

中华物理医学与康复杂志®

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

月刊 1979年9月创刊 第35卷 第2期 2013年2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: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn

http://www.medline.org.cn

http://www.cjpmmr.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@cmajournal.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: cjpmmr@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

述 评

- 正确理解和应用临床饮水试验 孙启良 81

基础研究

- 高压氧预处理对脊髓损伤大鼠神经元
线粒体凋亡通路的影响 陈辉强 黄怀 古菁等 82
- 胞二磷胆碱结合康复训练对脑缺血大鼠
半暗带区存活素表达的影响 毕然然 孙强三 孙丽 86
- 穴位按摩对受损骨骼肌血管内皮生长因子表达、
微泡超声造影及血液流变的影响 郜婕 唐成林 邹敏等 91

临床研究

- 镜像疗法改善脑卒中患者上肢功能障碍的
系统评价 岳雨珊 黄杰 谢斌等 97
- 基于镜像神经元理论的动作观察疗法对缺血性
脑卒中患者上肢运动功能及体感诱发电位的
影响 曾明 王晶 顾旭东等 107
- 镜像疗法结合运动想象训练对脑卒中后偏瘫患者
上肢功能和日常生活活动能力的影响 侯红 蔡可书 范亚蓓等 112
- 强化运动想象疗法对脑卒中偏瘫患者
上肢功能恢复的影响 张婷婷 王强 孟萍萍等 115
- A型肉毒毒素对脑卒中患者胫神经F波
和步行能力的影响 宋涛 龙丽华 李辉萍 119
- 认知疗法联合图片识别训练治疗脑梗死后
抑郁的疗效观察 陆雪松 周曙 刘忆星等 123
- 导尿管球囊扩张术不同介入时机对脑卒中后
环咽肌弛缓症疗效的影响 袁春兰 彭化生 126
- 头针结合常规康复治疗对痉挛型脑瘫患儿肌张力
及关节活动度的影响 张彩侠 高晶 赵斌等 130
- 针刺对急性脑梗死患者神经功能及其血清
S-100B蛋白的影响 沐榕 王宇 陈凤业 132

体外冲击波联合扩髓骨泥回植对股骨干骨折骨不连的影响.....	孙英华 陈连旭 李冰等	134
全膝关节置换术后分阶段康复训练疗效观察	尹正录 孟兆祥 林舜艳等	138
脑电生物反馈干预干预下抑郁患者的疗效观察	董超 张如飞 王文春等	140
功能性便秘患者认知功能 P300 研究.....	吴皓 孙毅 冯锐等	144

综 述

靶向疗法治疗骨关节炎的研究进展	刘印 田京	149
体外冲击波治疗骨骼肌肉疾病的应用进展	黄海明 李晓林	153
下肢正压支撑跑台训练:一种全新的减重训练方法	倪国新	157

外刊撷英

Osteoporosis medication for osteoarthritis		148
Epidural injections and bone mineral density		156
Timing of physical therapy referrals for low back pain		160

读者·作者·编者

中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明		111
本刊对医学名词使用的要求		111
本刊对来稿中统计学处理的有关要求		133
本刊对论文中实验动物描述的要求		152

《中华物理医学与康复杂志》第七届编辑委员会组成名单		96
---------------------------------	--	----

《中华物理医学与康复杂志》第七届编辑委员会通讯编委名单		106
-----------------------------------	--	-----

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 2 February 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: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn
http://www.medline.org.cn
http://www.cjpmmr.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: cjpmmr@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 hyperbaric oxygen preconditioning on the mitochondrial apoptosis of spinal cord neurons** 82
CHEN Hui-qiang, HUANG Huai, GU Jing, et al
- The effect of drugs in combination with rehabilitative training on the expression of survivin in the ischemic penumbra after focal cerebral ischemia in rats** 86
BI Ran-ran, SUN Qiang-san, SUN Li
- Effects of point massage on the expression of vascular endothelial growth factor mRNA, ultrasonic microbubble imaging and hemorheology after skeletal muscle contusion** 91
GAO Jie, TANG Cheng-lin, ZOU Min, et al

CLINICAL RESEARCH

- Mirror therapy for treating the upper limbs after stroke:
A systematic review** 97
YUE Yu-shan, HUANG Jie, XIE Bin, et al
- The effects of action observation therapy based on mirror neuron theory on upper-extremity motor function and somatosensory evoked potentials after stroke** 107
ZENG Ming, WANG Jing, GU Xu-dong, et al
- The effect of mirror therapy supplemented with motor imaging training on the upper limb function of hemiplegic stroke patients** 112
HOU Hong, CAI Ke-shu, FAN Ya-bei, et al
- Effects of intensive motor mental practice on the recovery of upper limb function in hemiplegic patients after stroke** 115
ZHANG Ting-ting, WANG Qiang, MENG Ping-ping, et al
- Effects of botulinum toxin type A on the F-wave of the tibial nerve and the walking ability of stroke patients** 119
SONG Tao, LONG Li-hua, LI Hui-ping
- The effects of cognitive therapy combined with picture recognition training on post-stroke depression** 123
LU Xue-song, ZHOU Shu, LIU Yi-xing, et al
- Effects of the timing of catheter balloon dilation therapy on cricopharyngeal achalasia after stroke** 126
YUAN Chun-lan, PENG Hua-sheng
- The effects of extracorporeal shock wave treatment combined with expanding bone marrow autografts in the treatment of nonunion of femoral shaft fractures with interlocking intramedullary nails** 134
SUN Ying-hua, CHEN Lian-xu, LI Bing, et al
- The effect of electroencephalographic biofeedback on subclinical depression** 140
DONG Chao, ZHANG Ru-fei, WANG Wen-chun, et al
- A P300 study of cognition in patients with functional constipation** 144
WU Hao, SUN Yi, FENG Rui, et al