

distraction osteogenesis는 1990년 Cesar Guerrero라는 구강외과의사에 의해 처음 성공적인 임상결과가 보고되었고, 그에 의해 이론이 정립되었다고 말할 수 있을 정도로 많은 임상 보고가 되어져 오고 있다. 하지만 아직도 이 술식은 보편화되기 위해서는 더 많은 검증이 필요할 것으로 사료된다. 연자는 Mandibular symphyseal distraction osteogenesis를 이용하여 중증도의 충생을 동반한 제 1급 부정 교합을 치료한 증례 보고를 통하여 임상가로서 이 술식을 행할 때 고려하여야 할 사항들에 대해 토론해 보고자 한다.

---

OP-9    구연

**Self-ligation bracket을 이용한 빠르고 효과적인 교정치료**

김 훈/마른이 치과의원

수십년 동안 많은 교정 의사들이 어떻게 하면 간단한 치료 술식을 이용하여 빠르고 효율적으로 좋은 교정 치료 결과를 얻을 수 있을까 고민하면서 많은 장치들이 개발되고 개선되어 왔다. 최근에는 이러한 결과로 급속교정, Skeletal Anchorage를 이용하는 교정 치료 술식 등이 소개되었다. 그러나 교정 치료의 근간을 이루는 장치는 역시 Brackets and Wires라고 여겨진다. Dr. Edward Angle과 Dr. Charles Tweed의 시대를 지나면서 주종을 이루었던 Standard Brackets에서 Dr. Larry Andrews가 소개한 Preadjusted Brackets으로 교정장치가 바뀌면서 교정 치료 개념과 방법들이 진일보하게 되었다. 더불어 wire들도 계속적으로 개발되고 발전되어 Nitinol Wire, TMA Wire를 거쳐 Heat-activated, Ion-bombarded Archwire와 같은 Superelastic Archwires가 출현하여 교정 치료에 많은 편리함을 제공해 주었다. 또한 치아에 생리적으로 좀더 부드러운 힘을 제공하여 그 동안 문제시되어 왔던 동통 및 치근 흡수를 감소시킬 수 있었다. 그러나 치아 이동시 Brackets 과 Archwires 사이에 생기는 마찰력에 대한 문제는 여러 가지 노력에도 불구하고 해결해야 할 과제로 남아 있으며, 이러한 마찰력이 교정 치료시 중요한 고려 사항인 고정원에도 영향을 미치는 것은 잘 알려진 사실이다. Brackets 과 Wires의 Surface Qualities, Brackets과 Wires사이에 적용되는 힘의 양, 결찰 방법 등은 마찰력을 일으키는 원인이 된다. 최근에 개발되어 시장에서 판매가 되고 있는 Self ligation Brackets은 Ligation의 편리함을 제공해 주는 것이 아니라 그 외에도 여러 장점들이 있으며 특히 마찰력의 문제를 현저히 개선시킴으로써 좀더 빠르고 효율적인 교정 치료를 할 수 있도록 해주고 있다. 그 동안 Self ligation Brackets의 사용을 통해 임상적으로 다음과 같은 장점들이 발견되었으므로 함께 나누고자 한다. 1. Time efficiency 2. Hygiene 3. Friction freedom 4. Interbracket flexibility

---

OP-10    구연

**심미적 교정치료를 위한 고려사항**

김 영 진/가톨릭의대 강남성모병원 치과교정과

교정치료를 받고자 하는 중요한 동기중의 하나는 아름다운 안모를 가지려 하는 바람이다. 하지만, 아름다움에 대한 개념이 객관적이지 못하고 지극히 주관적 일수도 있기 때문에 교정의사와 환자간에 충분한 communication이 선행되지 않으면 만족한 치료결과를 얻는 것이 쉽지 않을 것으로 보이며 아름다움에 대한 정확한 이해만이 치료목표의 설정에 도움이 될 뿐 아니라, 환자나 의사 모두에게 행복을 주는 치료결과를 가져올 것으로 생각된다. 아름다운 안모에 대한 이해와 만족한 교정치료간의 상관관계는 보편적으로 교정치료가 안모의 변화를 동반하기 때문에 발생하므로, 교정치료를 시행하기 전에 미리 환자가 교정 치료 후에 어떠한 형태의 안모를 원하는 지에 대한 정확한 이해를 근간으로 치료의 최종 목표를 설정함으로써 만족한 치료 결과를 얻을 수 있다 하겠다. 이번 presentation 에서

