

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11期 2020年11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: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn
http://www.medjournals.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) 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: cjpmmr@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

- 电针对阿尔茨海默病大鼠海马突触可塑性
及自噬相关蛋白的影响 961
胡艳 刘若兰 肖佳欢 舒晴 邵雨薇 彭朝 田峻
- 随意跑轮运动对糖尿病大鼠心肌 NADPH
氧化酶及心脏重塑的影响 967
单凤军
- 环境对雄性快速老化小鼠 P8 血促肾上腺皮质
激素、皮质醇与睾酮浓度的影响 973
乔会敏 詹海燕 吴冰洁 董梅 薛芳 杨蕊

临床研究

- 磁共振成像分类系统在儿童脑性瘫痪中的应用 978
袁俊英 邢庆娜 张利红 刘杰 胡杰峰 马世杰 李栋 曹克杰
朱登纳 王军
- 经颅磁刺激治疗慢性精神分裂症阴性症状的疗效观察 983
李松华 付可登 徐莉 王健美 胡媛媛 王小林 何星星 王凯齐
- 吸气肌训练对亚急性脑卒中患者肺功能
及膈肌运动的影响 987
王璐 程怡慧 张秀 刘琳琳 陆晓
- A 型肉毒毒素联合低频体外冲击波治疗脑卒中后
小腿三头肌痉挛的疗效观察 992
段好阳 陈晓伟 李贺 刘训灿 刘娜 李贞兰
- 超声引导下不同剂量 A 型肉毒毒素注射治疗
儿童流涎症的临床研究 995
李三松 刘瑞敏 王军 袁俊英 张广宇 杨磊 王明梅 牛国辉
刘汉友 朱登纳
- 超声引导下 A 型肉毒毒素注射治疗神经源性吞咽障碍患者
流涎症的疗效观察 999
李超 陈素玲 汤清秋 曾佩珊 卫小梅 唐志明 安德连
窦祖林 温红梅
- 经颅直流电对脑卒中致环咽肌失弛缓并吞咽失用症患者的
疗效观察 1002
杨涓 熊晓文
- 功能性电刺激同步踝足矫形器步态训练
对脑卒中患者步行功能的影响 1006
苏婷婷 黄倩倩 金韵 陈晓勇 王锡祥 林海燕 蒋松鹤

悬吊训练对痉挛型脑瘫患儿平衡功能和粗大运动功能的影响	1011
胡淑珍 尹宏伟 阮雯聪 张鑫 高柯达 李海峰 余永林	
胃肠综合训练对老年膀胱癌根治术后患者胃肠功能恢复的影响	1014
高俊平 王静 高凯霞 贺美 翟晓梅 秦素芳 双卫兵	
核心肌力训练联合水中行走训练对老年人身体姿势控制能力的影响	1018
尤婧玮 曾凡平 师永斌	
超声定位下中能量聚焦式体外冲击波治疗钙化性冈上肌腱炎的临床疗效	1023
唐贻贤 肖文武 张晓松 宋波涛	
脑干听觉诱发电位联合闪光视觉诱发电位对高危儿发育性协调障碍的诊断价值	1026
靳梅 刘静 耿文锦 岳玲 陈玲 赵紫薇 孙素真	

短篇论著

普拉提运动疗法对腰椎间盘突出症患者微创术后功能恢复的影响	1020
庞全塘 卢红玉	

康复工程

基于人体步态的假肢膝关节运动控制方法研究	1029
杨洁 徐垠焱 汪晓铭 孙金悦 孟巧玲 于坤 喻洪流	

个案报道

全膝关节置换术后血小板增多症并发下肢深静脉血栓一例	1033
杨露 彭涛 郭铁成	
ARID2 基因外显子缺失致 COFFIN-SIRIS 综合征 6 型国内 1 例报道	1035
熊华春 朱登纳 唐国皓 杨永辉 冯欢欢 赵会玲 谷为岳 王军	

综 述

国内外康复分级诊疗模式的现状与发展	1038
赵冰 周璇 陈楠 杨宇琪 梁菊萍 黄培 盛建琴 宋圆圆 杜青	
重复经颅磁刺激在康复科常见疼痛中的临床应用	1041
冯娜娜 王强	
经颅磁刺激在脑瘫患儿康复治疗中的应用	1046
吴野 巩尊科	
盆底功能障碍性疾病的生物医学工程研究进展	1049
李旭红 彭云 张迎春	
运动干预药物成瘾的行为学研究进展	1053
柯钰婷 周文华	

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.....	966	本刊对来稿中统计学处理的有关要求	972
本刊对参考文献的有关要求	977	本刊对基金项目的有关要求	1045
新闻报道中的部分禁用词			1048

消 息

《中华物理医学与康复杂志》征订启事	1056
-------------------------	------

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

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Monthly Established in September 1979 Volume 42, Number 11 November 25, 2020

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
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 Dongsì 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 repro-
duced 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 electroacupuncture on synaptic plasticity and autophagy in a rat model of Alzheimer's disease** 961
Hu Yan, Liu Ruolan, Xiao Jiahuan, Shu Qing, Shao Yuwei, Pen Zhao, Tian Jun
- Effects of voluntary wheel running on the expression of nicotinamide-adenine dinucleotide phosphate oxidase and cardiac remodeling of the myocardium in diabetes** 967
Shan Fengjun
- The effect of environment on the serum concentrations of adrenocorticotrophic hormone, cortisol and testosterone** 973
Qiao Huimin, Zhan Haiyan, Wu Bingjie, Dong Mei, Xue Fan, Yang Rui

CLINICAL RESEARCH

- A magnetic resonance image classification system for children with cerebral palsy** 978
Yuan Junying, Xing Qingna, Zhang Lihong, Liu Jie, Hu Jiefeng, Ma Shijie, Li Dong, Cao Kejie, Zhu Dengna, Wang Jun
- The effect of inspiratory muscle training on pulmonary function and diaphragm movement after stroke** 987
Wang Lu, Cheng Yihui, Zhang Xiu, Liu Linlin, Lu Xiao
- A clinical study of ultrasound-guided botulinum toxin A injection for treating sialorrhoea in children** 995
Li Sansong, Liu Ruimin, Wang Jun, Yuan Junying, Zhang Guangyu, Yang Lei, Wang Mingmei, Niu Guohui, Liu Hanyou, Zhu Dengna
- Functional electrical stimulation can improve the gait of hemiplegic stroke survivors with an ankle-foot orthosis** 1006
Su Tingting, Huang Qianqian, Jin Yun, Chen Xiaoyong, Wang Xixiang, Lin Haiyan, Jiang Songhe
- Training can promote the recovery of gastrointestinal function after radical cystectomy for elderly bladder cancer patients** 1014
Gao Junping, Wang Jing, Gao Kaixia, He Mei, Zhai Xiaomei, Qin Sufang, Shuang Weibing