

OP-17 구연

Biomechanics for advanced lingual treatment

*심영석

미래교정연구회

설측교정은 1980년 대에 JC Gorman에 의해 그 치료법이 완성된 후로 수많은 교정의들에 의한 연구와 경험을 바탕으로 임상적인 발전을 거듭하고 있다. 설측 장치의 간접 부착술에 대한 토의가 수년 전부터 계속되고 있고, 최근에는 minipin 이식을 통한 설측 치료법에 대한 발표가 활발히 이루어지고 있다. 하지만 장치 부착술과 minipin등은 설측 치료에 있어서 보조적인 역할에 지나지 않으며 올바른 치료 접근을 위해서는 설측 장치의 특성을 이해하고 설측 치료의 biomechanic적인 이해가 우선 이루어져야 할 것이다.

설측 장치는 특성상 Center of Resistance에 근접하게 부착되기에 치아의 translational 이동이 용이하고 root torque 조절이 쉽다. 반면 치주적인 문제가 유발되기 쉬운 단점도 함께 존재한다. 발치가 포함된 치료에 있어서는 wire 상에서의 마찰력이 치아 이동 속도/양에 절대적인 한계점을 부여한다. 설측 치료는 공간 폐쇄 단계에서 wire에서의 치아 이동 거리가 짧고, 이동 방향이 타원형인 순측에 비해 직선적이기에 biomechanic적인 유리함이 존재한다.

본 발표에서는 1)설측 치료법의 장단점을 논하고, 2)설측 치료법의 특성을 biomechanic적으로 고찰하고, 3)난이도가 있는 설측 임상 증례들을 통해 체계적인 설측 치료법에 대해 논하고자 한다.

OP-18 구연

Anterior segmental osteotomy 를 동반한 교정치료

*김병호, 이정화

김&이 치과의원

1921년 Cohn-Stock 이 발표한 Anterior segmental osteotomy (전치부 근첨하 골절단술, anterior subapical osteotomy)는 조직과사등의 우려 때문에 한동안 널리 시술되지는 않았다. 하지만 안면돌출해결 요구의 증가와 신속한 외모 개선, 그리고 시술법의 발전에 의한 부작용 가능성감소등으로 시술빈도가 급격히 증가하고 있는 실정이다.

교정치료 없이 외과의사에 의해 시술이 계획되고 치료과정이 종료되는 경우도 간혹 있지만 그로 인해 발생되는 여러가지 부작용 때문에 anterior segmental osteotomy의 시술과정중 교정의사의 역할이 점차 중요해 지고 있다. 또한 치아뿐만 아니라 치조골 자체의 전방 돌출이 심한 경우, 전치 치축의 전방경사가 정상이거나, gummy smile이 심한 경우, 또는 전치치근흡수가 심한 경우 등등, 통상적인 교정치료를 이용한 후방견인시에 부작용이 우려되는 발치증례에서, 교정의사는 양질의 치료결과를 위해 anterior segmental osteotomy를 환자에게 권유할 수 있으며, 이를 받아들이는 환자의 비율도 높아지고 있다.

이에 본 연제에서는 anterior segmental osteotomy를 동반한 증례들을 통해, 그 적응증, 수술전 과정, 수술계획과 model surgery 과정, 수술전후 교정치료시 고려할 사항, 수술후 하안면 연조직 변화의 특징 등을 살펴보고자 한다.

OP-19 구연

양악전돌증에서 전방분절골절술을 이용한 단기적 교정치료

윤태호

강남제일치과

양악전돌증(Bimaxillary protrusion)은 앵글씨 분류에 상관없이 치조골 및 전치의 돌출에 의해 입술이 전방돌출