

OP-26  
구 연

What is the difference between active and passive system among self-ligation brackets?

김훈  
김훈 바른이치과의원

서로를 보완하면서 이루어진 끊임없는 이론과 장치의 발전은 교정 의사에게 과거에 비해 좀더 효율적이고 간단한 교정 술식을 제공하게 해주었다. 그 중에서도 교정 치료의 주요 장치인 bracket은 standard bracket에 이은 preadjusted bracket들의 출현으로 교정 의사들에게 새로운 접근을 허용했으며, 요사이 각 major회사들이 관심을 가지고 출시하는 self-ligation bracket들은 치료에 대한 새로운 paradigm을 요구한다. 이들 self-ligation bracket들은 크게 passive와 active type으로 나뉜다. 각 type에 따른 장,단점은 환자를 치료함에 있어 임상적인 고려 사항으로 이를 나누고자 한다.

OP-27  
구 연

환자 교육을 위한 디지털기기의 활용방안

장봉규  
수원 L&J치과의원

최근 수 년 사이 디지털 카메라와 개인용 컴퓨터가 일반화되었다. 아직 디지털 카메라의 해상도와 색 재현성은 기존의 필름 카메라에는 못미치지만, 상당히 훌륭한 사진 해상도와 촬영과 확인이 동시에 된다는 편리성으로 인해 많은 교정학들이 사용하고 있다. 또 만약 고해상도를 지원하는 컴퓨터나 노트북이 있다면 필름 카메라보다 디지털 카메라로 촬영한 사진을 쉽고 빠르게 이용할 수 있다. 여기에 몇 가지의 프로그램을 이용한다면 디지털 기기를 좀 더 효율적으로 활용할 수 있다. 연자는 디지털 카메라의 사진과 몇 가지의 이미지 리터칭 프로그램을 이용하는 방법과 본인이 만들어 사용하고 있는 환자 교육용 프리젠테이션에 대해 발표하고자 한다.

OP-28  
구 연

Skeletal anchorage를 이용한 성장기 III급 부정교합의 치료

차봉근\*, 김성민, 최동순, 이협수  
강릉대 교정과, 구강악안면외과

상악전방견인술은 상악열성장에 의한 골격성 III급 부정교합을 지닌 성장기 아동의 일반적인 치료방법으로 이용된다. 일반적으로 알려진 효과로는 2~4 mm 정도의 상악 전방이동 및 하악의 후하방회전 그리고 palatal plane의 전상방회전 및 상하악전치의 치아치조성 이동 등으로 정리될 수 있다. 효율적인 전방이동을 위해서는 상악을 한 block으로 연결하는 고정원 보강이 필수적이며 이를 위해 RME, lingual arch 혹은 유치의 의도적 유착술 (intentional ankylosis), implant 등 다양한 구강내 장치가 이용되어 왔으나 완벽한 고정원 보강의 어려움과 더불어 실용적이지 못하다는 점이 지적되어왔다. Skeletal anchorage는 현대교정학 치료에서 많은 각광을 받고있는 술식이나 주로 치아치조성 이동에만 이용되고 있는 것이 사실이다. 본고에서는 통상적인 surgical miniplate를 상악견인을 위한 고정원으로 이용하여 치료한 증례를 통하여 skeletal anchorage의 orthopedic application의 가능성에 대해 알아보기로 한다.

OP-29  
구 연

A new protocol of Tweed-Merrifield directional force technology using microscrew implant anchorage (M.I.A.) and J-hook headgear

채종문  
대구파티마병원 치과  
사)한국치과교정연구회

골격성 I급 및 II급 양악 치조 전돌성 부정교합 치료시, Tweed-Merrifield directional force technology는 시계 반대 방향으로의 양호한 골격적 변화 및 균형 잡힌 안모를 얻는데 기여하고 있다. 이는 적절한 방향으로의 J-hook을 통한 headgear force의 사용이 필수적이므로, 환자의 절대적인 협조가 필요하다. 하지만 최근 MIA를 이용하여, 환자의 협조를 최소화 하면서 보다 효과적으로 고정원 보강을 할 수 있는 방법이 많이 시행되고 있어 이를 보완 할 수 있게 되었다. Directional Force Technology에서는 end-on이나 II급 부정교합인 경우 denture correction을 위해 Class II force system 및 directional force system을 사용한다. 이때 하악 구치부의 정출 및 근심 경사를 방지하기 위해 하악 구치부에