

Y자형 전방기저 설피판을 이용한 양측성 구개열 환자의 경구개 결손부의 수복

김명진, 이종환*, 이종호, 민병일

서울대학교 치과대학 구강악안면외과학 교실

혀는 좋은 혈행성, 유동성 및 우수한 질감, 크기의 장점 등으로 구강내 연조직 결손부의 재건을 위한 아주 좋은 공여부로 이용될 수 있다. 그 중 전방기저 설피판은 뺨, 입술, 구개, 구강내 연조직의 결손부를 재건할 수 있는 가장 유용하게 쓰여지고 있는 설피판의 하나이다.

양측성 구순, 구개열 환자의 경우 이차적 골성형술의 성공률이 편측성 구개열 환자에 비해 낮은 데, 이는 결손부의 크기가 매우 커서 연조직의 파개가 어렵기 때문이며 이에 따른 이차적인 감염에 의한 수술 실패가 그 원인이다. 따라서 이와같이 양측성 구순구개열 환자의 경우 설피판을 이용한 연조직 재건을 일차로 먼저한 후 이차로 골이식을 하는 방법이 개발되어 임상에 적용되고 있다.

저자들은 1994년에서 1996년까지 13 중례의 양측성 경구개열 환자에 있어서 전방기저 설피판을 이용한 경구개 결손부의 연조직 수복을 하였으며 이 중 7례는 치조열 부분의 연조직 결손부를 치조열부위까지 일차로 동시 수복하는 Y자형의 새로운 design의 전방기저 설피판을 이용한 연조직 재건을 일차로 하고 구비강누공을 폐쇄한 후 이차로 골이식을 하는 방법을 이용한 구개결손부의 수복에 좋은 결과를 얻었기에 과거의 통상적인 design방법과 비교하여 이에 보고하는 바이다.

Reconstruction of Hard Palatal Defects of Bilateral Cleft Palate Patients using Y shaped Anterior Based Tongue Flap

Myung-Jin Kim, Jong-Hwan Lee*, Jong-Ho Lee, Byong-Il Min

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

Tongue can be good donor site for reconstruction of intraoral soft tissue defects due to several advantages; good vascularity, better texture than skin, moderate thickness and so on.

The purpose of primary treatment of cleft palate is reconstruction of a barrier separating oral cavity and nasal cavity. The rate of success of secondary osteoplastic surgery is lower in bilateral cases than in unilateral cases. The main reason of failure is that it is not enough for soft tissue closure to cover the palatal defect thoroughly. Anterior based tongue flap can be used successfully for closure of palatal and alveolar defects.

We had experienced 13 cases of anterior based tongue flap reconstruction in bilateral cleft palate patients with the residual palatal defects, and in 7 cases newly developed Y-shaped design of the flap was performed for full coverage of palatal and labial side cleft alveolar defects. The results of this procedure were very satisfactory and we introduce the technique and discuss the advantages and disadvantages of this procedure with case reports.