T-03 테이블클리닉

박영철, 주지혁, 최윤정, 최낙천 / 연세대 교정과

Miniscrew implant의 효율적인 임상적용

교정치료에 있어서 모든 치아이동은 작용과 반작용 법칙에 의해 이루어지며, 이에 따라 원하는 치아의 이동뿐만 아니라 원치 않는 부작용이 동반 되어지기 마련이다. 이러한 반작용을 줄이고 원하는 치아 이동만을 얻고자 하는 시도는 교정의들의 오랜 숙원으로 여러 방법들이 시도 되어 왔으나 여전히 환자의 협조도, 심미성, 불편함 등의 문제를 가지고 있었다. 이에 대한 해결 방법으로 현재의 교정치료에서는 골에 지지를 둔 miniscrew implant를 도입하여, 이동시키려는 치아에만 힘을 가하고 반작용은 miniscrew implant를 통해 골조직에 분산시킴으로써 치료는 보다 간편해지고 심미적이며 기간도 많이 단축되었다. Miniscrew implant가 사용되기 시작했던 초기에 비해 최근 여러 연구 결과로 실패율은 현저히 감소하여, 교정치료의 영역은 전통적인 교정치료의 범위를 넘어서 새로운 시대에 진입하였으며 orthodontic paradigm의 현저한 변화를 겪고 있다. 본 발표에서는 miniscrew implant를 이용하여 보다 효율적이고 간편하며, 좀더 심미적인 방법으로 치료한 다양한 임상증례들을 소개하고자 한다.

T-04 테이블클리닉

이종석, 주억, 김태관, 박영철 / 연세대 교정과

미니스크류 임플란트를 이용한 치료의 특징

교정용 미니스크류 임플란트를 이용한 mechanics의 가장 큰 특징은 안정적인 고정원을 바탕으로 한다는 것이다. 그러므로 mechanics를 위한 고정원 조절 과정이 간단해질 수 있다. 그리고 원치 않는 움직임을 피하기 위한 소극적인 mechanics가 아니라 환자 불편감을 최소로 하면서 치료 목적과 치료 효율을 중심으로 하는 적극적인 mechanics가 가능하다. 또한 고전적인 edgewise mechanics가 extrusive mechanics의 특징을 가지는 것과 달리 implant를 이용한 mechanics는 intrusive force vector를 가질 수 있다. 이러한 개념의 mechanics가 사용된 증례를 통해 고전적인 치료와 다른, 교정용 미니스크류 임플란트를 이용한 치료의 특징에 대해 고찰해 보고자 한다.

T-05 테이블클리닉

김고운, 조문건, 조진형, 황현식 / 전남대 교정과

Molar control을 위한 miniscrew의 임상적용

구치부의 수직적, 전후방적 조절은 교정치료의 성공 여부를 결정하는 매우 중요한 요소이나 임상에서 이를 적절히 얻어내기는 쉽지 않다. 지금까지 구치부의 이동 및 유지를 위한 여러 장치들이 제안되었으나 환자 협조도 의존성, 원하지 않는 치아의 이동, 이동량의 불충분함 등의 문제로 이를 환자에게 적용시키는데 많은 한계점이 지적되어 왔다. 최근 miniscrew가 구치부의 absolute anchorage를 위해 널리 사용되고 있으나, 시술의 간단함과 환자의 협조도에 의존하지 않는다는 장점에도 불구하고 초기 안정성의 문제와 구치의 3차원적 조절 측면에서 적절한 디자인이 다소 어려웠다. 본 교실에서는 miniscrew의 초기 안정성 증진과 구치부의 다양하고 정밀한 이동 및 조절을 위한 디자인을 고안하여 임상에 적용한 바 비교적 양호한 결과를 얻을 수 있었다. 이에 본 테이블클리닉을 통하여 여러 임상증례에서 적용할 수 있는 SABA (Screw-Anchored Bonded Attachment) 등 다양한 miniscrew의 디자인들을 소개하고자 한다. 1. upper molar maintenance 2. upper molar distalization 3. upper molar intrusion 4. lower molar uprighting 5. lower molar protraction 6. lower molar intrusion