISSN 1001-1242  
CN 11-2540/R

中国医学核心期刊 ZHONGGUO KANGFU YIXUE ZAZHI

# 中国康复医学杂志

2013年 第28卷 第2期

## CHINESE JOURNAL OF REHABILITATION MEDICINE

基于运动想象的脑机交互康复训练新技术对  
脑卒中大脑可塑性影响

刘小雯, 毕胜, 高小榕, 等

不同言语加工水平受损的汉语失语症患者的  
事件相关电位

萧滨清, 宋为群, 汪洁

电针对T10水平脊髓全横断尿潴留大鼠逼尿肌及  
尿道外括约肌肌电活动的影响

朱毅, 黄杰, 程洁, 等

运动联合培哚普利对自发性高血压大鼠大动脉顺应性的影响

郭琪, 牛燕媚, 上月正博

三种功能性移动能力测试工具对预测老年人跌倒危险有效性的比较

瓮长水, 王娜, 刘立明, 等

虚拟现实技术在脑卒中患者偏瘫上肢功能康复中的应用

梁明, 窦祖林, 王清辉, 等

ISSN 1001-1242



9 771001 124002



中华人民共和国卫生部  
中国康复医学会



## 本期重点内容评介

国际物理医学与康复医学学会(IS-PRM)设有一个学术期刊和出版委员会,指导ISPRM主办的学术期刊和ISPRM合作杂志(期刊)(Journals published in association with the ISPRM),以便使这些期刊的内容能符合ISPRM的学术宗旨、学术导向和水平要求。由于本刊已被ISPRM批准为IS-PRM的合作杂志,这样就督促着本刊要进一步提高到一个新的水平,更好地符合IS-PRM对其合作出版杂志的要求。读者在读到本期刊登的《中国康复医学杂志稿约》时,相信也会以一种对待ISPRM合作杂志的眼光来理解稿约里提出的各种原则和规定。为了适应新的形势,本刊今后会更多地刊载原创性的有较高水平的研究著作,更多地鼓励和接纳来自国内外作者用英文全文书写的论文,也会更多地刊载ISPRM的学术观点、学术活动和动态信息,请读者和专家们予以配合和支持。

本期发表了一篇临床研究论文——《基于运动想象的脑机交互康复训练新技术对脑卒中大脑可塑性影响》,本研究使用运动想象和脑机交互联合的高端康复训练新技术,又以功能性磁共振为手段加以检查评估,证实了脑机交互技术可促进脑卒中患者中枢神经重塑。这篇论文虽只报告了一个病例的试验和观察结果,但对新技术也做了详细的介绍、分析和讨论,属于一个很有意义的Pilot study(新的尝试性研究)。希望今后有更多的康复医疗机构开展类似的脑机交互技术作为康复治疗手段的研究,积累更多的病例,探讨成熟的、有效的治疗方案,取得更丰富的研究成果。

本刊主编

### 基础研究

- 124 电针对T10水平脊髓全横断尿潴留大鼠逼尿肌及尿道外括约肌肌电活动的影响  
朱毅,黄杰,程洁,等
- 129 运动联合培哚普利对自发性高血压大鼠大动脉顺应性的影响  
郭琪,牛燕媚,上月正博
- 134 游泳训练对载脂蛋白E基因敲除小鼠过氧化物酶体增殖物激活受体- $\gamma$ 及脂代谢酶肉碱棕榈酰转移酶-1、中链酰基辅酶A脱氢酶的影响  
孙垂华,蔡颖,张文亮,等
- 139 电针对实验性兔膝关节炎模型白细胞介素-1 $\beta$ 和基质金属蛋白酶-1表达的影响  
李卫平,胥方元,蹇睿,等

### 临床研究

- 97 基于运动想象的脑机交互康复训练新技术对脑卒中大脑可塑性影响  
刘小变,毕胜,高小榕,等
- 103 不同言语加工水平受损的汉语失语症患者的事件相关电位  
萧演清,宋为群,汪洁
- 109 三种功能性移动能力测试工具对预测老年人跌倒危险有效性的比较  
瓮长水,王娜,刘立明,等
- 114 虚拟现实技术在脑卒中患者偏瘫上肢功能康复中的应用  
梁明,窦祖林,王清辉,等
- 119 左外侧裂后部经颅直流电刺激对失语症动作图命名的作用  
汪洁,吴东宇,宋为群,等
- 148 普瑞巴林治疗脊髓损伤后神经病性疼痛的疗效观察  
宋涛,龙丽华,李辉萍
- 151 放散状与聚焦状冲击波治疗肱骨外上髁炎的疗效比较  
张隆浩,黄广林,满立波

- 154 老年痴呆患者综合康复训练提高生存质量有效性评估  
胡承平, 瞿正万, 傅红梅, 等
- 157 通用型肌张力量表的设计和信度检验  
吴芳玲, 倪瑾, 马兆丽
- 160 上肢漩涡浴与运动疗法对脑卒中后肩手综合征的疗效  
方杰, 潘翠环, 苏久龙, 等

