

를 얻은 증례를 대상으로 치료에 이용된 mechanism에 따른 주의사항과 치료 전후의 골격 및 치열의 변화를 비교·평가하고, 개방교합 치료의 일반적 고려사항 및 절충치료에 의해 좋은 치료결과를 얻을 수 있는 진단 요인에 대해 고찰하고자 한다.

**T-16  
TABLE  
CLINIC**

**교정치료 중 miniscrew의 다양한 임상적용과 새로운 miniscrew의 디자인**

**최재훈 · 김영준 · 김대식 · 한종훈**

연세대학교 치과대학 교정학교실 서울역 세브란스 병원

Kanomi, Costa 등이 구강내 고정원으로 miniscrew를 소개한 이래로 임상에 적용하려는 많은 노력들이 있었고 그에 따른 성과를 얻어낼 수 있었으며, 이에 따라 이전의 치료방법으로는 해결하기 힘들고 복잡한 문제들을 miniscrew를 이용하여 해결할 수 있는 길이 열리게 되었다. 그러나 현재 이용되고 있는 miniscrew의 대부분이 교정영역에서 사용될 목적으로 디자인된 것이 아니므로 임상에서 적용하기에는 불편한 점들이 있으며, 동요나 탈락 등으로 원하는 목적을 달성하지 못하는 일도 발생하였다. 이에 저자들은 본원에서 구강내 고정원으로 miniscrew를 이용해서 치료한 임상예를 통해 다양한 쓰임을 제시하고자 하며, 기존의 miniscrew가 갖고 있는 불편함을 극복하고 유지력과 편리성을 향상시킨 새로운 디자인의 miniscrew를 고안하여 적용예를 제시하고자 한다.

**T-17  
TABLE  
CLINIC**

**성장기 아동에서 Highpull headgear를 이용한 고정원의 조절**

**박성수**

전북대학교 치과대학 교정학교실

Anchorage는 교정치료에 있어서 진단 및 치료계획에서부터 finishing까지 교정의가 항상 염두에 두면서 진행해야 하는 중요한 요소이다. Anchorage의 보강을 위해서 환자의 협조도에 의존하지 않는 skeletal anchorage가 최근에 많이 사용되고 있으나, 성장기 아동에서 high pull headgear를 이용한 anchorage 보강은 고전적으로 많이 사용된 유용한 방법이다. 환자의 협조를 얻어야 하는 어려움이 있음에도 불구하고 특히 II급 구치관계를 보이는 환자에서 고정식장치를 이용한 치료 전에 high pull headgear를 사용하여 구치관계를 개선시켜 복잡한 II급 부정교합을 단순화 할 수 있으며, intrusion mechanism을 병용함으로써 안모의 수직고경에 대한 조절 뿐 아니라 발치중례에서의 공간 폐쇄시 나타날 수 있는 전치부의 설측경사 경향 및 bite deepening 현상을 삼차원적으로 조절할 수 있는 훌륭한 mechanism을 제공한다. 이러한 삼차원적 조절은 skeletal anchorage system에서도 가능하지만 highpull headgear anchorage를 이용함으로써 시술부위의 선택, infection, inflammation 등에 대한 우려 없이 night wearing 만으로도 좋은 결과를 얻을 수 있다고 생각된다. 이에 연자는 상하악의 소구치 발치를 발거하여 구치부 교합관계 개선 및 고정원 조절에 의하여 좋은 치료결과를 얻은 부정교합 증례를 보고하고, 이러한 증례를 통하여 highpull headgear 사용의 일반적 고려사항에 대하여 고찰하고자 한다.

**T-18  
TABLE  
CLINIC**

**Bracket Index Resin을 이용한 개별화된 설측간접접착술식**

**홍윤기 · 김용화 · 박제영**

청아치과병원, 한국설측교정연구회

1989년 Hoffman에 의해 설측브라켓의 간접접착법이 처음 소개된 이후로 다양한 설측 간접접착법들이 소개되어 왔다. Hoffman에 의해 소개된 CLASS system은 다수의 치아에 개별화된 브라켓을 한꺼번에 부착하는 트렌스쉬