

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42卷 第6期 2020年6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
430100, 武汉市蔡甸区中法新城同济专家社区
电话: (027) 69378391
传真: (027) 69378393
Email: cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn
http://www.medjournals.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) 51322059
Email: office@cmaph.org

广告经营许可证号
4201044001843

印 刷
长江空间信息技术工程有限公司
(武汉) 航测信息制印分公司

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
430100, 武汉市蔡甸区中法新城同济专家社区
电话: (027) 69378391
传真: (027) 69378393
Email: cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn

定 价
每期: 28.50 元, 全年 342.00 元

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

2020 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

- 耐力运动对老年小鼠心肌 T-钙粘蛋白的
影响及其效应研究 481
李倩 舒彬 包春茶 杨忠
- 窄谱中波紫外线对寻常型银屑病患者
Wnt5a/Frizzled2 信号分子的影响 488
胡枫 张平 吴娟 贺琪 陈柳青

临床研究

- 运动想象联合常规康复促进脑卒中患者
上肢运动功能恢复的 fMRI 研究 493
孙莉敏 杨浩 孙长慧 朱秉 范明霞 吴毅 王鹤玮
- 颅脑损伤患者认知障碍相关因素分析 500
穆景颂 倪朝民 吴鸣 范文祥 许凤娟 王丽 刘郑 刘丽玲
- 高频重复经颅磁刺激治疗遗忘型轻度认知
障碍的局部一致性研究 505
朱芬 袁丽琼 王单 温秀云 周晓媚 谭婷婷 陈尚杰 曾庆 黄国志
- 重复经颅磁刺激联合认知行为疗法对卒中后疲劳患者疲劳
程度的影响 511
郑双双 黎普刚 陈洁 钟根龙 王法明 毛平安 吕雪霞
- 重复经颅磁刺激联合强制性诱导疗法对
偏瘫型脑瘫患儿上肢功能的影响 515
梁冠军 顾琴 李明娣 苏敏
- 高频重复周围磁刺激对正常人身体特异性
注意的影响初探 519
夏云翔 孟兆祥 王继兵 王鑫 全逸峰 Kenya Uemura
- 对侧控制型功能性电刺激对亚急性期脑卒中
患者上肢运动功能恢复的影响 523
杨迪 王强 高正玉 王玉阳 张祎辰 胡佳利 罗慧
- 步行支持带联合常规康复治疗脑卒中患者
步态的疗效观察 528
董晓琼 吴月峰 范虹 张芳 朱童 朱海平 章一锋 唐邵威

镜像疗法结合上肢双侧运动训练治疗脑卒中后肩手综合征的临床疗效观察	533
王磊 邱玲 彭金林 左冠超	
下肢康复机器人对脑梗死后下肢偏瘫患者康复的影响	536
乐琳	
肌肉再分布技术在智能仿生假肢信号识别中的应用	541
杨勇 王启宁 许东方 麦金耿 孙丽颖 陈山林 田文 田光磊	
孤独症患儿小脑磁共振波谱特征分析	546
姚滔涛 陈卓铭 汪敏 张书晨 李嘉茵	
多学科模式下阶段性康复训练在起搏器植入术后患者心脏康复中的应用	552
王颖 白井双 丁莉 吴磊明 于甲锋	
快速康复操对老年肺癌患者胸腔镜肺叶切除术后功能恢复的影响	555
杨慧 陈瑞云 魏立 蔡西国 王呈呈 李媛 李震宇	
超短波辅助治疗儿童大叶性支原体肺炎的疗效观察及对血清中炎性因子的影响	559
罗权 袁子杰 吴亚岑 谭海群	

短篇论著

系统化功能训练治疗老年缺血性脑卒中患者的疗效观察	538
朱倩	
全身运动质量评估和 0~1 岁神经运动 20 项检查预测高危儿运动发育情况的一致性比较	550
高淑芝 董琰 王丽娟 付洪涛	

