

# 中国康复医学杂志

Chinese Journal of Rehabilitation Medicine

www.rehabi.com.cn

2011年2月 第26卷 第2期



## 院士述评

### 99 手与上肢功能康复展望

顾玉东

## 特约稿

### 100 物理医学与康复作为一门学科在美国的发展以及美中的关系

Mathew H.M.Lee

### 102 手上肢康复支架的设计与应用

黄锦文

## 临床研究

### 107 应用纤维鼻咽镜吞咽检查联合新斯的明试验评价重症肌无力患者吞咽功能的临床研究

孙伟平, 贾志荣, 刘冉, 等

### 112 弥散张量纤维束成像在高血压性脑出血患者神经功能恢复评估中的应用研究

吴志峰, 王如密, 郑兆聪, 等

### 124 臂丛神经损伤规范化康复治疗临床研究

周俊明, 徐晓君, 张沈煜, 等

### 128 手外伤后上肢功能指数量表与关节主动活动度系统评定的对比研究

杨朝辉, 黄琴, 夏小莹

### 132 辅助性治疗手套在手外伤后功能康复中的应用

戴玲, 尹宪明, 张勤, 等

### 135 肘关节慢性运动损伤针刺治疗前后 MRI 对比研究

张蔚, 张艺, 刘海滨, 等

### 153 脊髓损伤致不同肢体瘫痪类型青壮年女性血脂水平对比研究

雒生杰, 李建军, 李寿霖, 等

### 156 绵竹地区地震中胫腓骨骨折伤员功能恢复的影响因素分析

肖明月, 刘守国, 励建安, 等

## 基础研究

### 116 细胞共培养体系在观察骨髓间充质干细胞对损伤脊髓神经生长存活影响中的应用

刘然, 范东艳, 金鹏, 等

### 120 大鼠臂丛神经损伤后脊髓运动神经元再生轴突的路径

郑玲玲, 肖波

### 139 补体3干预补体3基因敲除鼠神经病理性疼痛模型的研究

徐涛, 黄良库, 聂发传, 等

### 143 运动训练对脊髓损伤大鼠 Nogo-A、NgR mRNA 表达的影响

周治来, 陈银海, 靳安民, 等

### 148 高压氧对大鼠创伤性脑损伤神经元凋亡及其凋亡相关因子的影响

姚焱鹏, 张新定, 韩彦明, 等

## 本期重点内容评介

紧随着新的一年中美关系的新发展, 本期发表了一篇有关康复医学中美交往的回顾性文章, 作者为美国康复医学界老前辈、中国康复医学界的老朋友 Mathew H.M. Lee 教授。文章回顾了自 1973—2009 年他 5 次访华的康复之旅, 并谈到了当前美国康复医学发展研究的一些新领域、新课题, 以及中美康复医学界合作的新展望, 值得一读。

本期的学术专题为“手与上肢的功能康复”。顾玉东院士为此专门撰写了精辟的学术述评, 指出了我国在此领域已取得了一些世界一流的成果, 但手外科和康复仍面临着重大的挑战, 主要是有关手内部肌功能康复的三大难题, 并寄望于中西医结合, 探索突破的途径, 文章很有启发。实际上在顾玉东院士的倡导下, 上海复旦大学华山医院同上海中医药大学有关专业部门一起, 近年来已建立起专题协作机构(基地), 开展“手与上肢功能康复”的系统的、深入的研究, 工作中展现出中西医相结合, 康复与临床骨科、显微外科相结合, 基础研究与临床实践(研究)相结合, 学术交流与培训普及相结合等特色, 值得推广和学习。本期发表的几篇有关“手与上肢功能康复”的论文, 就是他们近年来的一些研究成果。此外, 本期还发表了对重症肌无力患者吞咽功能新的评价方法以及有关机器人辅助的自主循迹训练控制方法的研究等文章。

本刊主编

康复医学工程

- 160 一种机器人辅助的自主循迹训练控制方法  
陈宏伟, 黄立男, 季林红

社区康复

- 163 脑卒中患者手功能障碍的社区康复效果研究  
叶财德, 陈立典, 杨珊莉, 等
- 165 居家康复对中后期脑卒中患者 ADL 能力的影响  
杜凤珍, 邓 鹏, 侯 莹, 等

