

구연 | Oral Presentations

OP-01 구연

Midline correction with MIA (Micro-Implant Anchorage) (MIA를 이용한 중심선 조절)

배성민 | 배성민치과의원

치아 중심선의 불일치는 상하 치아간의 불일치와 안면 중심과의 불일치가 있다. 이 중에서 상악 중절치 중심선과 안모의 중심이 일치하는 것이 심미적인 관점에서는 더욱 중요하다. 이러한 중심선 불일치의 원인으로는 먼저 골격적인 비대칭을 가진 경우, 편측의 치아상실 혹은 공간부족, 좌우 치아크기의 불일치, 교합간섭, 상하 악궁 폭경의 부조화, 유치의 만기잔존 그리고 교정치료 시 의원성 등으로 인해 발생할 수 있다. 간혹 이러한 중심선 변위가 교합평면의 경사와 동반된 경우는 악교정수술을 동반해야 하는 경우도 있다. 이와 같은 경우 치료 전에 술자가 인지하지 못하고 환자에게 이러한 문제점을 알려주지 못하면 의료분쟁으로까지 발전할 수 있다. 이러한 중심선 불일치의 교정치료 방법으로는 좌우 비대칭적인 발치나 비대칭적인 약간 고무의 사용 등으로 치료할 수 있지만 그 정도가 심한 경우에 장기적인 약간 고무의 사용은 치아중심과 안면중심과의 불일치를 더욱 증가시키거나 교합평면의 경사를 증가시켜 비대칭적인 치은 노출을 발생시킬 수 있다. 이에 저자는 MIA를 이용하여 이러한 문제점을 효과적으로 치료하는 방법을 소개하며, 초진 시 이러한 문제점을 파악하여 환자에게 치료의 한계를 미리 알리고 불필요한 분쟁을 방지하는 방법에 대해 보고하고자 한다.

OP-02 구연

Is it possible to get orthopedic effects by MIA (Micro-implant Anchorage)?

박효상 | 경북대 교정과

치과용 임플란트, 미니 플레이트, 미니 혹은 마이크로 스크류 임플란트의 등장은 치아이동에 대한 고정원의 개념을 변화시킬 정도로 중대한 영향을 미쳤다. 이러한 골격 고정원은 개개의 치아 이동에 대한 고정원을 제공하여 줄 뿐만 아니라 여러개의 치아 혹은 전 치열을 후방 또는 전방이동시키는 절대적인 고정원을 제공하여 주는 것으로 이전의 연구에서 밝힌바 있다. 그러나 이런 골격 고정원 이용 이후 악골에 미치는 악정형 효과에 대한 연구는 미미한 상태이다. 골격 고정원을 이용한 악정형 치료에 대한 노력의 일환으로 몇몇 연구자는 동물에서 치과용 임플란트를 식립하고 악정형력을 가하여 악정형 효과가 있음을 확인한 바 있다. 이와 같이 악정형력을 가하기 위하여는 골격 고정원이 매우 강한 교정력에도 유지되어야 한다. 그러나 주지하는 바와 같이 치과용 임플란트, 수술용 mini-plate를 제외한 mini- 혹은 microscrew implants는 강한 악정형력에는 유지되기 힘든 것으로 알려져 있다. 일면 상악골의 악정형적인 효과는 성장기 아동의 경우 골의 침착 흡수에 의하여도 일어날 수 있으므로 지속적인 약한 교정력의 적용으로도 어느 정도의 악정형 효과를 얻을 수 있다고 생각된다. 이에 본 연자는 마이크로 스크류 임플란트를 이용한 교정치료 시 기대할 수 있는 악정형적인 효과를 살펴보고 이를 증례를 통하여 검증하여 보고자 한다.

OP-03 구연

Comprehensive approach toward En masse movement using orthodontic micro-implant (교정용 마이크로임플란트를 이용한 En masse retraction의 포괄적 접근)

국윤아 | 가톨릭대 강남성모병원 교정과