

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®

ZHONGHUA WULI YIXUE YU KANGFU ZAZHI

2014年1月 第36卷 第1期

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Volume 36 Number 1
January 2014



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0254-1424



9 770254 142146

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 36 卷 第 1 期 2014 年 1 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

2014 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

新年献词

2014 年新年寄语 黄晓琳 1

基础研究

重复经颅磁刺激对血管性痴呆大鼠学习记忆功能
及海马锥体细胞树突形态的影响 张小乔 李鹏 马国平 2

高压氧对 A β 25-35 诱导大鼠认知和记忆障碍
及其海马神经元凋亡的影响 田小强 张丽 杨琳等 7

高压氧对急性一氧化碳中毒迟发性脑病大鼠
学习记忆能力及脑组织髓鞘碱性蛋白的影响
..... 李砚屏 刘青乐 郑成刚等 12

早期穴位电针治疗对局灶性脑缺血大鼠脑缺血
皮质胰岛素样生长因子-1 表达的影响 肖娜 向珩 黄力平等 16

蛋白聚糖酶 2 与金属蛋白酶组织抑制剂 3
在腰椎间盘髓核退变中的表达及意义 陈微 杨少华 林世州等 21

经肋间动脉移植骨髓基质细胞对家兔脊髓损伤后
神经轴突及胶质瘢痕的影响 王晶 周晓忠 李超等 25

临床研究

单侧症状腰椎间盘突出患者双侧多裂肌的
病理生理改变 龚剑秋 范顺武 31

磁共振成像技术定量评定老年下背痛患者
多裂肌的萎缩 白玉花 张静 36

心智觉知训练联合规律运动对养老院老年人
认知能力和生活质量的影响 张琰 赵雅宁 张盼等 39

虚拟现实技术结合运动想象疗法对脑卒中患者
上肢功能恢复的影响 吴华 顾旭东 时美芳等 43

社区呼吸康复对稳定期慢性阻塞性肺疾病患者
疗效的影响 张锋英 俞烽 杭晶卿等 47

Mulligan 松动术配合悬吊运动训练治疗退变性
下颈椎不稳症的疗效观察 吴福春 陈捷 徐维等 52

等速肌力训练对肩关节周围炎恢复的影响	施加加 罗艳 孙莹等	54
集体康复训练治疗轻中度抑郁症患者的疗效观察	杨君建 徐季果	57
兴城矿泉浴辅助药物治疗原发性高血压的疗效观察	方丽 胡德永 王佳帅等	59

研究简报

超声对兔耳瘢痕组织形态学及 α -平滑肌肌动蛋白表达的影响	孙玉娇 王俊卿 焦卉朵等	63
激光照射治疗大鼠内侧副韧带损伤的疗效观察	闫海莲	65

综 述

非侵入性脑刺激在失语症治疗中的应用	陈文莉 单春雷	67
肌细胞因子与运动康复	王尊 王磊 王彤	72

短篇论著

悬吊训练对老年人行走能力及心肺耐力的影响	张瑞洁	61
循经弹拨法治疗肩周炎的临床疗效观察	李丽 孙敬龙 鹿海峰	75
毫火针与温针联合康复训练治疗肱骨外上髁疼痛的疗效观察	司徒万德 曲姗姗 黄焕琳等	77

外刊摘英

Dry needling for myofascial pain		6
Pulsed electromagnetic field for early osteoarthritis		35
Ayurvedic medicine for knee osteoarthritis		35

消 息

中华医学会第十五次全国物理医学与康复学学术会议通知		46
“第三届国际康复医学工程会议”征文通知		51

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		30
本刊对医学名词使用的要求		42
本刊对来稿中统计学处理的有关要求		71
关于汉语拼音注音时“ü”统一改为“YU”的说明		74

《中华物理医学与康复杂志》第七届编辑委员会组成名单		20
---------------------------------	--	----

《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		24
-----------------------------------	--	----

《中华物理医学与康复杂志》稿约		79
-----------------------	--	----

本期责任编辑 易浩 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 36, Number 1 January 25, 2014

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 © 2014 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

Effects of repetitive transcranial magnetic stimulation on learning, memory and dendrite morphology in the hippocampus	2
<i>Zhang Xiaoqiao, Li Li, Ma Guoping</i>	
A possible anti-apoptosis mechanism of hyperbaric oxygen in rats with memory impairments induced by A β 25-35	7
<i>Tian Xiaoqiang, Zhang Li, Yang Lin, et al</i>	
Effects of hyperbaric oxygen on learning and memory ability and myelin basic proteins in brain tissue after carbon monoxide poisoning ...	12
<i>Li Yanping, Liu Qingle, Zheng Chenggang, et al</i>	
Effects of electroacupuncture on IGF-1 in the ischemic cortex after cerebral ischemia	16
<i>Xiao Na, Xiang Heng, Huang Liping, et al</i>	
Expression of matrix aggrecanase 2 and a tissue inhibitor of metalloproteinases in degenerated intervertebral discs	21
<i>Chen Wei, Yang Shaohua, Lin Shizhou, et al</i>	
Effects of transplanting bone marrow stromal cells on axonal and glial scarring after spinal cord injury	25
<i>Wang Jing, Zhou Xiaozhong, Li Chao, et al</i>	

CLINICAL RESEARCH

Pathophysiological changes in lumbar disc herniation	31
<i>Gong Jianqiu, Fan Shunwu</i>	
Atrophy of the multifidus muscle evaluated with MRI in elderly patients with low back pain	36
<i>Bai Yuhua, Zhang Jing</i>	
The effects of mindfulness training combined with regular exercise on the cognitive functioning and quality of life of elderly nursing home residents	39
<i>Zhang Yan, Zhao Yaning, Zhang Pan, et al</i>	
Effects of virtual reality combined with motor imagery therapy on upper limb function in hemiplegic patients after stroke	43
<i>Wu Hua, Gu Xudong, Shi Meifang, et al</i>	
Effects of pulmonary rehabilitation on patients with stable chronic obstructive pulmonary disease	47
<i>Zhang Fengying, Yu Feng, Hang Jingqing, et al</i>	



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