

윤철희\* 고승오, 신호근

전북대학교 치과대학 구강악안면외과학교실

구개열환자에 있어서 언어장애는 구강공명 및 조음기관 사이의 관계로 설명되어질 수 있다. 일반적인 조음기관의 장애는 구강파열음이 성문파열음으로 치환되어 나타나게 된다. 이와같은 현상은 파열음이 생성되는 상대부위에 성문이 위치하고 있기 때문이다.

구개열환자는 발음시에 연구개 폐쇄부전에 의해 비강내로 공기가 새어나가기 때문에 구강내 압력이 감소하고 따라서 공기압력이 증가하기 위해 성문에 긴장이 필요하다.

본 연구는 대조군 10명과 구개열수술을 받은 피실험군 12명을 대상으로 방음된 방에서 본 교실에서 작성한 문형을 피실험인이 평소 말하는 습관대로 자연스럽게 읽도록 하여 초고속 음성분석 컴퓨터 시스템을 사용하여 분석하였다.

.....  
**The Glottal Stop Consonants of Cleft Palate Patients**

Cheol-Hee Yoon\*, Seung-O Ko, Hyo-Keun Shin

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

The communicative disorders in cleft palate cases can be explained by the relationship between the acoustic and the physiological phenomena. Generally accepted articulatory disorders are that oral plosives may be substituted by glottal stops. This occurs because the glottis may be the only place in the vocal tract where plosives can be achieved.

A number of cleft palate speakers show abnormal nasal emission of air accompanying the production of nasal stops involving a close articulatory stricture in the oral tract and subsequent build up in intra-oral pressure.

Ten control groups and twelve cleft palates pre-and post-operation are selected by these studies. The subjects repeated test words in a sound absorption room on a High-Speed speech analysis system using PC with DSP board.