

치열의 안정성을 위한 제일의 열쇠는 정확한 Cuspal interdigitation과 axial inclination으로서, 이를 성취하기 위하여 많은 임상가들은 부단한 노력을 기울여 왔다.

가장 먼저 우리에게 알려진 것은 고전적인 tweed의 3rd order bends이다. 그러나, 최근에 light continuous force가 치아이동을 보다 용이하게 야기한다는 이론이 대두되면서 이러한 문제를 해결하기 위한 많은 auxiliaries 가 고안되어왔다.

특히, Dr. J. Jackson(atlanta, gergia) 이 고안한 Art (Anterior Root Torquing)의 사용은 훌륭한 임상효과를 발휘하고 있다.

1. Clinical Application

Art Auxilliary의 작용효과는 삽입방향에 따라서 다양하다.

1) 상악 :

치은쪽에서 arch wire밑으로 삽입하여 대구치와 소구치 사이에 look loop를 고정시(그림 1).

① hook가 위치한 말단부위에서 lifting effect 가 발생되며,

- ② 전치부 치근의 설측이동뿐만 아니라
- ③ 제일대구치가 원심이동되면서 class 1 대구치관계가 이루어지게 된다.
- ④ 단, lifting action으로 인하여 상악구치부의 치열궁이 다소 확장될 수 있다는 점에 주의하여야 한다.
- ⑤ 따라서, 반드시 상반되는 힘(counter action)을 고려해야 한다. 가장 간단한 방법으로는 구치부에 vertical elastics를 거는 것이다. 그외에도, posterior cross elastics나 palatal bar의 사용도 생각할 수 있다.

2) 하악 :

절단쪽에서 arch wire밑으로 삽입하여 전치와 소구치 사이에 look loop를 고정시(그림 2).

- ① 전치와 소구치를 들어올리는 힘(lifting force)이 발생되어 전치부의 leveling이나 bite opening 의 효과를 거둘 수 있다.
- ② 전치부의 순측근치경사(labial root torque)를 얻을 수 있다.
- ③ class III elastics를 함께 사용한다면 제일대구치의적립내지 후방이동이 더욱 쉽게 이루어 질 수 있다.

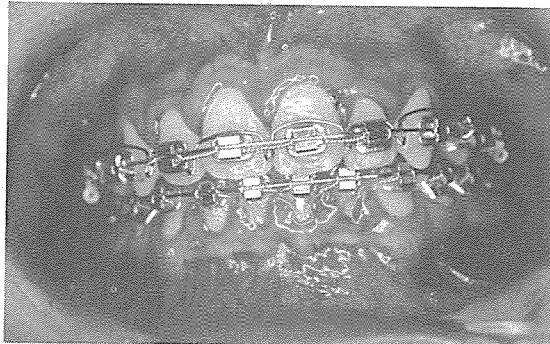


그림 1.



그림 2.

신일치과기공소

代表 孫 永 受

서울·중구 남대문로 5가 6-25(신한빌딩 402호)

☎ 756-2875 · 2876