

22 치조열 환자의 골이식에 대한 임상적 연구

소광섭*, 조용기, 박홍주, 김기영, 조규승, 이성훈, 오희균, 유선열
전남대학교 치과대학 구강악안면외과학교실

치조열은 전체 구개열 환자의 약 75%를 차지하며, 편측 혹은 양측성으로 나타날 수 있다. 이 기형의 발생원인은 확실하지 않으나 유전적 요인, 모체의 영양장애, 방사선조사, 스테로이드 투여, 저산소증, 양수변화, 바이러스 감염 등으로 인해 초래될 수 있다.

치조열 환자의 임상적 특징은 벌어진 alar cartilage, oronasal fistula, 상악골의 전후방 관계에서의 전방 골결손, 인접치아에 대한 골 지지의 결여, 측절치의 조기결손, 전치 및 소구치 부위의 crowding 등이 있으며 견치는 치조골 파열부에 매복될 수 있다.

치조열환자에서 치료의 목표는 치조돌기의 해부학적 형상을 정상화시키는 데 있다. 이러한 목표를 달성하기 위한 치료 술식중의 하나가 치조열부에 골이식을 하는 것인데 골이식 시기에 대해서는 많은 논란이 되고 있다. 과거에는 몇몇 학자들에 의해 조기 골이식술이 추천되었으나, 많은 장기적인 연구 결과 조기 골이식술을 시행한 환자에서 외과적 수술로 인해 상악골의 심각한 성장장애를 초래할 수 있다고 하였다. 최근의 많은 보고에서는 장골능에서 채취한 자가골을 이용한 secondary bone graft가 추천되고 있다. 이런 연구들을 기초로 최근에는 6세와 12세 사이에 골이식을 하는 것이 일반화 되었다.

본 교실에서는 1991년부터 1995년까지 5년간 치조열로 골이식술을 시행한 환자를 대상으로 골이식술의 시기, 이식재의 종류, 합병증 등에 대한 임상적 연구를 통해 향후 치조골 파열 환자의 진단과 치료에 도움이 되는 자료를 제공하고자 본 연구를 시행하였다.

A Clinical Study of Bone Grafting in Patients with Alveolar Clefts

Kwang-Sup So*, Yong-Ki Cho, Hong-Ju Park,

Ki-Young Kim, Kyo-Seung Cho, Sung-Hun Lee, Hee-Kyun Oh, Sun-Youl Ryu

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

Cleft alveolus is seen in 75% of cleft palate patients with unilateral, or bilateral. The causes of cleft alveolus include genetic problem, impairment of maternal nutrition, radiation, steroid, hypoxia, viral infection etc.

An important goal in the treatment of cleft patients is to normalize the anatomy of the cleft alveolar process. One of the treatment procedures used to achieve this goal is bone grafting into the defects of alveolar process. The recommended timing of bone grafting has varied. Some years ago, bone grafting in early childhood was advocated; however, the long-term results from many centers showed serious growth disturbances in the maxilla as a sequel to this treatment. During recent years, several reports on the treatment results after secondary bone grafting using iliac crest bone have been published. Based on these studies, there seems to be trend towards bone grafting between 6 and 12 years of age.

The purpose of this study is to study the timing of bone graft, the type of grafted material, complication based on patients who present with alveolar clefts at our department of Oral and Maxillofacial Surgery, Chonnam University, from 1991 to 1995.