자가결찰 브라켓을 이용한 전치반대교합 동반된 3급 부정교합의 치료증례

서울이앤정치과
정일수

성장기 환자의 상악 성장 부족과 전치부 반대교합을 동반한 3급 부정교합 치료에서는, 전치부의 토크 조절과 교합평면 형성이 임상적으로 어려운 과제이다. 본 증례에서는 치료 과정에서 나타날 수 있는 상악 전치의 순측 경사 및 하악 전치의 설측 경사를 다양한 기법을 통해 개선하였다. 시상면에서는 FH 평면과 하악 평면을 기준으로 전치부의 적절한 직립을 달성하였으며, 관상면에서는 치료 말기에 스테인리스 와이어의 벤딩을 통해 교합평면의 캔팅을 교정하였다.

본 증례는 급속 구개 확장장치 및 미니스크류 없이, 자가결찰 브라켓의 내장 토크값, Ni-Ti 와이어, 바이트 터보를 이용한 교합이개, 환자가 착용한 악내 고무줄, 임상의의 와이어 벤딩 등의 메카닉을 적용하였다. 이를 통해 상악 전방 견인, 전후방 치아 교정, 하악의 시계방향 회전을 유도하여 조화로운 하안면 성장과 만족스러운 스마일 라인을 얻을 수 있었다.