



구개열 환자에서 견인골 신장술의 이용

황영철*, 이수행, 강경화, 태기철, 김상철

원광대학교 치과대학 교정학 교실

견인골 신장술은 중안면 결핍을 수정하는데 예측가능하고 안정스러운 결과를 제공해준다. 2차구개의 파열이 있는 환자에서 견인골 신장술은 수직적 치조골 증대 및 빠른 치아 이동을 가능하게 해준다. 만약 치조골 일부가 파열부위를 감소시키는 위치로 합병증 없이 이동된다면, 파열부위의 자가골 이식량을 줄일 수 있고 새로운 치은 형성을 용이하게 해 준다. 이 연구는 조기에 구개열 수술로 인한 반흔 조직의 저항으로 상악골 횡적 확장이 어려운 경우 견인골 신장술에 의한 횡적 확장파 치조 분절을 구개 파열 감소를 위해 견인골 신장술을 적용한 증례를 살펴보고자 한다.

Distraction osteogenesis in cleft palate patients

Young-Cheol Hwang*, Su-Haeng Lee, Kyung-Hwa Kang, Ki-Chul Tae, Sang-Cheol Kim

Department of Orthodontics, School of Dentistry, Wonkwang University

Distraction osteogenesis (DO) has been utilized recently to correct maxillary hypoplasia with predictable and stable results. In patients with clefts of the secondary palate, DO can also be used to aid in vertical alveolus augmentation and rapid orthodontic tooth movement. If osteotomized dental arch can be transported to a new position without complications, it would reduce or eliminate secondary bone graft to cleft alveolus in cleft patients and help prevent dentoalveolar defects by approximating the native alveolar bone and gingiva. Mobilized segment in the dentoalveolar region also results in the creation of new bone and attached gingiva. This report showed that application of DO for skeletal expansion and movement of rapid tooth-bone segment should receive more careful consideration in the treatment of patients with clefts of the palate of biologic and mechanical point.