

## OP-11 구연

**SAS 및 교정 Auxilliaris를 이용한 효율적인 치아 이동 방법**

김중환  
아래안 삼풍치과의원

conventional한 교정 치료를 이용한 교정 치료 중에는 중요한 진단 결과의 해결 방법을 효율적으로 제시하지 못하는 경우가 많다. 즉, Case analysis 후 나열되는 Problem list를 해결하기 위해 VTO 등을 통한 치아 이동 계획을 수립하지만 치료 후 비교 분석시 미진함이 상존하는 경우가 많으며 이들의 해결을 위해서는 악외교정장치나 부가적인 노고가 따르게 된다. 특히 시상면의 치아 이동에 있어서 효율적인 Anchor teeth와 Moving teeth의 이동 양상을 조절하고 기능적으로 중요한 수직 치아 이동을 임상적으로 신뢰할 수 있을 정도로 수행할 수 있는 Treatment mechanics의 개발은 임상 교정에 중요한 의미를 지닌다. 본인은 요즘 많이 사용되고 있는 SAS(Skeletal Anchorage System)와 Modified TPA, Modified Lingual Arch 등을 이용하여 효율적인 치아 이동을 임상에서 확인한 결과 이를 보고하고자 한다.

## OP-12 구연

**Molar distalization using Micro-Implant Anchorage(MIA)**

\*배성민, 경희문  
배성민치과, 경북대학교

전통적인 교정치료방법으로 구치를 후방이동 시키기 위해서는 환자의 협조가 필요한 구강외 장치, 구강주위 근육을 이용한 장치, tooth-borne 고정원을 이용한 장치들이 사용되어왔다. 그러나 기존의 이러한 장치만으로는 예측가능하고 만족할 만한 치료결과를 얻기는 어려웠다. 무엇보다도 구강외 장치를 사용함에 있어서 환자의 절대적인 협조를 얻기가 현실적으로 어려웠다. 또한, differential force 개념을 이용한 고정원 보강방법을 이용함에 있어서 현실적으로 고정원 부위와 작용부위의 치근표면적 차이가 충분히 크지 않기 때문에 대부분의 tooth-borne anchorage는 고정원 소실을 동반하게 된다.

한편, 환자의 협조가 없이도 절대적인 고정원을 제공할 수 있는 microimplant를 이용한 교정치료법이 소개되면서 기존교정치료법으로는 획득하기 어려운 치료결과를 얻었으며 또한 이를 이용한 도전적인 치료가 시도되고 있다.

이에 저자는 기존교정치료의 한계를 극복할 수 있는 교정용 microimplant 을 이용해 구치의 후방이동을 시도하면서 약간의 시행착오를 경험했지만, 다수의 2급 및 3급 부정교합을 치료하여 만족할 만한 치료결과를 얻었다. 또한 microimplant을 이용한 구치의 후방이동시 다양한 치료방법, 생역학적인 고려사항, microimplant의 위치선정시 고려사항, 치주적인 고려사항, 치료의 한계 및 문제점 등에 관한 다소의 지견를 얻었기에 이를 보고하고자 한다.

## OP-13 구연

**효율적인 끝내고정원의 선택과 이의 적용**

정규림  
금속교정학회

끝내고정이 가능한 재료를 악골 이나 치조골에 매입하고 이들을 이용하여 치아의 이동을 도모하는 교정치료방법을 끝내고정원교정(skeletal anchorage based orthodontics)이라고 정의할 수 있다. 끝내고정원교정에 사용되



는 재료는 골유착성을 보유하고 있는 티타늄이 주종을 이루며, 형태는 미니플레이트와 미니스크류 임플란트 그리고 온플란트(Onplant)가 있다.

골내고정원교정에서 현재 가장 활발히 사용되고 있는 형태는 치밀골에서 유지력을 얻는 미니스크류이다. 미니스크류는 그 자체 만으로도 사용될 수 있으며, 미니플레이트의 고정에 동원되어 간접적으로 사용될 수도 있다. 미니스크류가 동원되는 경우에는 매식 직후 교정력이 적용될 수 있으나 임플란트 또는 온플란트는 골유착이 일어나는 동안 기다려야만 한다. 그러나 일단 골유착이 발생되면 적용되는 교정력에 충분히 저항하면서 탈락의 가능성이 적다.

골내고정원의 선택에는 교정력의 적용시기, 탈락율과 같은 차이점에 추가하여 매식과정 그리고 교정의가 어떠한 목적으로 골내고정원을 사용할 것인가가 고려되어야 할 것이다. 즉 매식과정이 교정의에 의해 진행될 수 있는지 또는 난해도로 인하여 구강외과의에 의해서 진행되어야 하는지와 교정력의 유도형태가 단순히 한 방향(1차원)만으로도 충분한지 또는 2차원 내지는 3차원적인 교정력이 유도되어야만 하는지가 감별되어 골내고정원이 선택되어 지는 것이 이상적일 것이다.

본인은 여러 형태의 골내고정원을 사용하여 얻어진 치료결과를 상호 비교한다면 이는 올바른 골내고정원의 선택에 도움이 될 수도 있다고 판단되기에 이를 대한치교교정학회 제 35회 학술대회를 통해 교정학회 회원에게 보고하고자 한다.

## OP-14 구연

### 설측교정치료의 Retraction Mechanics(Update)

김태원

대한설측교정연구회

심미적인 이유로 설측교정치료의 발치증례에서 6 전치의 동시 후방견인법이 광범위하게 사용되고 있다. 이는 발치증례의 후방견인 도중 전치부의 공극을 방지함으로써 심미적인 교정치료를 가능하게 한다. 그러나 6 전치의 동시 후방견인에는 다음과 같은 문제점이 있다.

- (1) 상악의 후방견인속도가 하악에 비하여 다소 빠르다. 따라서 하악 전치의 설측경사현상을 유도할 수 있다.
- (2) 견치부의 관계에 의하여 상,하 교합간섭을 초래함으로써 후방견인도중 견치의 치축경사조절이 용이하지 않는 경우가 있다.
- (3) 전치부의 피개가 밀접한 경우 후방견인력과 동시에 부여되는 Lingual Root Torque의 전달이 간섭을 받는 경우가 있다.

상기 사항의 해결을 위하여 2 가지 해결방법을 제시하고자 한다.

- (1) Set-up Model에서 Prescription의 부여
- (2) Step Up & Down Wire

임상에서 두 가지 해결방법을 응용하여 치료과정을 단순화하여 진료시간의 단축과 함께 치료후 만족스러운 결과를 관찰하였다.