

A

**Change of condylar position after the correction of single tooth cross-bite by cantilever mechanic**

Paik CH, Woo YJ, Kim EJ, Yu JY, Dr. Paik's Orthodontic Clinic

The purpose of this presentation is to evaluate the change of condylar position after the correction of single tooth (#23) cross-bite using cantilever mechanic. 34-year-old female patient came to the office complaining her cross-bite. When she bit, there was a strong contact of the teeth in cross-bite initially, then forward glide into C.O.. She was concerned about the hazardous effect of this cross-bite if left untreated. Initially there was 2 mm of lower midline shift to the left. Her prosthodontist decided to postpone the remaking of her left posterior segment until the cross-bite correction and settling of the occlusion. It took 5months to correct the cross-bite using cantilever arm. Panadent articulator mounting and recording of condylar position with CPI(condylar position indicator) were done at 4 stages; at initial, during treatment, just after debonding and at 6-months retention. Settling of the condylar position and midline correction were observed after the cross-bite correction.

A

**Cleft lip & palate를 동반한 성장기 제 III급 부정교합 환자의 치험에  
황현식, 최준규, 김왕식, 김종철.  
전남대학교 치과대학 교정학교실**

구순 및 구개열은 선천성 구개안면 기형중 발생빈도가 가장 높은 질환으로서 cleft lip은 lateral nasal process와 maxillary process간의 fusion실패로 인해 생기며, cleft palate는 태생 7-8주경 palatal shelves간의 fusion실패가 그 원인이다. 1000명 내지 1500명중에 1명이라는 높은 발생률을 가지는 순구개열 환자는 수유, 발음, 저작, 외모의 심한 장애를 가지며 정신사회학적으로 환자에게 좋지않은 영향을 끼칠뿐 아니라 치과적으로는 치조골의 성장장애와 결손치, 상악골 협착으로 인한 전치 및 구치부의 반대교합등 다양한 문제를 야기한다. 따라서 순구개열 환자의 치료는 교정의를 중심으로 구강외과적, 보철적 치료가 적절히 동반되어야 한다.

본 증례는 순·구개열을 동반한 성장기 제 III급 부정교합 환자로서 좌측에 cleft가 존재하며 상악 좌측 측절치 결손과 견치의 매복, 과잉치를 보였고 premaxilla의 저성장으로 반대교합을 나타내며 제 III급 구치관계를 보였다. 본 환자의 치료에서 좁아진 상악골의 확장을 위해 Quad helix를 사용하였으며 반대교합의 correction을 위해 facemask를 사용하였다. 적절한 상악골의 확장과 반대교합의 개선 후 iliac bone graft를 시행하여 bone defect를 채워주었고 브라켓 부착후 고정성 교정치료를 시행하였다.

본 증례는 순·구개열을 동반한 성장기 제 III급 부정교합 환자로서 성장을 이용한 악정형 치료와 bone graft를 동반한 교정치료를 시행하여 양호한 교합을 얻었기에 이에 보고하는 바이다.