短篇论著

- 167 强制性使用运动疗法结合作业治疗对偏瘫型脑瘫患儿手功能的影响  
邱晒红, 徐开寿, 何 璐, 等
- 170 综合康复治疗在桡神经损伤中的应用研究  
全莉娟, 冯 珍, 于国华
- 172 丹参注射液臂丛神经注射治疗肩-手综合症的临床观察  
杨代和, 林菊珊, 张 俐
- 174 两种不同类型强制性使用运动疗法对脑卒中偏瘫患者上肢运动速度和日常生活活动能力的影响  
刘旭东, 勾丽洁, 王文清, 等
- 176 颈椎旋提手法操作轨迹的动态捕捉研究  
冯敏山, 朱立国, 魏 戊, 等
- 178 早期应用电针及神经肌肉促通技术对脑卒中偏瘫患者日常生活活动能力的影响  
李和平, 薛凤玲
- 180 综合康复治疗腓总神经麻痹的疗效观察  
霍姿含, 朱 丹, 任丽娟, 等

循证医学

- 182 脑的可塑性与卒中后运动功能康复相关研究的 Meta 分析  
任惠明, 袁 海, 王小同, 等

心理康复

- 185 首发抑郁症患者的执行功能对照研究析  
段秀芳, 刘 伟, 孙 宁, 等

综述

- 187 工具性日常生活活动能力评定量表在脑卒中患者中的应用  
刘若琳, 王宁华
- 191 脑卒中后平衡功能障碍的研究进展  
林夏妃, 丘卫红, 窦祖林
- 194 脑电双频指数监测应用于脑瘫患儿的临床研究进展  
李 密, 安建雄, 倪家驷
- 198 运动疗法在原发性骨质疏松症中应用的研究进展  
伍中庆, 吴宇峰, 张文宙

消息

- 106 2011 年神经系统病损康复治疗进展高级研讨班通知

中国康复医学杂志

ZHONGGUO KANGFU YIXUE ZAZHI

1986年2月创刊

第26卷 第2期 (月刊)

本期出版日期: 2011年2月15日

主 管: 中华人民共和国卫生部  
主 办: 中国康复医学学会

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 周士枋 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

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: 21.80元

ISSN 1001-1242

CN 11-2540/R

# CHINESE JOURNAL OF REHABILITATION MEDICINE

2011, Vol. 26, No. 2

## 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, 2011

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

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

ISSN 1001-1242

CN 11-2540/R

- 107 Practice of fiberoptic endoscopic examination of swallowing combined with neostigmine test in myasthenia gravis  
*SUN Weiping, JIA Zhirong, LIU Ran, et al.*
- 112 Primary study on diffusion tensor tracking in assessing of prognosis of neurofunction recovery for patients with hypertensive intracerebral hemorrhage  
*WU Zhifeng, WANG Rumi, ZHENG Zhaocong, et al.*
- 116 Effect of bone mesenchymal stem cells on survival of spinal cord neurons after injury using co-culture system  
*LIU Ran, FAN Dongyan, JIN Peng, et al.*
- 120 The pathway of regenerative spinal motoneurons after brachial plexus injury in rats  
*ZHENG Lingling, XIAO Bo*
- 124 Research on standardized rehabilitation in treating patients with brachial plexus injury  
*ZHOU Junming, XU Xiaojun, ZHANG Shenyu, et al.*
- 128 Comparative study on the methods for evaluating upper extremity function of the patients after hand injury  
*YANG Zhaohui, HUANG Qin, XIA Xiaoxuan*
- 132 The application of adjunctive gloves in hand rehabilitation  
*DAI Ling, YIN Xianming, ZHANG Qin, et al.*
- 135 Comparative study of the effect of acupuncture on chronic sport injury of elbow in athletes with magnetic resonance imaging  
*ZHANG Wei, ZHANG Yi, LIU Haibin, et al.*
- 139 Effects of complement 3 on neuropathic pain model in C3-gene knock mice  
*XU Tao, HUANG Liangku, NIE Fachuan, et al.*
- 143 Effects of exercise training on the expressions of Nogo-A, NgR mRNA in spinal cord injury rats  
*ZHOU Zhilai, CHEN Yinhai, JIN Anmin, et al.*
- 148 The effects of hyperbaric oxygen therapy on neuron apoptosis and apoptosis-related genes after traumatic brain injury in rats  
*YAO Yanpeng, ZHANG Xinding, HAN Yanming, et al.*
- 153 Comparison of serum lipids between tetraplegic and paraplegic young Chinese women  
*LUO Shengjie, LI Jianjun, LI Shoulin, et al.*
- 156 Analysis of factors influencing functional recovery after tibia and fibula fractures of earthquake survivors in Sichuan - Mianzhu  
*XIAO Mingyue, LIU Shouguo, LI Jian'an, et al.*