



구개열수술후의 구개 대편 및 소편의 비교분석에 관한 연구

정기영*, 정필훈, 김명진

서울대학교병원 구강악안면외과학교실

선천성 구순구개열은 일련의 악골의 기형을 야기한다. 구순구개열 환자의 일반적인 치료과정은 일차적 구순열수술, 구개열수술, 치조열수술, 그리고 악교정수술로 이어진다. 이러한 악교정술식이 요구되는 것은 구순구개열환자의 대부분이 일차적 구순구개열 수술후 상악악골의 치성, 골격성 기형이 동반되기 때문이다.

본 연구에서는 94년 이후 본원에 내원한 환자중 선천성 편측성 완전 구순구개열 환자 57명을 선별하여, 일차 구순구개열 수술이후 교정전 채득된 모형상에서 치열 및 악궁의 기형정도를 평가해보고자 한다. 분석방법은 Butow(1984)에 의해 고안된 기하학적 분석법(Relationship Measurement Method)을 이용하여 구순구개열에 포함된 악궁의 상대적 기형정도를 평가하고, Masaheri(1993) 분류에 의하여 악궁의 양측 치조대편 및 소편의 양 골편의 관계를 분류해 보았다.

과거의 연구에 의하면 조기 수술 후 상악궁의 발육은 저해를 받게 되나, 점차적으로 개선되어 거의 정상적인 상악의 형태에 가까워질 수 있으나 반대교합이 혼한 문제로 남아 있다. 향후 이러한 연구의 축적으로 악궁의 협착 및 상악발육의 저해를 막을 수 있는 여러 가지 다양한 형태의 조기 수술방법 및 처치법이 개발되어져야 할 것이다.

Comparative Analysis of Palatal Greater and Lesser Segmental Changes after Palatotomy

Ki-Young Choung*, Pill-Hoon Choung, Myung-Jin Kim

Dept. of Oral and Maxillofacial surgery, Seoul National University Seoul Korea

Clefting of the primary and secondary palate lead to a series of distortions in dentofacial development. Cleft patients need surgical interventions in sequences; cheilorrhaphy, palatorrhaphy, alveolorrhaphy, and orthognathic surgery. Orthognathic surgery is required because many cleft patients are to be with dental skeletal deformities after primary lip and palate surgery.

We evaluated the severity of the dentition and arch deformities on the pre-orthodontic diagnostic dental models of the 57 unilateral complete cleft lip and palate patients since 1994. All the patient in our study have received primary cheilorrhaphy and palatorrhaphy. We used Relationship Measurement Method devised by Butow(1984) for evaluation of the relative severity of the deformity on the cleft side. And evaluated the relationship between the greater and lesser alveolar segments and put into Mazaheri classification(1993).

According to the other reports, early surgical intervention may affect the maxillary arch growth, but dentofacial morphology gradually improved. However the crossbite was the still found to be very common. Further research is clearly indicated in order to determine the need for and efficacy of various forms of early treatment in preventing arch collapse and maxillary growth deficiencies.