

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9期 2020年9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) 航测信息印制分公司

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

- A 型肉毒毒素对神经病理性疼痛大鼠
钠离子通道 Nav1.3 和钠电流的影响 769
陈曦 杨雨茜 蔡庆 梁森 胡昔权
- 心肌梗死前后联合运动对大鼠心梗微血管密度
和血管内皮细胞生长因子及其受体通路的影响 775
唐湘宇 洪华山 谭华清 林晓红
- 有氧运动对衰老大鼠肾脏纤维化的影响 782
贵永玲 李晓勇

临床研究

- 言语参数测量在脑损伤后神经性言语障碍
患者中的应用 787
范顺娟 胡瑞萍 吴军发 沈雪彦 沈莉 刘加鹏 王婷玮 吴毅 朱玉连
- 构音小组综合康复训练对脑卒中后构音障碍
患者言语功能及生活质量的影响 792
常丽静 王亚辉 邢军 张立庄 赵甫刚
- 神经肌肉电刺激对卒中后咽期吞咽启动延迟
患者进食功能的即时效应观察 797
张耀文 谢纯青 万桂芳 史静 武惠香 陈华玉 温红梅
- ICF-d550 与脑血管病患者营养状况的相关性分析 801
徐伟文 高修明 项洁
- 长期卧床脑卒中患者盆底表面肌电变化及特征分析 805
边仁秀 吴方超 何晴 胡金娜 李建华
- 目标-活动-丰富运动干预对轻、中度发育障碍
婴儿运动功能的影响 808
苑爱云 侯梅 王淑婷 刘秋燕 李媛 纪晨
- 全身运动评估对试管婴儿脑性瘫痪发育结局的预测价值分析 812
梁树艺 刘福花 吴芙蓉 甘明霞 马雅萍
- 视觉反馈训练对膝部骨折术后患者膝关节
功能及平衡能力的影响 815
张田 邱冰 刘洪举 牛维 董小华
- 玻璃酸钠关节腔注射联合关节松解治疗肘关节僵硬的
疗效观察 830
肖爱伟 于桂泳 任虹 种晓宇 郑雪梅
- 社区女性老年人心功能与认知功能的相关性研究 833
李晓莉 徐九霞 荣湘江 张金声 贾祺 吴静 刘坤 韩琤琤

多感觉训练对化疗期乳腺癌患者记忆障碍的干预效果	836
谭婷婷 周立芝 陈长香 付丽 崔志超	
循证康复	
运动对老年睡眠障碍患者睡眠质量干预效果的 Meta 分析	819
方炎炎 江婉婷 郑鑫虎 王兴	
体外冲击波联合麻醉剂治疗慢性足底筋膜炎临床疗效的 Meta 分析	824
周奕楠 盛逸澜 瞿强 温子星	
研究简报	
针刺对急性脑缺血大鼠昼夜节律蛋白 Clock 和 Bmal1 的影响	839
王琼 李佳 许辛寅 周冰	
短篇论著	
一种运用定量超声技术进行肌力评定的新方法	843
李金峰 张巧云 张元鸣飞 蒋洁 周谋望	
保暖护具联合中药敷贴治疗稳定期慢性阻塞性肺疾病的疗效观察	847
王丽华 周爱君 毛曙 陈卓霞 杜兰芳	
综 述	
轻度认知损害患者步态特征的研究进展	849
朱奕潼 谢鸿宇 吴毅	
膝关节骨性关节炎的物理治疗进展	853
叶海霞 谭波涛 贾功伟 贾朗 虞乐华	
急性低压低氧环境对脑功能及其结构影响的研究进展	858
阮俊勇 雷涛 董旭 翟明明 罗二平	
加压疗法减轻肢体水肿的研究进展	861
林桦 於苏莉 袁景	
外刊摘英	
Physical medicine and rehabilitation and pulmonary rehabilitation for COVID-19	774
Pulmonary rehabilitation principles in SARS-COV-2 infection (COVID-19):	
a guideline for the acute and subacute rehabilitation	781
Role of rehabilitation department for adult individuals with COVID-19:	
the experience of the SanRaffaele hospital of Milan	786
Early rehabilitation in post-acute COVID-19 patients: data from an italian COVID-19 rehabilitation unit	
and proposal of a treatment protocol. A cross-sectional study	796
Rehabilitation needs of the first cohort of post-acute COVID-19 patients in Hubei, China	800
Rehabilitation after COVID-19:an evidence-based approach	823
A Proposal for multidisciplinary tele-rehabilitation in the assessment and rehabilitation	
of COVID-19 survivors	832
Safety and efficacy of chest physiotherapy in patients with COVID-19; a critical review	835
Rehabilitation therapy for A COVID-19 patient who received mechanical ventilation	
in japan; a case report	846
The war on COVID-19 pandemic; role of rehabilitation professionals and hospitals	852
Recommendations for hospital-based physical therapists managing patients with COVID-19	857
Pulmonary rehabilitation guidelines in the principle of 4S for patients infected	
with 2019 novel coronavirus (2019-nCoV)	864

本刊稿约见本卷第 1 期第 95~96 页、第 7 期第 671~672 页

本期责任编辑 阮仕衡 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 9 September 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 effect of botulinum neurotoxin type A on Nav1.3 sodium channels and sodium currents in animals modeling neuropathic pain** 769
Chen Xi, Yang Yuhua, Cai Qing, Liang Sen, Hu Xiquan

- The effects of combined pre- and post-myocardial infarction exercise on microvessel density and vascular endothelial growth factor signaling** 775
Tang Xiangyu, Hong Huashan, Tan Huaqing, Lin Xiaohong

- Aerobic exercise improves renal fibrosis in aged rats** 782
Gui Yongling, Li Xiaoyong

CLINICAL RESEARCH

- The application of speech production measurements with dysarthria patients after brain injury** 787
Fan Shunjuan, Hu Ruiping, Wu Junfa, Shen Xueyan, Shen Li, Liu Jiapeng, Wang Tingwei, Wu Yi, Zhu Yulian

- Group rehabilitation training can improve the speech and life quality of persons with post-stroke dysarthria** 792
Chang Lijing, Wang Yahui, Xing Jun, Zhang Lizhuang, Zhao Fugang

- The immediate effect of neuromuscular electrical stimulation on dysphagic stroke survivors' initiation of swallowing** 797
Zhang Yaowen, Xie Chunqing, Wan Guifang, Shi Jing, Wu Huixiang, Chen Huayu, Wen Hongmei

- Item d550 of the International Classification of Functioning, Disability and Health usefully predicts the nutritional status of persons with cerebrovascular disease** 801
Xu Weiwen, Gao Xiuming, Xiang Jie

- Goals-activity-motor enrichment can improve the motor functioning of infants with a mild to moderate developmental disorder** 808
Yuan Aiyun, Hou Mei, Wang Shuting, Liu Qiuyan, Li Yuan, Ji Chen

- Visual feedback training helps restore knee function and balance after a knee fracture** 815
Zhang Tian, Qiu Bing, Liu Hongju, Niu Wei, Dong Xiaohua

EVIDENCE-BASED REHABILITATION PRACTICE

- Effects of exercise on the sleep quality of elderly persons with sleep disorders: A meta-analysis** 819
Fang Yanyan, Jiang Wanting, Zheng Xinhua, Wang Xing

- The clinical efficacy of combining extracorporeal shock wave therapy with local anesthesia in treating chronic plantar fasciitis: A meta-analysis** ... 824
Zhou Yinan, Sheng Yilan, Qu Qiang, Wen Zixing