

구순구개열 환자의 기도공간에 대한 연구

유상진*, 정필훈

서울대학교 치과대학 구강악안면외과학교실

본 연구의 목적은 규격두부측사진을 이용한 구개열 환자에서의 기도공간을 측정하여 그 특성과 정상군과의 비교를 통한 기도공간의 차이를 알아보기 위함이다.

1990년 1월부터 1997년 2월까지 본원에 내원한 편측성 구순구개열환자의 측면 규격두부측사진을 시행하여 비인두, 구인두, 하인두, 연구개, 혀 등의 면적을 컴퓨터 화상분석을 통해 측정하였으며, MPH(하악연과 설골까지의 길이), HHI(C3 to RGN line / H), HRGN(H to RGN), C3H(H to C3) 등의 설골의 위치와 PNSP(연구개 길이), MPT(연구개 두께), VAL(vertical airway length), TGL(혀의 길이), TGH(혀의 높이), SPAS(상기도 공간), MAS(중기도공간), IAS(하기도공간) 등을 측정하여 정상군과의 비교를 통한 구개열 환자에서의 기도공간의 특성을 알아보고자 하였다.

구순구개열환자에서 비인두공간은 정상인과 비교하여 유의성 있게 감소하였다.

The Airway Space in Patients with Cleft Lip and Palate

Sang-Jin Yu*, Pill-Hoon Choung

Dept. of Oral and Maxillofacial Surgery, College of Dentistry, Seoul National University

The purpose of this study is that the airway space of cleft palate patients are analyzed using cephalometric assessment, so find out the characteristics of the airway in cleft palate patients. And they were compared with a control group of comparable average age who did not have clefts.

Cephalometric assessment was carried out in patients with unilateral cleft lip and palate who had visited our hospital from Jan., 1990 to Feb., 1997. In lateral cephalogram, area compartments (such as tongue, soft palate, nasopharynx, oropharynx, hypopharynx) and linear compartments (such as MPH-mandibular plane to hyoid, HHI-vertical hyoid, HRGN-horizontal hyoid-Linear distance between H and RGN, C3H-Linear distance between H and C3, BaC3-Linear distance between Ba and C3, PNSP-soft palate length, MPT-maximum palate length, VAL-vertical airway length, TGL-tongue length, TGH-tongue height, SPAS-superior posterior airway space, MAS- middle airway space, IAS-inferior airway space) were measured and analyzed using computer analyzer.

The nasopharynx of patients with clefts showed a reduction of the nasopharyngeal bony framework related to the posterior position and decreased posterior height of the maxilla without hypertrophy of the adenoids.