

본 증례는 상악 전치부 돌출을 주소로 내원한 환자로서 과도한 overbite, overjet과 제II급 견치와 구치관계를 나타내며, 돌출로 인한 lip incompetency를 보이고 있다. 상악 전치의 심한 순측 경사와 돌출을 해소하기 위하여 상악 제1소구치를 발거하기로 하였으며 견치를 후방견인 후 상악 4전치를 sliding mechanism을 이용하여 치료하기로 하였다.

초기 배열 후 016 s-s archwire상에서 상악 견치 후방견인을 하였으며 4전치는 017×022 SPEED archwire를 이용, 전치부에 SPEED archwire hook을 장착하여 elastic으로 sliding retraction하였다. SPEED system을 통해 적절한 arch form과 양호한 root parallelism을 얻었으며 좋은 교두감합을 얻었기에 보고하는 바이다.

**T-24**  
**TABLE**  
**CLINIC**

**하악 편측 제2대구치 상실을 동반한 제II급 부정교합의 치험에**

김재혁 · 이상열 · 이기현 · 황현식  
전남대학교 치과대학 교정학교실

서양인에 비해 동양인에서 발생빈도가 낮은 제II급 부정교합은 반대교합이나 하악전돌증에 비해 덜 심각하게 생각되었으나 최근에는 사회적 여건과 인식의 변화로 점차 관심이 높아지고 있다. 제II급 부정교합의 양상은 치아에 국한된 치성인지, 기능적인 것인지 또는 상하악골간의 골격적 부조화에 의한 것인지를 감별해야 하며 그 원인에 따라 다양한 치료방법이 시도되어지고 있다. 원인에 따라 단순한 치성이거나 기능적인 경우에는 기능성 교정장치나 고정식 교정장치 등을 사용할 수 있으며 골격적인 것이 원인인 경우에는 성장의 잠재력에 따라 성장기인 경우에는 성장양상을 변형시킬 수 있는 악정형장치를 이용한 치료계획을, 성장이 거의 종료되거나 끝난 성인 환자에서는 악골간의 부조화가 경미한 경우 치아이동을 이용한 절충치료를 계획할 수 있으며 악골간 부조화가 심한 경우에는 외모개선을 위해 교정치료와 악교정 수술을 병행한 치료계획을 수립할 수 있다.

본 증례는 하악 좌측 제2대구치 상실로 인한 하악 좌측 제3대구치의 근심경사를 주소로 내원한 환자로서 상악 우측 제1소구치 상실과 상하악의 심한 총생이 동반되어 상악 좌측과 하악 우측 제1소구치를 발거하고 하악 좌측 제3대구치를 전방 견인하여 결손된 하악 좌측 제2대구치의 공간폐쇄와 그에 따른 양호한 교합을 얻었기에 이에 보고하는 바이다.

**T-25**  
**TABLE**  
**CLINIC**

**Activator와 Headgear를 이용한 골격성 제II급 부정교합의 치험에**

김현혜 · 김왕식 · 조진형 · 황현식  
전남대학교 치과대학 교정학교실

성장기 환자에서 골격성 부조화가 있는 경우 치성 문제보다는 우선 악골의 부조화를 치료하는 것이 중요하다. Class II activator는 제II급 부정교합 환자에서 사용되는 악교정 장치 중 하나로서, 전방 위치된 하악골의 계속적인 성장과 치아-치조골 부위에서의 변화를 유도하여 하악골이 개선된 위치에서 적응할 수 있도록 해준다.

본 증례는 상악 치아의 돌출을 주소로 내원한 성장기 환자로서 골격성 제II급 부정교합 양상과 함께 상하 치열에 약간의 crowding과 과개교합을 보이고 있었다.

환자가 성장기인 점을 고려하여 먼저 Class II activator를 사용하여 하악골의 전방위치를 시도한 후 상악 성장의 억제 및 제1대구치의 후방이동을 위하여 상악에 high pull headgear를 사용하였다. 상악 제1대구치가 후방이동된 후 class III elastic을 장착하여 하악 전치의 지나친 flaring을 방지하고 crowding을 해소하는 tandem mechanic을 이용하여 치료하였다. activator와 headgear를 이용하여 성장을 조절하고 고정성 장치를 이용하여 만족할 만한 치열과 안모를 얻었기에 이에 보고하는 바이다.