



후이개연골을 이용한 구순열비변형의 치료례

황혜욱*, 이상철, 김여갑, 류등목, 이백수

경희대학교 치과대학 구강악안면외과학교실

일차적인 구순, 구개열의 치료후에도 잔존하는 비변형은 심리적 및 심미적, 기능적 후유증을 유발하며 많은 전문가들은 변형된 비부의 성형이 구순, 구개열 치료에 있어 가장 까다로운 부분이라 언급하였다. 구순열 비변형은 비익, 비측주, 비첨부, 이상구 및 비중격을 포함한 심각한 결손을 초래하며 심한 경우 상방의 비끝까지 결손되기도 한다.

편측성 구순열을 가진 환자의 비변형에 있어 가장 현저한 것은 비부 비대칭으로 비구조의 바탕을 이루는 pyriform aperture의 함몰이 주요한 외적인자로 작용하고 있으며 이에 대해 Blair(1925)는 발육부전된 상악골에 의해 비변형이 나타난다고 하였고, Hogan과 Converse(1971)는 일측성 구순열비변형이 생기는 기전을 Tilted Tripod의 개념으로 설명하였다.

본 교실에서는 외비성형술시 증례에 따라 장기적인 안정성을 도모하기 위해 후이개 연골을 columellar strut로 이식하였다. 이개연골은 비익연골과 조직학적으로 유사하고 자가연골이식은 이식골과는 달리 직접 접촉이 없이도 생존이 가능하고 흡수가 되지 않아 적은 양이 요구될 때에는 좋은 이식재료로 이용될 수 있으며, 2점으로 접어 사용하여 형태유지성을 향상시킬 수 있었고 공여부 합병증이나 심각한 심미적 결손은 없었다.

본교실에서는 치조과열을 동반한 편측성 구순열비변형을 가진 환자에서 치조골 결손부의 자가장골이식과 함께 후이개연골을 이용한 외비성형술을 시행하여 양호한 결과를 얻었기에 문헌고찰과 함께 보고하는 바이다.

Correction of Unilateral Cleft Lip-Nose Deformities with Auricular Cartilage

Hye-Wook Hwang*, Sang-Chull Lee, Yeo-Gap Kim, Dong-Mok Ryu, Baek-Soo Lee

Dept. of oral & maxillofacial surgery, College of Dentistry, Kyung-Hee University

Cleft lip-nose deformities after primary correction of cleft lip offer the severe psychologic, esthetic and functional impairment. Many specialists in cleft lip and palate surgery believe that corrective procedures for nasal deformities represent one of the most difficult aspects of treatment for cleft lip and palate. Nasal deformities associated with cleft lip include disfigurements of nasal septum, columella, nasal tip, ala, pyriform aperture and nasal bone.

The most noticeable aspect of cleft nasal deformities is asymmetry, hypoplastic pyriform aperture is major external factor which causes the unilateral cleft lip-nose deformity. Blair(1925) reported nasal deformities result from hypoplastic maxilla and this has been well explained with the concept of 'Tilted tripod' by Hogan and Converse(1971).

In these cases, we performed external rhinoplasty with graft of auricular cartilage on the symmetric pyriform aperture corrected with autogenous iliac bone graft on cleft alveolus and achieved satisfactory results, thus we report our cases with review of literatures.