**中国康复医学杂志**  
ZHONGGUO KANGFU YIXUE ZAZHI

1986年2月创刊  
第28卷 第2期(月刊)  
本期出版日期:2013年2月15日

调查研究

- 143 上海市康复医疗资源调查报告  
郑洁皎, 俞卓伟, 张炜, 等

主 管:中华人民共和国卫生部  
主 办:中国康复医学会

康复工程

- 163 表面肌电信号在脑卒中患者上肢运动功能康复中的应用  
李文, 严良文, 赵丽娜, 等

编 辑:  
中国康复医学杂志编委会

心理康复

- 166 职业技能训练对社区慢性精神分裂症患者的康复效果分析  
周玉英, 张紫娟, 吴勤华, 等

编委会主任委员:耿德章

名誉主编:陈可冀 周士枋 范振华

短篇论著

- 168 肌骨超声用于测量髌腱炎患者髌韧带的信度研究  
张志杰, 刘春龙, 冯亚男, 等
- 170 超声引导电刺激定位乙醇肌皮神经干阻滞治疗肘屈曲痉挛的临床研究  
袁春兰, 孙翠云, 彭化生
- 172 手部“肌腱效应”对颈6 A—B级脊髓损伤患者日常生活活动能力的影响分析  
石芝喜, 王俊, 刘四文, 等
- 174 新生儿缺氧缺血性脑病康复期脑电图检查的价值  
苏贻文, 王海英, 陈为兵

主 编:卓大宏  
副 主 编:励建安 王茂斌 孙启良  
纪树荣 李常威

编辑部主任:王爽娟  
责任编辑:丁静

英文审校:卫英

出 版:中国康复医学杂志社

地 址:北京市和平街北口  
中日友好医院, 100029

电话及传真:(010)64218095

<http://www.rehabi.com.cn>

E-mail:rehabi@263.net

QQ: 2313894506

印 刷:北京画中画印刷有限公司

国内发行:北京报刊发行局

邮发代号:82-361

国外发行:代号:M6437

中国国际图书贸易总公司

广告经营许可证:京朝工商广字第8036号(1-1)

定价:25.80元

ISSN 1001-1242

综述

- 177 电针在脑梗死功能恢复中的有效性和穴位特异性研究进展  
赵俊红, 燕铁斌
- 180 康复预防深静脉血栓在全膝关节置换中的应用现状及展望  
吴志远, 贾杰
- 184 社会独立技能训练程式在精神康复中的应用和效果评价  
刘寒, 蔡军
- 188 运动负荷强度与运动疲劳程度量化分级研究进展  
上官若男, 苏全生, 尚画雨, 等

消息

- 176 国际物理医学与康复医学学会第七届世界大会(ISPRM 2013)的最新通知
- 187 欢迎订阅2013年《中国康复医学杂志》

# CHINESE JOURNAL OF REHABILITATION MEDICINE

(Published in Association with ISPRM)

2013, Vol. 28, No.2

- 97 A new technique of rehabilitation training based on motor imagine using brain computer interface-functional electric stimulation system and it's effect on plasticity of brain of a stroke patient

LIU Xiaoxie, BI Sheng, GAO Xiaorong, et al.

- 103 The event-related-potentials study of Chinese aphasia patients with different impaired encoding process during word production

XIAO Yanqing, SONG Weiqun, WANG Jie

- 109 The comparative validity of three functional mobility tests for predicting falls in older people

WENG Changshui, WANG Na, LIU Liming, et al.

- 114 Application of virtual reality technique in rehabilitation of hemiplegic upper extremities function of stroke patients

LIANG Ming, DOU Zulin, WANG Qinghui, et al.

- 119 Effects of transcranial direct current stimulation over posterior perisylvian region on action picture naming in aphasia

WANG Jie, WU Dongyu, SONG Weiqun, et al.

- 124 Effects of electro-acupuncture on myoelectric activity of detrusor and external urethra sphincter of complete T10 level spinal cord transection rats

ZHU Yi, HUANG Jie, CHENG Jie, et al.

- 129 Effects of exercise combined with perindopril on aortic compliance in spontaneously hypertensive rats

GUO Qi, NIU Yanmei, SHANG Yue, et al.

- 134 The effect of swimming exercise on the expression of peroxisome proliferator-activated receptor- $\gamma$  and carnitine palmitoyl transferase-1, medium-chain acyl-coenzyme A dehydrogenase of lipid metabolism in the apolipoprotein E knockout mice

SUN Chuihua, CAI Ying, ZHANG Wenliang, et al.

- 139 Effects of electro-acupuncture on expressions of interleukin- $1\beta$  and matrix metalloproteinase-1 in rabbit knee osteoarthritis model

LI Weiping, XU Fangyuan, JIAN Rui, et al.

- 143 A survey of rehabilitation medicine resource in Shanghai

ZHENG Jiejiao, YU Zhuowei, ZHANG Wei, et al.

**Responsible Institution:**

Ministry of Health PRC

**Sponsor:**

Chinese Association of Rehabilitation Medicine

**Editor in Chief:**

ZHUO Dahong

**Deputy Chief Editor:**

LI Jian'an  
WANG Maobin  
SUN Qiliang  
JI Shurong  
Leonard S.W. LI

**Editor:**

Editorial Board of Chinese Journal of Rehabilitation Medicine

**Address:**

China-Japan Friendship Hospital,  
Beijing, China, 100029

**Telephone & Fax:**

(010)64218095

**Printer:**

Picture in Picture Co. Ltd.

**Distributor:**

China International Book Trading Corporation  
(35 Chegongzhuang Xilu, Beijing 100044 PRC) Code: 6437M

**Publication Date:**

Feb. 15, 2013

<http://www.rehabi.com.cn>

E-mail: [rehabi@263.net](mailto:rehabi@263.net)

ISSN 1001-1242