



Volume 27

Number 5

May 2012

美国《化学文摘》(C A)入编期刊  
荷兰《医学文摘》(E M)入编期刊  
Elsevier公司 Scopus, Embase数据库收录期刊  
中国核心期刊数据库收录期刊  
WHO西太平洋地区医学索引(WPRIM)入编期刊

ISSN 1001-1242  
CN 11-2540/Z

中国医学核心期刊 ZHONGGUO KANGFU YIXUE ZAZHI

# 中国康复医学杂志

2012年 第27卷 第5期

## CHINESE JOURNAL OF REHABILITATION MEDICINE

超声——康复医生的新武器

毕胜

超声成像技术在肌肉骨骼疾患诊治中的  
应用进展

黄莹, 朱毅, 李凝, 等

不同电流强度电针对兔骨骼肌钝器伤后改善微循环、  
抗纤维化和抗氧化能力的作用

王荣国, 王云亭, 肖诚, 等

运动训练对大鼠损伤远端脊髓及骨骼肌血管内皮生长因子  
表达的影响

潘孟晓, 王红星, 丁晓晶, 等

超声引导下的肩胛下肌外侧(腋下)入路肉毒毒素注射

毕胜, 罗渝昆, 王月香, 等

利用动态超声波探讨年龄对于喙突肩峰韧带形变的影响

苏柏先, 陈文翔, 王亭贵, 等

面向虚拟训练的脑卒中患者康复策略

赵翠莲, 胡世东, 李成梁, 等

ISSN 1001-1242



05>

9 771001 124002

万方数据



中华人民共和国卫生部



## 述评

### 391 超声——康复医生的新武器

毕胜

## 讲座

### 393 超声成像技术在肌肉骨骼疾患诊治中的应用进展

黄莹, 朱毅, 李凝, 等

### 397 肩关节周围软组织损伤的超声诊断

王月香, 毕胜

## 基础研究

### 400 不同电流强度电针对兔骨骼肌钝器伤后改善微循环、抗纤维化和抗氧化能力的作用

王荣国, 王云亭, 肖诚, 等

### 406 运动训练对大鼠损伤远端脊髓及骨骼肌血管内皮生长因子表达的影响

潘孟骁, 王红星, 丁晓晶, 等

### 410 电针对局灶性脑梗死大鼠神经功能及LINGO1表达的穴位比较研究

钟艺华, 李光勤, 唐显军, 等

### 415 行为学训练对局灶性脑缺血大鼠梗死侧海马CA3区突触结构的影响

段小东, 张雷, 胥方元, 等

## 临床研究

### 420 超声引导下的肩胛下肌外侧(腋下)入路肉毒毒素注射

毕胜, 罗渝昆, 王月香, 等

### 423 利用动态超声波探讨年龄对于喙突肩峰韧带形变的影响

苏柏先, 陈文翔, 王亭贵, 等

### 428 超声引导下注射在肩部伤病治疗中的应用实例分析

毕胜, 王月香, 罗渝昆, 等

### 431 蒙特利尔认知评估量表与简易精神状态量表用于筛查血管性认知障碍的比较

张彦红, 梁伟雄, 朱磊, 等

### 437 功能性踝关节不稳的运动员与非运动员踝内外翻肌等速向心及等速离心测试的比较分析

朱燕, 陈永强, 丁莹, 等

## 本期重点内容评介

多年前,曾经有人说过“康复医学是一门低技术(low-tech)的学科”。这个判断即使在三十年前也不见得是全面的和准确的,而在今天,由于康复医学在检查、诊断、功能评估和康复治疗上越来越多地引进了高新技术和精密仪器,康复医学现已跻身于现代高技术(high-tech)学科之林了。本期重点刊登的内容“康复超声成像技术”(physiatric ultrasound imaging)就是一个很有说服力的和令人兴奋的例证。超声这种现代科技手段经过进一步的创新发展,现在能以高分辨率显像和实时显像而用于肌骨系统的(musculoskeletal,MS)和神经肌肉的(neuromuscular,NM)疾患和损伤的检查、诊断及辅助治疗,从而使康复医师对经典性的MS、NM的老问题,以及骨科康复、运动医学(创伤)康复的新问题得到更精准的认识和更有效的干预。例如,超声的MS、NM成像可使人们对病损的定位(组织结构上的肌肉、肌腱、滑膜、关节囊、软骨、周围神经等)和定性(病理改变上的炎症、积液、撕裂、糜烂、增厚、硬化、钙化等)有更明确的诊断和更有针对性的治疗。本期发表的毕胜教授的述评——《超声——康复医生的新武器》和黄莹医师等的讲座——《超声成像技术在肌肉骨骼疾患诊治中的应用进展》,以及其他一些相关的临床研究报道,从多个方面详细介绍了现代康复超声成像技术在康复治疗中的应用,对推广这项新技术、提高康复医疗水平,有很大的积极作用,值得细读并借鉴其经验,在诊疗中充分应用康复超声成像新技术。

1986年2月创刊

第27卷 第5期(月刊)

