

著。电刺激的效应主要是通过增强刺激局部及口咽部的感觉传入,以及刺激局部肌肉收缩来实现的。本研究结果提示,感觉输入,尤其是孤束核对感觉输入的整合对双侧延髓腹侧损害致吞咽困难的恢复是至关重要的。这种反复的电刺激包括感觉和运动效应,早期主要是增强感觉刺激输入,疑核募集更多的神经元,促进吞咽背侧组与腹侧组神经元联系,达到增强腹侧组神经元运动输出的效应,克服严重的、长期持续的吞咽困难,促进了神经可塑性和功能的有益改变,并缩短了病程。另外,电刺激下颌直接刺激舌骨上肌群引起肌肉收缩,从而达到促进舌骨上肌群的肌肉运动及舌骨、甲状软骨上抬充分的效果。

总之,采用经皮电刺激治疗双侧延髓腹侧梗死致重度吞咽困难可以缩短病程,加快吞咽功能的恢复。感觉传入(尤其是孤束核)对感觉输入的整合对双侧延髓腹侧损害致严重吞咽困难的恢复至关重要。

参考文献

- [1] Freed ML, Freed L, Chatburn RL, et al. Electrical stimulation for swallowing disorders caused by stroke [J]. Respir Care, 2001, 46(5): 466—474.
- [2] Blumenfeld L, Hahn Y, Lepage A, et al. Transcutaneous electrical stimulation versus traditional dysphagia therapy: a nonconcurrent cohort study [J]. Otolaryngol Head Neck Surg, 2006, 135(5): 754—757.
- [3] Ludlow CL, Humbert I, Saxon K, et al. Effects of surface electrical stimulation both at rest and during swallowing in chronic pharyngeal Dysphagia [J]. Dysphagia, 2007, 22(1): 1—10.
- [4] 汪洁,吴东宇,宋为群,等. 表面电刺激治疗低位脑干梗死致严重吞咽困难及其机制[J].中国康复医学杂志, 2009, 15(1): 54—57.
- [5] 汪洁,吴东宇,王秀会. 应用汉语失语症心理语言评价探查失语症患者复述困难产生原因的研究[J]. 中国康复医学杂志, 2009, 24(3): 222—226.
- [6] Ertekin C, Aydogdu A. Neurophysiology of swallowing [J]. Clin Neurophysiol, 2003, 114(12): 2226—2244.
- [7] Kameda W, Kawanami T, Kurita K, et al. Lateral and medial medullary infarction: a comparative analysis of 214 patients [J]. Stroke, 2004, 35(3): 694—699.
- [8] Kwon M, Lee JH, Kim JS. Dysphagia in unilateral medullary infarction: lateral vs medial lesions[J]. Neurology, 2005, 65(5): 714—718.
- [9] Kim H, Chung CS, Lee KH, et al. Aspiration subsequent to a pure medullary infarction. Lesion sites, clinical variables and outcome[J]. Arch Neurol, 2000, 57(4): 478—483.
- [10] Paliwal VK, Kalita J, Misra UK. Dysphagia in a patient with bilateral medial medullary infarcts[J]. Dysphagia, 2009, 24(3): 349—353.

2015年本刊文献计量学指标再创新高

《2015年版中国科技期刊引证报告(核心版)》统计数据显示:2015年本刊的影响因子和总被引频次等主要期刊评价指标较2014年比继续提升,再创新高。影响因子由0.823提高到0.922,总被引频次由2570提高到2747,综合评价总分由68.8提到89.40。本刊综合评价总分位居国内同类期刊之首。综合评价总分是根据科学计量学原理,系统性地综合考虑被评价期刊的各影响力指标(核心总被引频次、核心影响因子、核心他引率、基金论文比、引文率等)在其所在学科中的相对位置,并按照一定的权重系数将上述指标进行综合集成。文献计量学指标的提升,从一个侧面反映本刊被使用和受重视的程度,以及在学术交流中的作用和地位,同时,也是康复医学学科活跃度的一个标志。在此诚挚感谢关注本刊的读者和作者,以及为本刊付出辛勤劳动的审稿专家团队,并祝我国的康复医学事业日益兴旺发达。

《中国康复医学杂志》编辑部