



및 수직 부조화를 지닌 환자에 있어 만족할만한 결과를 얻기가 매우 어렵다. 그러나 정확한 진단과 치료계획, 효과적인 치료순서, 그리고 효율적인 biomechanics의 활용은 제한된 요소들을 극복함으로써 예측 가능한 결과를 유도할 수 있다. 더불어 안정된 교합과 기능향상 그리고 골격적인 많은 문제도 개선 될 수 있다. 성인에 있어 전통적인 상악골의 orthopedic expansion 즉, skeletal separation은 주 성장이 끝나면서 mid-palatal suture가 morphologic alteration을 겪고나면 예측하기 어려워진다. 이번 강의는 성인에 있어서 open bite과 gummy smile 등 수직적인 문제를 포함한 골격적인 transverse discrepancy를 해소하기 위한 많은 treatment options(rapid palatal expansion, surgically assisted expansion, Le Fort osteotomy, and mandibular midline osteotomy)들 중에서 rapid orthopedic expansion의 가능성과 이를 이용한 효과적인 교정치료에 대하여 살펴보기로 한다.

OP-17 구연

교정 치료에 있어서 패러다임의 변화

이종석
연세대학교
치과병원 교정과

교정 치료에 있어서 패러다임의 변화 임플란트를 이용하여 절대적인 고정원을 확보한다는 것은 단순히 고정원 상실을 걱정하지 않아도 된다는 이상의 의미를 가진다. 이는 고정식 장치를 이용한 치료에서 20세기 교정의 사고를 지배해왔던, 어떻게 하면 원하지 않는 움직임을 최소로 할 것인가 하는, 고정원 조절에 얽매인 교정 치료 패러다임이 더 이상 유효하지 않음을 의미한다. 지금까지 당연하게 여겨지던, 치료 mechanics 중심의 교정 치료 패러다임은 skeletal anchorage system의 발달을 계기로 치료 목적 중심의 치료(objective centered treatment)로 변환되어야 한다. 새로운 패러다임을 바탕으로 하는 치료는 다음과 같은 특징을 가진다.

1. 구치부를 3차원적으로 조절한다. 압하를 유도하는 메카닉스(intrusive mechanics)가 가능하므로 적극적으로 수직 고경을 조절하고, 구치부를 적극적으로 후방이동 시킴으로써 제2소구치 발치나 제2대구치 발치의 필요성을 줄일 수 있다. 그리고, 더 넓은 범위의 치아 이동이 가능하므로 더 많은 자료 수집이 필요하다. 기존의 정적이고 2차원적인 자료대신에 동적이고 3차원적인 자료가 필요하다.
2. 정교한 치아 이동이 가능하다. 임플란트를 이용하여 치아를 3차원적으로 정교하게 조절할 수 있으므로 보다 심미적인 마무리가 가능하다. 또한 centric occlusion과 centric relation사이의 부조화를 제거할 수 있으며 치료 위치로 교합을 재구성할 수 있다.
3. 치료의 효율성을 극대화함으로써 치료 기간을 단축시킨다.

OP-18 구연

Deep overbite correction by using a micro-implant

김태우
서울대학교
치과병원 교정과

Deep overbite can be corrected by extrusion of posterior teeth and/or intrusion of anterior teeth. Invention of Segmented Arch Technique by Dr. Burstone made it possible to intrude anterior teeth. But this technique needs some accessories which makes patients discomfort. And extrusion of posterior teeth cannot be