

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40卷 第5期 2018年5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@cma.org.cn

广告经营许可证号
4201044001843

印 刷
武汉市仁达印刷厂

发 行
范围: 公开
国内: 中国邮政集团公司湖北省分公司
http://bk.11185.cn
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: 25.00 元, 全年 300.00 元

中国标准连续出版物号
ISSN 0254-1424
CN 42-1666/R

2018 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

基础研究

- 不同介入时间和不同疗程高压氧治疗
对脑出血大鼠神经功能的影响 321
彭小岭 曾宪容 潘福琼 谢清明 彭梅
- 不同间歇时间磁刺激对星形胶质细胞迁移
能力的影响及机制分析 325
郭君 李哲 范家宏 郭钢花 李晓丽 关晨霞 乐琳
- 成纤维细胞生长因子-2 在等长收缩促进远隔
缺血心肌侧支动脉生成中的作用 331
耿灿茹 管骏涛 陆晓

临床研究

- 高压氧治疗联合重复经颅磁刺激对脑梗死后
认知功能障碍的疗效 336
任芸 顾旭东 姚云海 傅建明 尹汉远 李亮 吴彩虹 王中莉 沈芳
- 高压氧联合重复经颅磁刺激治疗血管性
认知功能障碍的临床研究 340
黄蔚喆 白建林 常际平 郭大志 王海东 张敦晓
- 多通道功能性电刺激对脑卒中偏瘫患者下肢功能的影响 345
王欣欣 王强 吴玉斌 赵宇阳 邓钰 孙丹乔 杜新新
- 电刺激引导下 A 型肉毒毒素注射治疗脑卒中后
偏瘫痉挛的疗效观察 350
黄嘉 夏扬 柳波 王碧蕾 何逸康 张云
- 吞咽造影同步咽腔测压在帕金森病合并吞咽障碍
患者中的应用分析 355
秦灵芝 李玮 王晓娟 李书剑 杨红旗 黄月 张杰文
- 长期书法练习对老年人上肢本体感觉及手眼协调能力的影响 357
陈楠 胡婧 陈晨 杜青 宋琰萍 伍颢
- 限制诱导运动疗法辅助虚拟现实游戏
对偏瘫儿童运动功能的影响 361
赵晓科 张跃 汤健 王成 张玲 朱敏 李红英 杜森杰

肌电生物反馈联合神经肌肉电刺激治疗产后压力性尿失禁患者的疗效观察	365
梁辉标 叶知昀 陈丽平 周海仙 蓝晓琳	
综合性肺康复在中、重度 COPD 患者中的临床应用	368
伏冉 王贻 陶佳丽 李刚 万玉峰 何远强 徐传芹 郑玉龙	
CT 引导下背根神经节脉冲射频联合电针围刺治疗颈段带状疱疹后神经痛的疗效观察	373
王静 陶熔 李言杰 李海芹 马松鹤 夏令杰	
冲击波联合高压氧治疗股骨头坏死的临床疗效观察	378
李健 孟涛 石辉 刘明廷 徐闯	

短篇论著

减重训练联合电针干预对脑卒中偏瘫患者下肢功能恢复的影响	347
孙伟 单林娜	
虚拟现实游戏治疗小脑梗死共济失调疗效观察	353
王飞 王建华 张丽娟 史艳 解庆凡	
红外线照射结合等长收缩舒张锻炼对骨折后患肢肿胀和骨痂生长的影响	380
张郁秋 杜鲲 熊臣 谢正玲 陈勇	
中药酊剂联合蜡疗治疗痉挛型脑瘫患儿的疗效观察	382
刘晓辉 刘静 曹彩虹 娄元俊 介小素	

综 述

经颅直流电刺激及其在脑损伤中的应用	385
池林 李红玲	
重症监护病房中的康复治疗研究进展	389
董晓荷 曾林芳 倪朝民	
神经变性病吞咽障碍评估方法进展	393
刘爱玲 袁淑娟 张慧	
富血小板血浆在慢性疼痛中的应用及机制研究	397
阮玉婷 张新胜 栗晓 万青 伍少玲 马超	

外刊撷英

Transcranial direct current stimulation for post-stroke dysphagia	330
Gabapentinoid use in the United States	344
Fluoroquinolones, aortic aneurysm, and dissection	372
Migraine and risk of cardiovascular disease	392
Cracking sounds during manipulation	396
Concussion history and visual-motor force complexity	396
Early cranioplasty and neurological improvement	400

本刊稿约见本卷第 1 期第 79~80 页

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Monthly Established in September 1979 Volume 40, Number 5 May 25, 2018

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsì 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: cjpmm@tjh.tjmu.edu.cn
<http://www.medline.org.cn>
<http://www.cjpmm.cn>

Editor-in-Chief

Huang Xiaolin (黄晓琳)

Managing Director

Guo Tiecheng (郭铁成)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsì Xidajie, Beijing 100710, China
Tel (Fax): 0086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

Wuhan Renda Printing Factory

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: cjpmm@tjh.tjmu.edu.cn

CSSN

ISSN 0254-1424
CN 42-1666/R

Copyright © 2018 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

- Hyperbaric oxygen therapy can help restore neurological function after intracerebral hemorrhage** 321
Peng Xiaoling, Zeng Xianrong, Pan Fuqiong, Xie Qingming, Peng Mei
- The effects of the inter-stimulus interval in magnetic stimulation on astrocyte migration and its mechanism** 325
Guo Jun, Li Zhe, Fan Jiahong, Guo Ganghua, Li Xiaoli, Guan Chenxia, Yue Lin
- Effects of fibroblast growth factor-2 on collateral artery formation in an ischemic myocardium promoted by isometric exercise** 331
Geng Canru, Guan Juntao, Lu Xiao

CLINICAL RESEARCH

- The effect of hyperbaric oxygen therapy combined with repetitive transcranial magnetic stimulation on patients with cognitive dysfunction after cerebral infarction** 336
Ren Yun, Gu Xudong, Yao Yunhai, Fu Jianming, Yin Hankui, Li Liang, Wu Caihong, Wang Zhongli, Shen Fang
- Treating vascular cognitive impairment using hyperbaric oxygen combined with repeated transcranial magnetic stimulation** 340
Huang Weijie, Bai Jianlin, Chang Jiping, Guo Dazhi, Wang Haidong, Zhang Dunxiao
- The effect of combining constraint-induced movement therapy with virtual reality games in rehabilitating the motor function of hemiplegic children with cerebral palsy** 361
Zhao Xiaoke, Zhang Yue, Tang Jian, Wang Cheng, Zhang Ling, Zhu Min, Li Hongying, Du Senjie
- Pulmonary rehabilitation for patients with moderate or severe obstructive pulmonary disease** 368
Fu Ran, Wang Yi, Tao Jiali, Li Gang, Wan Yufeng, He Yangqiang, Xu Chuanqing, Zheng Yulong
- Treating neuralgia after herpes zoster infection with pulsed radiofrequency electrotherapy combined with acupuncture or electroacupuncture** 373
Wang Jing, Tao Rong, Li Yanjie, Li Haiqin, Ma Songhe, Xia Lingjie