

왔다. Hoffman에 의해 소개된 CLASS system은 다수의 치아에 개별화된 브라켓을 한꺼번에 부착하는 트랜스휘 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 트랜스휘 트레이(individual transfer tray)를 사용한다. 개치 트랜스휘 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 트랜스휘 트레이를 사용하는 설측간접접착법을 1996년 미국임상 교정학잡지(Journal of Clinical Orthodontics)에 소개하고 사용해 왔다. 그러나 이 개치 트랜스휘 트레이는 와이어 부분이 기공과 임상과정에서 변형될 소지가 있어 이를 보완한 새로운 개치 트랜스휘 트레이를 고안하여 2000년 미국임상교정학잡지 8월호에 소개하였기에 새로운 개치 트랜스휘 트레이를 이용하는 설측간접접착술식(new CLIB System)을 보고하고자 한다.

T-28
TABLE
CLINIC

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 폭 넓게 사용되어 지고 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 수 십개의 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.