



한국형 구개열 언어 평가 도구를 사용한 정량적 분석 결과와 비강 공기 유량의 상관관계 연구

신효근*, 백진아, 고승오

전북대학교치과대학 구강악안면외과학교실

구개열 환자의 수술 후 나타날 수 있는 특징적인 과비음이나 조음장애를 정확하게 평가하는 것은 구개언어의 치료에는 선행되어야 할 과제이다.

구개열언어의 평가에 사용되는 기구는 컴퓨터의 발달로 많은 장비가 개발되고 있다.

그러나 국내에는 표준화된 구개열 언어 평가 기준도 없고 구개열 언어 장애에 관한 객관적인 연구 결과도 적어서 구개열 언어 관리에 대한 표준화된 평가와 치료방법이 필요한 실정이다. 본 연구에서는 다년간 다학문적 접근을 통해 임상에서 얻은 구개열 언어의 주관적/객관적 평가 및 비음측정기를 사용한 정량적인 데이터와 콧김거울에 나타난 비강공기유량의 형태의 상관 관계를 규명하고 CSL을 사용하여 조음장애를 평가할 수 있는 평가 기준을 제공하여 한국인 구개열 환자에 적합하고 경제적인 한국형 구개열 언어 및 조음 평가 도구를 개발하여 임상의 및 언어 치료사들이 간편하고 쉽게 구개열 언어를 평가한 후 언어 치료 계획 작성에 필요한 정보를 제공하여 구개열 언어 치료 효과의 극대화를 목적으로 하였다.

본 연구 평가 기준에 참여한 대상은 성인 남자 환자 3명과 성인 남녀 대학생 12명으로 하였으며, 본 평가 기준을 위한 분석 파라미터에서 비음도는 대조군 보다 5배정도 높게 나타났고 제1 포먼트 값 및 밴드 간격도 증가하여 과비음 평가 기준 활용의 신뢰도를 높였다.

Correlation between Nasalance & Acoustic data and Nasal airflow on dental reflector using Korean VPI & Articulation Screen Test

Hyo-Keun Shin*, Jin-A Baik, Seung-O Ko

Dept. of Oral & Maxillofacial Surgery, School of Dentistry, Chonbuk National University

Speech in patient with Cleft palate has been studied according to the development of new diagnostic instrumentations. However, in Korea, the researches of speech in patient with cleft palate are not enough and standard VPI evaluation forms are not set up in speech therapy fields. The purpose of this study is to introduce the objective VPI evaluation test form based on acoustic parameters. Nasometer and CSL are used to this study. 22 meaningful words are composed to VPI evaluation. Correlation between Nasalance & Acoustic data and Nasal airflow on dental reflector showed that VPI screen test is convenient and economic tool for clinicians and speech therapists. The values of nasal scope, Formant 1 and Bandwidth 1 of cleft palates supported the positive tools of this VPI & articulation screen test.