

**구순구개열 환자에 있어서 구개의 깊이에 관한 분석 : 구개지표**

박 주 용*, 정 필 훈

서울대학교치과대학 구강악안면외과학교실

구순구개열을 가진 환자에서 중안모의 발육부전은 종종 관찰되며 특히 구개열이 있는 경우에 그러하다. 구개열 환자에 있어서 상악골의 전진술은 보통사람보다 상당히 어려운 점이 많다. 그동안 경험에 의하면 두 개악안면 기형은 깊은 구개 높이를 갖는 경향이 있는 것으로 보인다(예: Apert syndrome, Crouzon syndrome 등). 이는 구개지표가 크다고 표현할 수 있으며, 구순구개열 환자에 있어서도 구개지표가 같은 경향을 보이는지 알아보고자 하였다. 또한 이러한 구개지표는 상악골 전진술에도 중요한 의미를 가지므로 그 의의에 대해서도 고찰해 보고자 한다. 이번 연구는 서울대학교 구강악안면외과학교실에 내원했고 상악의 인상채득이 가능했던 27명의 환자를 대상으로 실시하여 다음과 같은 내용을 측정하였다.

- 상악의 구치부 사이의 거리 : 좌우 상악 제1대구치의 근심구개측 교두사이의 거리
- 구개깊이(열측, 비열측, 최심부) : 좌우 상악 제1대구치의 근심구개측 교두를 연결한 선에서 구개의 최심부까지의 거리

상악의 구치부 사이의 거리와 구개깊이 사이의 비를 구개지표라 칭하고 이의 구개열 환자에서의 특징에 관하여 알아보았다. 구개구순열 환자의 평균 구개지표는 0.35였다. 이는 무작위로 추출한 정상 하악골 전돌증 환자의 구개지표의 평균인 0.37에 비해 작은 값이었다. 그러나 성장이 이루어진 후의 모델만을 비교한 경우는 연구전 예측에 크게 벗어나지 않았다. 이에 구순구개열 환자의 구개지표의 특징 및 악교정 수술시 고려할 점에 대한 일정 지전을 관련 문헌과 함께 보고하는 바이다.

Analysis of palatal depth of cleft lip and/or palate patients: Palatal Index

JOO-YONG PARK*, PILL-HOON CHOUNG

Department of Oral and Maxillofacial surgery, Seoul National University Seoul Korea

Midface deficiency is common in patients with facial clefting disorders, especially those who have affected the palate. Cleft palate surgery leaves areas of denuded palatal bone to granulate, and the consequent scarring may result in underdevelopment and deformation of the maxilla. We experienced that the craniofacial deformity patients usually have high palatal vault(for example, Apert syndrome, Crouzon syndrome etc.). We thought that they had high palatal index. In this study palatal depth(palatal index) of cleft lip and/or palate patients between 3 months and 28 years of age is analyzed.

- Upper intermolar width : distance between mesiolingual cusp of upper first molars
- Palatal depth(cleft site, non-cleft site, deepest point) : distance from deepest part of palate to line connecting left and right mesiolingual cusp of upper first molars

We call the ratio of upper intermolar width to palatal depth as Palatal index. The data were derived from 27 model taken in the cleft lip and/or palate patients who were treated in the department of Oral and Maxillofacial Surgery, Seoul national university hospital. The average palatal index of cleft patients is 0.35 and normal patients with Mn prognathism 0.37. But if we consider the age of each groups, the results may match our prospect.

We will discuss the results with literatures review.