는 아름다움에 대한 정의 및 다른 이견들을 살펴보고, 아름다움을 정의하는데 영향을 미치는 요소들을 분석해 보며, 마지막으로 아름다운 안모나 측모를 구성하기 위해서 고려해야할 사항들을 세분해서 열거하고자 한다. 심미적으로 만족할 교정치료를 얻기 위해서는 심미적 치아나 심미적 안모의 형태라는 구성요소를 고려해야 하며, 이의 필요조건으로 교합이나 tooth size harmony에 관해 살펴보고, 안모의 균형과 조화라는 측면에서 smile line, gingival line 및 균형있는 얼굴의 비례관계들을 보편성에 근거를 두고 언급할 것이다.

---

**OP-11 구연**

**아름다운 미소를 위한 협주(정모개선을 위한 협진치료)**

현 계 만/현재만 치과의원

현대의 치과 임상 전반에 걸쳐 심미적인 요구가 증가하고 있다. 오늘날의 교정학에 있어서도 심미적인 치료목표는 측모의 개선에서 진일보하여 아름다운 미소를 위한 정모의 개선이 되었다. 또한, 아름다운 미소는 구강 내의 치아와 연조직의 자연스러운 관계가 필요조건이 된다. 이러한 치아와 주위 연조직과의 조화로운 관계를 위해서는 치과내 여러 분야에서의 균형있는 고려와 team approach가 요구된다. 또한 이러한 협진체계는 시스템한 체계의 확립과 각 분야의 전문가적 견지에서 악구강계의 기능적인 고려와 함께 심미적인 기준의 일치를 전제로 한다. 그러나, 이러한 협진체계를 유지하기 위해서는 타병원으로의 의뢰가 반드시 필요하게 되고, 이 과정에서의 환자관리는 물론, 진료의끼리의 의사소통을 위해서 기본적인 학문적 공감대가 형성되어야 하고, 더 나은 발전을 위하여 그 성과를 공유할 수 있어야 한다. 이에 본 연재에서는 치아와 치은의 부조화(gingival disharmony)의 원인이 되는 총생,공극, 왜소치, 치간유두 소실, 변연치은의 소실, gummy smile, pathologic migration of teeth, ridge atrophy 등으로 인해 발생하는 심미적 문제들의 협진치료 시의 고려점들을 임상증례들을 통해서 정리해 보고자 한다.

---

**OP-12 구연**

**순, 구개열의 악교정 수술**

손우성·김종렬/부산대학교병원 순, 구개열클리닉

순, 구개열을 가지고 태어난 아기는 조직의 결손과 전위에 따른 기능과 외모의 심각한 장애가 있으므로 조기에 입술과 구개의 봉합수술을 받게된다. 조기에 시행된 수술은 순, 구개열의 유형과 정도, 원래의 유전적인 요소와 함께 순, 구개열자의 교합과 안면의 성장발육에 지속적인 영향을 미쳐 상악골의 3차원적인 열성장을 초래할 수 있다. 따라서 성장이 거의 종료되는 10대후반의 순, 구개열자는 정상인에 비해 악교정수술이 필요한 빈도가 훨씬 높아진다. 순, 구개열의 악교정수술은 여러 전문분야의 전문가들의 협조에 의한 장기치료의 한 단계로 접근되어야 한다. 이전에 외모와 기능의 개선을 위해 시행된 여러 번의 수술, 악정형력을 포함한 교정치료가 교합과 악골의 부조화에 지대한 영향을 미치며, 골이식과 인두피관형성술의 시행여부가 악교정수술의 방법과 예후 판정에 중요한 고려사항이 되기 때문이다. 순, 구개열의 악교정수술은 아직도 많은 어려움에 봉착해있어 이상적인 치료 결과를 얻지 못하는 경우가 흔히 발생한다. 이러한 증례를 통하여 순, 구개열자의 특수한 문제들을 살펴보고 보다 나은 치료결과를 얻기 위한 방향을 찾아보고자 한다.