

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3期 2018年3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: cjpmm@tjh.tjmu.edu.cn
http://www.medline.org.cn
http://www.cjpmm.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: cjpmm@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

运动训练联合氟西汀治疗对卒中后抑郁大鼠 抑郁行为及海马区 BDNF 和 TrkB 蛋白的影响	161
邓钰 王强 马健 孙丹乔 王欣欣	
低强度脉冲超声与吡格列酮对骨关节炎 软骨细胞的影响	167
张婷婷 高明霞 夏鹏 任莎莎 王馨伟 程凯 林强 李雪萍	

临床研究

年龄对正常人步行时足底压力中心轨迹的影响	174
范文祥 倪朝民 刘孟 陈进 穆景颂 刘郑 刘丽玲 祁冬晴	
下肢康复机器人训练对脑卒中患者心肺功能的影响	179
胡安龙 顾旭东 吴华 傅建明 姚云海 李岩 李辉	
肩关节闭链稳定性训练对脑卒中患者上肢功能恢复的影响	183
林丕鹏 武宝爱 许志强 武俊英	
低频重复经颅磁刺激治疗老年人失眠症的疗效观察	187
胡树罡 沈滢 顾晓美 管重远 莫非	
不同运动方式对老年原发性高血压患者运动能力 和认知功能的影响	191
杨照宇	
虚拟现实技术对非痴呆型血管性认知障碍患者认知功能、 日常生活活动能力以及 P300 的影响	195
宋金花 朱其秀 李培媛 欧阳瑶 扈罗曼 王杰 楚妍峰 刘艳琳	
经颅直流电刺激对早期未治疗帕金森病患者认知功能 及听觉事件相关电位的影响	198
李学 张俊红 祁亚伟 吴少璞 杜红妍 杨红旗 李东升 王文霞 马建军	
肺康复干预治疗稳定期慢性阻塞性肺疾病患者的疗效观察	203
杨睿 张国俊 陈闪闪 李占江	
等速肌力训练联合肌内效贴治疗乳腺癌术后淋巴水肿的 临床研究	206
陈季松 高欣 张凯 彭志红 黄琴	
肌内效贴联合肌肉能量技术治疗肱骨外上髁炎的疗效观察	208
李剑峰 张君 黑光 董铁立 庄志刚	

非手术脊柱减压系统对腰椎间盘突出症患者腰椎旁肌表面肌电信号的影响	211
孙一津 王楚怀 廖志平	
截肢工伤患者转归的调查及影响因素分析	214
杨晓姗 孔文明 张国兴 李会	

循证康复

针灸治疗急性脑梗死临床疗效的 Meta 分析	217
张淑江 李作孝	

短篇论著

负荷深呼吸训练联合吸氧干预对老年人呼吸肌功能的影响	201
党剑 张恺 凌文杰	

个案报道

1 例颅脑损伤植物状态患者残余脑功能磁共振成像(fMRI)研究	223
陈晓伟 周宏伟 张惠芬 马兰 张红 王琳婧 李贞兰	

综 述

任务导向性训练在脑卒中患者运动功能恢复中的应用进展	227
任惠明 崔志慧 郭旭	
乳腺癌术后肩关节功能障碍康复的研究进展	230
阮祥梅 贾杰	
鼻咽癌患者放疗后吞咽障碍的发生与治疗研究进展	234
刘诗丹 陈启波 李荣祝 刘夕霞	
失神经骨骼肌萎缩物理疗法的研究进展	237
马颖 严隽陶	

外刊撷英

Chronic inflammation and achilles tendinopathy	173
Vitamin D supplementation for chronic, widespread pain	178
Antiplatelet therapy in mild traumatic brain injury	178
Stroke induced systolic dysfunction	182
Prochlorperazine and spasticity after spinal cord injury	186
Oral anticoagulation after intracerebral hemorrhage	190
Sodium valproate and recurrent ischemic stroke	216
Tissue flossing, jump and sprint performance	226
Childhood body mass index and adult ischemic stroke	226
Aerobic exercise and cognitive control in chronic stroke	229
Cortical thickening after mild brain injury	233

本刊稿约见本卷第 1 期第 79~80 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 40, Number 3 March 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: cjpnr@tjh.tjmu.edu.cn
http://www.medline.org.cn
http://www.cjpnr.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: cjpnr@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

- Exercise combined with fluoxetine medication can relieve post-stroke depression** 161
Deng Yu, Wang Qiang, Ma Jian, Sun Danqiao, Wang Xinxin
- Effects of low-intensity pulsed ultrasound and pioglitazone on chondrocytes in osteoarthritis** 167
Zhang Tingting, Gao Mingxia, Xia Peng, Ren Shasha, Wang Xinwei, Cheng Kai, Lin Qiang, Li Xueping

CLINICAL RESEARCH

- The effect of age on the center of plantar pressure** 174
Fan Wenxiang, Ni Chaomin, Liu Meng, Chen Jin, Mu Jingsong, Liu Zheng, Liu Liling, Qi Dongqing
- The effects of robot-assisted lower-limb training on stroke survivors' cardiopulmonary function** 179
Hu Anlong, Gu Xudong, Wu Hua, Fu Jianming, Yao Yunhai, Li Yan, Li Hui
- Repeated low-frequency transcranial magnetic stimulation can relieve insomnia** 187
Hu Shugang, Shen Ying, Gu Xiaomei, Guan Chongyuan, Mo Fei
- Effects of different exercise modes on the exercise capacity and cognitive functioning of elderly persons with hypertension** 191
Yang Zhaoyu
- The effect of non-surgical spinal decompression on the paraspinal muscles of persons with lumbar disc herniation** 211
Sun Yijin, Wang Chuhuai, Liao Zhiping

EVIDENCE-BASED REHABILITATION PRACTICE

- The effectiveness of acupuncture and moxibustion in treating acute cerebral infarction: A meta-analysis** 217
Zhang Shujiang, Li Xuoxiao