循证康复

重复经颅磁刺激治疗轻度认知障碍疗效的 Meta 分析	562
周亮 郭志伟 蒋炳虎 蔡梦杰 秦琳梓 杜泳荟 白茜 母其文	

综 述

重复经颅磁刺激治疗帕金森病运动症状的研究进展	570
林璐 王海燕 廖维靖	
磁共振扩散张量成像在脑损伤中的应用进展	574
冯艺麒 侯雪勤 肖农	

读者·作者·编者

本刊对参考文献的有关要求	499
本刊对来稿中统计学处理的有关要求	518
中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明	545

本刊稿约见本卷第 1 期第 95~96 页

本期责任编辑 汪玲 郭铁成 英文审校 Bill Purves 陈逢艳 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 42, Number 6 June 25, 2020

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
288 Xintian Dadao, Wuhan 430100, China
Tel: 0086-27-69378391
Fax: 0086-27-69378393
Email: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn
<http://www.medjournals.cn>
<http://www.cjpmmr.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 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel (Fax): 0086-10-51322059
Email: office@cmaph.org

Printing

Changjiang Spatial Information Technology Engineering Co., Ltd.
(Wuhan) Hangce Information Cartography Printing Filial

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
288 Xintian Dadao, Wuhan 430100, China
Tel: 0086-27-69378391
Fax: 0086-27-69378393
Email: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn

CSSN

ISSN 0254-1424
CN 42-1666/R

Copyright © 2020 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

- The effects of endurance exercise on myocardial T-cadherin in aged mice** 481
Li Qian, Shu Bin, Bao Chuncha, Yang Zhong
- Effects of narrow-band UVB irradiation on Wnt5a and Frizzled2 signaling molecules in patients with psoriasis vulgaris** 488
Hu Feng, Zhang Ping, Wu Juan, He Qi, Chen Liuqing

CLINICAL RESEARCH

- The neural mechanism of motor imagery training's motor recovery effects after stroke** 493
Sun Limin, Yang Hao, Sun Changhui, Zhu Bing, Fan Mingxia, Wu Yi, Wang Hewei
- Factors related to cognitive dysfunction after traumatic brain injury** 500
Mu Jingsong, Ni Chaomin, Wu Ming, Fan Wenxiang, Xu Fengjuan, Wang Li, Liu Zheng, Liu Liling
- High-frequency repetitive transcranial magnetic stimulation can relieve mild amnesic cognitive impairment** 505
Zhu Fen, Yuan Liqiong, Wang Dan, Wen Xiuyun, Zhou Xiaomei, Tan Tingting, Chen Shangjie, Zeng Qing, Huang Guozhi
- Repetitive transcranial magnetic stimulation can improve the effectiveness of constraint-induced movement therapy for hemiplegic children with cerebral palsy** 515
Liang Guanjun, Gu Qin, Li Mingdi, Su Min
- The effects of high-frequency repeated peripheral magnetic stimulation on body-specific attention among healthy adults** 519
Xia Yunxiang, Meng Zhaoxiang, Wang Jibing, Wang Xin, Quan Yifeng, Kenya Uemura
- Contralateral controlled functional electrical stimulation improves the recovery of upper limb motor function after a stroke** 523
Yang Di, Wang Qiang, Gao Zhengyu, Wang Yuyang, Zhang Yichen, Hu Jiali, Luo Hui
- The effects of using a walking support band on the gait of stroke survivors** 528
Dong Xiaoqiong, Wu Yuefeng, Fan Hong, Zhang Fang, Zhu Tong, Zhu Haiping, Zhang Yifeng, Tang Shaowei
- Application of muscle redistribution in the signal recognition of an intelligent bionic prosthesis** 541
Yang Yong, Wang Qining, Xu Dongfang, Mai Jingeng, Sun Liying, Chen Shanlin, Tian Wen, Tian Guanglei
- Characteristics of magnetic resonance spectra from the cerebella of autistic children** 546
Yao Taotao, Chen Zhuoming, Wang Min, Zhang Shuchen, Li Jiayin

EVIDENCE-BASED REHABILITATION PRACTICE

- The efficacy of repetitive transcranial magnetic stimulation in the treatment of mild cognitive impairment: A meta-analysis** 562
Zhou Liang, Guo Zhiwei, Jiang Binghu, Cai Mengjie, Qin Linzi, Du Yonghui, Bai Xi, Mu Qiwen