연구결과 3차원역공학기술을 이용한 방법은 시상면 상에서 치아의 전후방적, 수직적 이동량 이외에도 수평적인 이동량의 정확한 측정이 가능하였으며, 기존 방법과 비교시 보다 다양한 측정 및 분석이 가능한 것으로 사료되었다.

Appliance-Treatment

T-8 테이블 하악 정중부 견인골 형성술의 임상적 적용

*김운수, 이수행, 홍현실, 황영철, 강경화, 태기출, 김상철 / 원광대학교 치과대학 교정학 교실

견인골 형성술(Distraction osteogenesis)이란 분리된 골편들을 점진적으로 견인하여 골편들 사이에 새로운 골이 형성되도록 하는 술식으로, 골의 신장과 함께 인접 연조직의 신장도 함께 발생된다. 1950년 Garvriel Ilizarov는 많은 실험과 임상을 통하여 견인골 형성술의 이론적 기초와 견인 장치, 외과적 술식 등을 확립하였다. 최근 이러한 개념이 악안면 영역에 도입되어, 임플란트 식립을 위한 치조돌기의 재건, 하악골의 신장과 확대, 중안면부의 전진과 확대 등에 폭넓게 이용되고 있다. 급속구개확장 원리를 이용한 하악 정중부 견인골 형성술은 1990년 Guerrero에 의해 시도되었으며, 1992년 Guerrero와 Contasti는 하악 정중부 견인골 형성술의 임상적 적용, 수술법 등에 대해 설명하였다. 성인에서의 하악궁 확장은 불안정하며, 공간확보를 위한 하악의 단순한 골절단술도 재발이 많다. 하악 전치부의 총생 또는 전돌을 보이는 환자에서 발치나 치간삭제에 의한 공간확보 대신 하악 정중부 견인골 형성술을 사용할 수 있으며 안정된 결과를 보였다.

이에 하악 정중부 견인골 형성술의 이론적 개념과 본 교실에서 tooth-borne type과 tooth & bone-borne type의 견인장치에 의해 공간 확장을 얻은 증례들을 소개하고자

T-9 테이블 SAS GUIDE II를 이용한 효율적인 SAS 식립법

*김중한, 김영호 / 이래안 교정연구소

최근 교정계에 소개되어 임상교정의 효율적인 해결법으로 대두되고 있는 SAS(Skeletal Anchorage System)는 특히 그 성공률을 높이기 위한 방법으로 신뢰할 수 있는 유지력과 치근막, 치근 손상 방지 등의 중요한 기술적 뒷받침이 필수적이다. 그러나, 치은과 치조골 속에 내재되어 있는 치근 사이의 중심에 식립되어 충분한 bone support를 제공하고 치근 손상 염려를 줄이는 것은 임상 경험, X-Ray 검사 및 번거로운 치은 표면 지시 방식의 guide에 의존하고 있는 실정이며 특히 경험이 미숙한 술자에게 주저의 대상이 되고 있다. 본 저자들은 식립 위치를 신뢰할 수 있게 지시해 주고 Driving mechanics가 확고한 SAS GUIDE II를 개발하여 가상 치근 model에서 시험 식립해 본 결과 흥미 있는 지견을 얻은 바 이를 보고하고자 한다.