本期出版日期:2012年5月15日

主 管:中华人民共和国卫生部  
主 办:中国康复医学会

编 辑:  
中国康复医学杂志编委会

编委会主任委员:耿德章

名誉主编:陈可冀 周上枋 范振华

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:北京画中国画印刷有限公司

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:23.80元

ISSN 1001-1242

- 442 脑卒中患者步行能力与下肢三维运动学及动力学相关性分析  
毛玉蓉,李 乐,陈正宏,等
- 448 针刺手三阴经穴结合功能训练改善脑卒中软瘫手功能的  
疗效观察  
周翠侠,崔 晓,倪欢欢,等
- 462 超声能量多普勒微循环指数测定在研究体外冲击波对冈上肌  
肌腱炎微循环影响中的应用  
徐远红,王俊华,王贤明,等

#### 康复工程

- 452 面向虚拟训练的脑卒中患者康复策略  
赵翠莲,胡世东,李成梁,等

#### 心理康复

- 458 工伤康复患者医学应对方式和心理状况的相关性  
黄 琼,周慧玲,梁玲毓

#### 社区康复

- 465 社区精神分裂症患者参加家属资源中心训练2年随访研究  
张献强,林海程,高 云,等

#### 短篇论著

- 467 目标细化结合游戏对痉挛型脑瘫患儿粗大运动功能的影响  
王小燕,陈庆亮,曾丽云,等
- 470 悬吊运动训练在早期脑卒中患者步行功能康复中的作用  
蔡 琛,张智芳,曲庆明,等
- 472 腰痛患者进行核心肌群稳定性训练的疗效研究  
库华义,李 奇,于 婧,等
- 475 常规针刺和针刺配合腰腹肌训练治疗非特异性腰痛的临床  
对比研究  
李 丽,冯雯雯,鹿海峰,等

#### 综述

- 477 运动训练对稳定期慢性阻塞性肺疾病患者康复  
影响的研究进展  
张彩虹,郭洪花,蔡小霞
- 481 心力衰竭患者运动障碍的病理生理机制及其运动干预  
李春艳,韩立伟,余龙江
- 485 激活肌腱干细胞:启动肌腱再生的条件?  
宋海新,陈 晓,李建华

#### 消息

- 392 第二届解放军总医院康复医学高峰论坛通知
- 441 关于召开中国康复医学会脑血管病康复专业委员会换届  
暨第十五次全国脑血管病康复学术年会的通知

# CHINESE JOURNAL OF REHABILITATION MEDICINE

2012, Vol. 27, No. 5

- 400 Effects of electroacupuncture with different current intensities on microcirculation, anti-fibrosis and anti-oxidation capacity in skeletal-muscles of rabbits after acute contusion  
*WANG Rongguo, WANG Yunting, XIAO Cheng, et al.*
- 406 Effects of exercise training on expressions of vascular endothelial growth factor in distal spinal cord and gastrocnemius muscle of rats with spinal cord injury  
*PAN Mengxiao, WANG Hongxing, DING Xiaojing, et al.*
- 410 A comparative study of acupoints by electroacupuncture on neural function and expression of LINGO1 after focal cerebral infarction in rats  
*ZHONG Yihua, LI Guangqin, TANG Xianjun, et al.*
- 415 The effect of behavior training on synaptic structures of hippocampal CA3 neurons in rats with ischemia cerebral infarction  
*DUAN Xiaodong, ZHANG Lei, XU Fangyuan, et al.*
- 420 Ultrasound-guided injection of botulinum toxin to subscapular muscle by lateral (axillary) approach  
*BI Sheng, LUO Yukun, WANG Yuexiang, et al.*
- 423 Influence of age on deformation of coracoacromial ligaments by dynamic ultrasound examination  
*SU Baixian, CHEN Wenxiang, WANG Tinggui, et al.*
- 428 Applications of ultrasound-guided injection for shoulder injuries  
*BI Sheng, WANG Yuexiang, LUO Yukun, et al.*
- 431 Comparison of validity of Montreal cognitive assessment and mini-mental state examination in screening vascular cognitive impairment in cerebral vascular disease  
*ZHANG Yanhong, LIANG Weixiong, ZHU Lei, et al.*
- 437 Analysis on isokinetic concentric and eccentric muscle strength test of ankle invertor and evertor in athlete and non-athlete subjects with functional ankle instability  
*ZHU Yan, CHEN Yongqiang, DING Ying, et al.*
- 442 Correlation analysis between gait function and three dimension kinematic and kinetic parameters of lower limb in stroke patients  
*MAO Yurong, LI Le, CHEN Zhenghong, et al.*
- 448 Effects of acupuncture on acupoints of three hand yin meridians combined with function training on flaccid paralytic hands of post stroke patients  
*ZHOU Cuixia, CUI Xiao, Ni Huanhuan, et al.*
- 452 A research on rehabilitation strategy of stroke patients oriented to virtual training  
*ZHAO Cuilian, HU Shidong, LI Chengliang, et al.*
- 458 Correlation analysis on medical coping styles and psychological status in work-injury rehabilitation patients  
*HUANG Qiong, ZHOU Huiling, LIANG Lingyu*

**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:**

May 15, 2012

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

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

ISSN 1001-1242