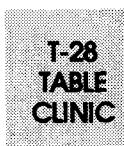


왔다. Hoffman에 의해 소개된 CLASS system은 다수의 치아에 개별화된 브라켓을 한꺼번에 부착하는 트렌스워 트레이(transfer tray)를 이용하는 시스템이기 때문에 이상적인 셋업 모형상에서 브라켓을 개별화시킨 후 이 개별화된 브라켓을 초진시 부정교합 모형으로 다시 옮겨야만 한다. 따라서 이 방법은 기공과정이 복잡하고 비경제적이다.

최근에 개발된 대부분의 설측간접접착법들은 개치 트렌스워 트레이(individual transfer tray)를 사용한다. 개치 트렌스워 트레이를 사용하는 설측간접접착법은 이상적인 셋업 모형상에서 브라켓을 개별화시킨 후 이 개별화된 브라켓을 바로 구강내 치아에 부착할 수 있기 때문에 기공과정이 간소화되어 그만큼 오차를 줄일 수 있고 정확하다.

본 병원에서는 와이어와 레진으로 구성된 개치 트렌스워 트레이를 사용하는 설측간접접착법을 1996년 미국임상교정학잡지(Journal of Clinical Orthodontics)에 소개하고 사용해 왔다. 그러나 이 개치 트렌스워 트레이에는 와이어 부분이 기공과 임상과정에서 변형될 소지가 있어 이를 보완한 새로운 개치 트렌스워 트레이를 고안하여 2000년 미국임상교정학잡지 8월호에 소개하였기에 새로운 개치 트렌스워 트레이를 이용하는 설측간접접착술식(new CLIB System)을 보고하고자 한다.



교정용 진단 프로그램 및 환자 교육용 멀티미디어 프로그램 개발에 관한 연구  
김창환 · 차경석  
단국대학교 치과대학 교정학교실

지난 20년간 치과계에서 컴퓨터의 사용은 눈부시게 증가하였다. 교정분야에서는 대부분 진단 및 치료계획 수립에 이용되고 발전되어 왔다. 최근에는 하드웨어 및 멀티미디어 기술의 발달로 진단 목적 외에 환자 교육을 목적으로 폭넓게 사용되어지고 있다. 이에 본 교실에서는 교정용 진단 프로그램인 CephXpress와 환자 교육용 멀티미디어 프로그램인 Visual Clinic을 개발하였다. CephXpress는 Video Imaging 프로그램으로써 두부방사선 사진 계측은 물론 치료 후 안모 변화의 예측 등의 기능을 갖춘 프로그램이다. Visual Clinic은 수십개의 동영상 파일로 이루어진 일련의 멀티미디어 데이터베이스 프로그램으로 교정 치료 중 발생하는 치아 이동뿐만 아니라 혼합치열에서 영구 치열로 변화하는 모습을 시각화하였기 때문에 환자들이 교정 치료에 대해 더욱 쉽게 이해할 수 있다.