

# 테이블클리닉

## T-01 테이블클리닉

모신엽, 김일곤 / 대한치과의원, 가지런-e치과의원

### Digital cephalogram의 비교에 관한 고찰

1970년대 초반 전산화 단층촬영장치가 개발된 이래로 디지털 영상 시대가 시작되었고, 일반 방사선사진의 디지털화는 1980년대 초반 필름을 사용하지 않고 Photostimulable phosphor plate (PSP)를 사용하여 영상을 획득하는 시스템이 일본 Fuji사에 의하여 최초로 상용화됨에 따라 오늘날 X선 필름 없이 모든 의료영상을 컴퓨터에 저장하는 시스템이 구축되었다. 치과영역에서는 1980년대 후반 프랑스 Trophy사가 CCD센서를 이용한 구내촬영용 digital imaging system을 개발한 이래로 전 세계에서 다양한 제품의 디지털 영상 시스템이 개발되어 소개되고 있다. 디지털 영상의 장점은 저 노출량과 현상시간의 절약 및 영상의 처리, 재구성, 전송 등의 용이함을 들 수 있으며 필름의 현상 및 인화과정에서 발생하는 화학적 공해물질이 발생하지 않는다. 그러나 가격이 고가이고 안정적인 결과를 얻기 위한 노력이 필요하다. 최근에는 디지털 파노라마에 이어 디지털 세팔로도 출시되면서 교정의사에게 많은 관심을 끌고 있다. 그러한 디지털 X-ray를 구입하는데 있어서 주로 주변의 조언과 판매자의 의견을 듣는데 그쳤고 화상의 비교 등 객관적인 비교를 하는 데는 많은 변수가 있었다. 이에 수 종의 디지털 cephalogram을 동일한 피사체를 촬영하여 동일한 모니터에서 비교함으로써 좀 더 객관적인 비교를 하기 위함이다.

## T-02 테이블클리닉

송진명, 김석필, 조진형, 황현식 / 전남대 교정과

### 3x2 D Analysis of facial asymmetry

안면비대칭에 대해 교정의는 물론 일반인의 인지도가 크게 상승함에 따라 안면비대칭 진단시 보다 세밀한 평가가 필요한 실정이다. 본 교실에서는 안면비대칭 환자의 진단 및 치료계획 수립에 있어 3D CT image를 이용한 3차원적인 분석을 시도, 안면비대칭 환자에서 이부편위 (chin deviation)에 대한 기여요소를 연구하여 이를 바탕으로 maxillary height, ramus length, frontal ramal inclination, lateral ramal inclination, body length, body height 등 6개의 계측항목을 고안하였고, 그 결과 Maxillofacial 3D Image Analysis (악안면 3차원영상분석법)를 개발하여 이를 임상에 적용하고 있다. 그러나 3D Image Analysis가 매우 체계적이고 정확함에도 불구하고, CT 촬영 자체가 심한 비대칭 환자에서는 큰 문제가 없으나 경미한 비대칭 환자나 screening 면에서는 환자에게 상당한 경제적 부담이 되고 있다. 따라서 이러한 문제를 극복하고자 본 교실에서는 그 동안의 3D Image Analysis를 통해 축적한 다양한 안면비대칭의 원인과 양상에 대한 이해를 토대로, 3장의 방사선규격사진 (정모두부방사선규격사진, 측모두부방사선규격사진, 이하두정방사선규격사진)을 촬영하여 여기에 3D Image Analysis에서 이용하고 있는 계측항목을 적용하는 분석법을 개발하였다. 즉, 안면비대칭 분석을 위하여 HPA (Head Posture Aligner)를 통해 두부자세를 일정하게 유지한 상태에서 촬영한 3장의 2차원적 두부방사선규격사진을 이용, 성공적인 3D Image Analysis를 시행하기 위해 새로운 protocol을 고안한 바, 본 테이블클리닉을 통하여 촬영 방법, 투사도 작성, 계측항목 설정, 분석 방법 등의 임상 guideline을 step by step으로 소개하고 이의 유용성을 3D CT image를 이용한 분석과 비교하고자 한다.