

临床语言学视角下汉语腭裂术后儿童嗓音障碍及形成机制研究

提要 本研究基于声源滤波器模型与言语链理论,运用语音实验的方法考察了术后腭咽闭合完全 (Velopharyngeal Competence, 简称 VPC) 和腭咽闭合不全 (Velopharyngeal Insufficiency 简称 VPI) 两组患者发普通话五个元音时的嗓音声学参数与生理参数,并与健康对照组进行对比。结果发现腭裂患者表现出了显著的嗓音障碍,突出表现包括嗓音稳定性差、噪音成分多及声带生理形态的改变。且从言语链的角度出发,腭裂患者的嗓音障碍同时受到“产出偏误强化”与“感知产出负循环”两条路径的影响。结果表明腭咽闭合情况、元音类型以及年龄对嗓音均存在不同程度的影响,具体表现为两组腭裂患者嗓音质量整体低于健康对照组,高元音嗓音质量较差。随年龄增加,健康对照组嗓音质量表现出正常发展的特征,而腭裂患者由于叠加病理因素的影响,并未表现出一致的规律。此外本研究认为在病理语音的特殊情况下,腭裂患者的声源和滤波器会发生非线性耦合的效应,即腭裂患者的器质性障碍所导致的代偿性发音会间接影响声源的状态。

关键词 腭裂术后儿童; 元音; 嗓音研究; 声源滤波器模型