

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4期 2020年4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

- 运动训练联合地黄多糖对脑缺血再灌注大鼠
神经功能的影响 289
郭现军 李哲 蔡西国

临床研究

- 不同频率健侧半球重复经颅磁刺激对脑卒中后
吞咽障碍的影响 295
张祎辰 王强 孟萍萍 杨传美 李展菲 张子青 杨迪 胡佳利
中文版脑瘫患儿生活质量问卷的维度结构
和项目分析 300
董雄伟 吴怡 史惟 王素娟
肉毒毒素注射后延迟系列石膏固定治疗
痉挛型脑瘫伴马蹄足患儿的疗效观察 307
葛政卿 何霏 余波 赵莹楚 陈文华 缪芸
全身振动训练促进脑卒中偏瘫患者平衡功能
和步行效率的研究 312
肖悦 许光旭 曹蓉 鲁俊 杨云
超声引导下气囊扩张术在脑卒中后
环咽肌失弛缓症中的应用 317
章微微 叶瑞忠 李厥宝 周盼盼 李学军 王元姣
舌压抗阻反馈训练联合神经肌肉电刺激治疗神经性
吞咽障碍的疗效观察 322
王珊珊 顾莹 刘敏 苗莉莉 王晓娜
基于 DTI 技术观察互动式头针对左侧基底节区脑出血患者
失语症的影响 325
吴明莉 冯晓东 白艳杰 白俊敏 李瑞青 孙伟娟 任亚锋 王磊
计算机辅助认知训练对单纯疱疹病毒性脑炎患者
认知功能的影响 328
秦灵芝 李玮 王晓娟 蒋珂妹 张弥兰 张杰文
康复医学科脑出血患者并发肺部感染危险因素的
回顾性研究 334
穆景颂 倪朝民 吴鸣 范文祥 许凤娟 刘郑 刘磊

前交叉韧带断裂患者本体感觉和脑灰质体积变化的研究	339
刘凯 徐志鹏 王强	
视神经脊髓炎谱系病患者痛性强直痉挛与脊髓损伤之间的关系探讨	344
李琴英 王蓓 李亚楠 全超 周磊 张安静 贾杰 李放	
抗阻训练改善中老年男性原发性高血压患者功能性抗交感的疗效观察	348
贾钧 王晨宇	
负荷深呼吸训练联合负氧离子吸入治疗稳定期 COPD 患者的疗效观察	353
师永斌 牛同舟 赵玉苗 宋宁 许爱国	
悬吊运动疗法核心控制训练对下背痛患者屈曲-放松现象的影响	356
许志强 林丕鹏	
Frenkel 疗法联合梅花针叩刺治疗小脑卒中后共济失调的临床研究	359
管晓舫 周冰 王琼	
学科建设	
2009-2018 年国家自然科学基金康复医学领域资助现状分析	363
申文洁 贾磊 窦豆 魏慧 邵山 岳寿伟	
短篇论著	
核心稳定性训练联合家庭康复训练对脑瘫患儿日常生活能力及粗大运动功能的影响	331
陈艳红 凌振华 徐明	
综 述	
重复性经颅磁刺激对脑卒中后抑郁的作用及其机制的研究进展	367
任萌 单春雷	
基于神经网络的非侵入性脑刺激对卒中后功能影响的研究进展	372
於苏莉 姜薇薇	
虚拟现实技术在脑卒中康复中的应用现状	377
黄倩倩 蒋松鹤 陈晓龙 吴龙强	
应用脑电图评估脑卒中后运动功能的研究进展	381
陆双双 王大明 宋杰 李莉 张梦也 许丽	
读者·作者·编者	
本刊对论文中实验动物描述的要求	294
本刊对来稿中统计学处理的有关要求	299
本刊对参考文献的有关要求	321
本刊对基金项目的有关要求	362
中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明	371
新闻报道中的部分禁用词	376

本刊稿约见本卷第 1 期第 95~96 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 4 April 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 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

- Exercise combined with rehmannia polysaccharide can restore neurological functioning after cerebral ischemia and reperfusion** 289
Guo Xianjun, Li Zhe, Cai Xiguo

CLINICAL RESEARCH

- The effects of different frequencies of repetitive transcranial magnetic stimulation on post-stroke dysphagia** 295
Zhang Yichen, Wang Qiang, Meng Pingping, Yang Chuanmei, Li Zhanfei, Zhang Ziqing, Yang Di, Hu Jiali

- The dimensional structure and an item analysis of the cerebral palsy quality of life questionnaire for children (Chinese version)** 300
Dong Xiongwei, Wu Yi, Shi Wei, Wang Sujuan

- Delayed series casting after botulinum toxin injection is more effective for equinus children with spastic cerebral palsy** 307
Ge Zhengqing, He Fei, Yu Bo, Zhao Yingchu, Chen Wenhua, Miao Yun

- Whole body vibration can improve balance and walking after a stroke** 312
Xiao Yue, Xu Guangxu, Cao Rong, Lu Jun, Yang Yun

- The application of ultrasound-guided balloon dilatation in treating post-stroke cyclothyroid achalasia** 317
Zhang Weiwei, Ye Ruizhong, Li Juebao, Zhou Panpan, Li Xuejun, Wang Yuanjiao

- Risk factors for lung infection after cerebral hemorrhage: a retrospective study** 334
Mu Jingsong, Ni Chaomin, Wu Ming, Fan Wenxiang, Xu Fengjuan, Liu Zheng, Liu Lei

- Changes in proprioception and the volume of grey matter after anterior cruciate ligament rupture** 339
Liu Kai, Xu Zhipeng, Wang Qiang

- Painful tonic spasm and spinal cord injury in patients with neuromyelitis optica spectrum disorder** 344
Li Qinying, Wang Bei, Li Yanan, Quan Chao, Zhou Lei, Zhang Anjing, Jia Jie, Li Fang

- Resistance training improves functional sympatholysis in persons with primary hypertension** 348
Jia Jun, Wang Chenyu

RESEARCH IN REHABILITATION MEDICINE

- Rehabilitation research supported by the NSFC between 2009 and 2018** 363
Shen Wenjie, Jia Lei, Dou Dou, Wei Hui, Shao Shan, Yue Shouwei