

OP-10 구연

A	이모장치 착용에 따른 side effects 최용성, 김정기 전북대학교 치과대학 교정학교실
<p>오래전부터 인종에 따라 다양한 방법으로 인체의 골성장을 변화시키기 위해서 정형력을 사용하였으며 1802년 Cellier가 악관절 탈구환자에 이모장치를 처음 사용한 이후 Kingsley(1878), Jackson(1890) 등의 보고가 있었으며, 현재까지도 성장기 아동의 III급 부정 교합치료를 위한 이모장치의 적용과 그의 효과에 관한 연구가 지속적으로 발표되어 왔으나 그 효과에 대하여 아직까지도 의견이 분분하며, 이모장치가 악골간 전후방 부조화 개선의 목표로 사용되었기 때문에 연구의 대부분이 일반적으로 하악골 및 안면골의 변화에 초점을 두어 이루어지고 있는 실정이다.</p> <p>한편 이모장치에 의해 나타날 수 있는 부작용에 대하여서는 과도한 하악절치의 설측경사와 측두하악관절에 한정되어 Thilander(1963,1965), Mukaiyama(1988), Debauch(1988), Mimura(1994) 등의 보고를 보일 뿐이다. 그래서 본 연구는 전북대학교 교정과에 내원한 환자에서 이모장치의 치료로 인하여 다양하게 나타날 수 있는 부작용으로서 측두하악관절의 동통 이외에도 symphysis의 형태 변화, 하악 절치의 치은퇴축, 이모 부위의 피부염 등 이모장치에 따른 부작용과 그에 대한 대처방안에 대하여 증례별로 보고하고자 한다.</p>	

OP-11 구연

A	Preadjusted bracket system의 tip 처방을 위한 계측 기준의 평가 임성훈, 윤영주, 김광원 조선대학교 치과대학
<p>이전의 preadjusted bracket 개발을 위한 치관 경사도 (tip)의 계측에 있어서는 교합평면을 계측 기준으로 사용했는데, 교합평면은 Spee 만곡으로 인해 bracket slot들을 연결하는 선 (Andrews' plane)에 평행하지 않은 문제점이 있었다. 따라서 저자들은 Andrews' plane에 보다 평행하며, Spee 만곡에 영향받지 않는 계측 기준을 설정하고 이를 변연용선평면으로 명명하였다. 본 연구에서는 교합평면과 변연용선 평면으로부터 각각 치관경사도를 계측하여 비교하였으며, 그 결과 교합평면을 기준으로 한 치관경사도가 특히 상. 하악 제 1소구치(P < 0.05), 및 제 2대구치(P < 0.01)에서 Spee 만곡의 영향을 받음을 발견하였다.</p> <p>구치부 치아들의 치관경사도는 Spee 만곡의 양에 따라 변해야만 인접치간 변연용선의 불일치가 생기지 않는다. 이전의 연구들에서는 다소의 Spee 만곡을 갖는 정상교합자 표본에서 교합평면을 기준으로 계측한 치관경사도를 Spee 만곡이 없는 교합평면이 치료 목표인 bracket system에 적용하는 오류가 있었다. 이러한 치관경사도와 Spee 만곡 사이의 부조화는 Spee 만곡이 straight wire에 의해 완전히 leveling되었을 때 변연용선 불일치를 초래할 수 있다. 따라서, 변연용선 불일치를 방지하기 위해서는 preadjusted bracket의 경우에도 구치부 bracket 부착시 Facial Axis of Clinical Crown을 기준으로 부착하지 않고, bracket slot이 변연용선평면에 평행하게 부착하여야 할 것이다.</p>	

OP-12 구연

A	혼합치열기 3급 부정교합의 치료 차봉근 강릉대학교 치과대학 교정학교실
<p>3급 부정교합의 치료를 위해서는 환자의 상하순의 형태 및 안모형태의 파악, 중심교합위와 안정위 상태에서의 안모형태의 변화를 관찰하는 방법 등 임상적 검사법과 정확한 두부계측사진의 분석이 필수적이다. 70년대 이전의 문헌을 살펴보면 대개 3급 부정교합의 원인을 하악전돌 중에 두고 치료방법을 모색한 경향이 있으며 주로 이모장치에만 의존한 것도 사실이다.</p> <p>이모장치의 장기 치료결과에 대해서는 많은 논란이 있으나 대체적으로 조기치료에 의한 효과만이 인정되며 환자의 성장 잠재력에는 큰 변화를 줄 수 없고, 단지 성장방향만을 바꿀 수 있다는 약간 비관적인 의견이 대두되는 점도 인정된다. 상악골의 성장부전에 의한 경우에는 상악 견인장치에 의해 우수한 치료효과를 볼 수 있으며 증례에 따른 다양한 설계의 장치가 필요하다. 단순한 기능적 원인에 의한 경우는 액티베이터나 inverted labial bow appliance 등의 단순한 가철식 교정장치로 빠른 치료효과를 기대할 수 있다.</p> <p>본고에서는 성장기 아동에서 발현될 수 있는 3급 부정교합의 다양한 임상 소견의 감별진단 및 다양한 장치의 적용중에 대해 알아보기로 한다.</p>	