

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41卷 第12期 2019年12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@cma.org.cn

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:27.50元,全年330.00元

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

2019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

第41卷终

专家共识

吞咽障碍膳食营养管理中国专家共识(2019版)	881
中国吞咽障碍膳食营养管理专家共识组	

临床研究

脑卒中吞咽障碍患者舌压和舌骨运动 与咽期活动的量化关系	889
唐志明 安德连 温红梅 宫本明 窦祖林	
食团体积与鼻咽癌吞咽障碍患者的 舌骨位移相关性	894
陈丽珊 周惠嫦 张盘德 林楚克 梁鹏 关志勇 袁家健	
改良容积粘度测试在吞咽障碍评估中的 灵敏性及特异性研究	900
万桂芳 张耀文 史静 陈华玉 武惠香 林依秋 窦祖林	
琼脂增稠剂在鼻咽癌放疗术后吞咽障碍 患者中的应用及临床评价	905
杨诚 戴萌 卫小梅 张科 王杰 谢纯青 赵妃 窦祖林	
经口喂食功能食品对脑卒中患者吞咽功能的影响	909
安德连 杨诚 戴萌 陈琼梅 陈素玲 温红梅 唐志明 窦祖林	
食物性状改良对脑卒中吞咽障碍患者误吸的影响	913
周芳 马艳 李洁 乔娜 周秀 朱元宵 肖府庭	
吞咽障碍老年人吞咽不同性状食物时表面肌电信号特征分析	916
赵达燊 何熙彤 叶志刚	
直接摄食训练对脑卒中吞咽障碍患者吞咽功能恢复的影响	920
黄绍春 徐建珍 刘莉 饶江 于灿萍 鲍燕 章洁 李淑婕	
经口间歇管注食对在脑卒中后吞咽障碍患者营养摄入的影响	923
杨海燕 喻勇 彭志勇	
间歇性管饲结合吞咽训练治疗脑卒中气管切开后吞咽障碍的 疗效观察	925
宗敏茹 庞灵 郑兰娥 莫晶茹 王莉莉 郑荣君 于惠秋	
吞咽训练结合吞咽电刺激治疗帕金森 重度吞咽障碍患者的疗效观察	928
谭嘉升 刘中良 陈映武	

双侧高频重复性经颅磁刺激治疗脑卒中后吞咽障碍的疗效观察	932
蔡倩 杨玺 孙武东 徐亮 刘进 马明	
基于弥散张量成像分析大脑中动脉脑梗死患者吞咽障碍的回顾性研究	935
王凌燕 施爱群 赵瀛 王大明 洪红 李捷 宋杰	
调查研究	
吞咽专科培训后护士核心能力影响因素的调查分析	941
李慧娟 於雪英 安德连 陈妙霞 窦祖林 张美芬	
专家讲座	
基于食品物理学的老年饮食能力评价与膳食质构等级评测	945
陈建设 陈勇	
婴幼儿的喂养和吞咽障碍——新生儿由管饲到经口喂养的管理要素	949
张毓蓉	
综 述	
少肌性吞咽障碍的评估营养与康复治疗	952
孙建琴 陈艳秋 白慧靖	
他山之石	
日本吞咽障碍康复学会 2019 年会巡礼	956
温红梅 卫小梅 万桂芳 安德连 史静	
欧洲吞咽障碍学会 2019 年会巡礼	959
张耀文 窦祖林	
消 息	
《中华物理医学与康复杂志》将从 2020 年 1 月起扩增页码	888
《中华物理医学与康复杂志》2020 年征订启事	893
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	899
新闻报道中的部分禁用词	915
本刊对来稿中统计学处理的有关要求	940
本刊对基金项目的有关要求	948
本刊对医学名词使用的要求	955
本刊对参考文献的有关要求	958
本刊对论文中实验动物描述的要求	960
宣传广告	
中华医学期刊全文数据库	927
中华医学知识库	931

本刊稿约见本卷第 1 期第 79~80 页、第 7 期第 559~560 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 41, Number 12 December 25, 2019

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: cjpnr@tjh.tjmu.edu.cn
http://www.medjournals.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): 0086-10-51322059
Email: office@cma.org.cn

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: cjpnr@tjh.tjmu.edu.cn

CSSN

ISSN 0254-1424
CN 42-1666/R

Copyright © 2019 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

CLINICAL RESEARCH

- Quantitative relationships among tongue pressure, hyoid composite movement and pharynx phase activity among stroke survivors with dysphagia** 889
Tang Zhiming, An Delian, Wen Hongmei, Miyamoto Akira, Dou Zulin
- The relationship between bolus volume and hyoid displacement in dysphagia patients with nasopharyngeal carcinoma after radiation therapy** 894
Chen Lishan, Zhou Huichang, Zhang Pande, Lin Chuke, Liang Peng, Guan Zhiyong, Yuan Jiajian
- The sensitivity and specificity of dysphagia evaluation with the Chinese version of the volume and viscosity swallowing test** 900
Wan Guifang, Zhang Yaowen, Shi Jing, Chen Huayu, Wu Huixiang, Lin Yiqiu, Dou Zulin
- Application of agar thickener in dysphagia after radiotherapy for nasopharyngeal carcinoma** 905
Yang Cheng, Dai Meng, Wei Xiaomei, Zhang Ke, Wang Jie, Xie Chunqing, Zhao Fei, Dou Zulin
- VitalStim electrical stimulation combined with traditional swallowing therapy alleviates dysphagia among Parkinson's patients** 928
Tan Jiasheng, Lao Chong Leong, Chen Yingwu
- Dysphagia in patients with middle cerebral artery infarction: A retrospective diffusion tensor imaging study** 935
Wang Lingyan, Shi Aiqun, Zhao Ying, Wang Daming, Hong Hong, Li Jie, Song Jie