

⑩ Headgear의 응용과 설계에 있어서의 문제점.

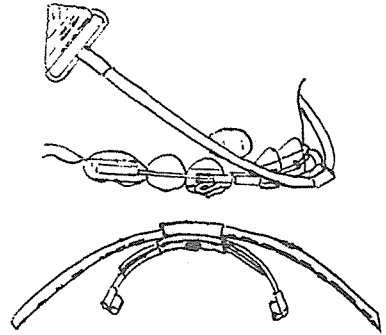
2. 顎外 traction의 역사적인 고찰

顎外 traction이 사용된 것은 약 100년 전이다. 1866년 Kingsley가, 1870년대에 Farrar가 "head cap"을 발표했다. 그러나 그 목적은 「상악 전치의 후방이동」에 국한된 것이었다. 19세기말까지 Angle, Goddard, Guilford 등에 의해 顎外교정력이 전치 전치를 후퇴시키기 위한 중요한 source로서 시도되어 왔던 것이다. 이것의 적용은 다수의 임상가에 의해 다음 사항이 확인 되었다.

- ㄱ) 야간에 장착된다는 것
- ㄴ) anchorage는 머리 위 혹은 뒤쪽 주위의 cap이나 net에서 얻는다는 것.
- ㄷ) 상악 소구치 발거후 전치를 후방이동 시키기 위해서만 사용한다는 것.
- ㄹ) 그러나, 대구치를 치료하기 위한 시도는 못했다.

1921년 이르러 Case는 顎外力에 의한 치료의 응용을 넓혔다. 같은 시기에 Angle은 구강내 혹은 顎間 traction(Baker anchorage)에 대해 보다 관심을 보였으며 상악 소구치를 보존(비발치)하였다. Case는 3개의 다른 顎外장치에 대해 계속 기술했는데 이 3개 중 하나에서 상악 대구치의 원심이동에 관해 처음으로 확고하게 언급되었으니, 즉 labial bar가 arch wire의 소구치 부위까지 연장되어 대구치와 치열 전체에 후방쪽으로의 힘을 가하는 것이었다. (그림 1)

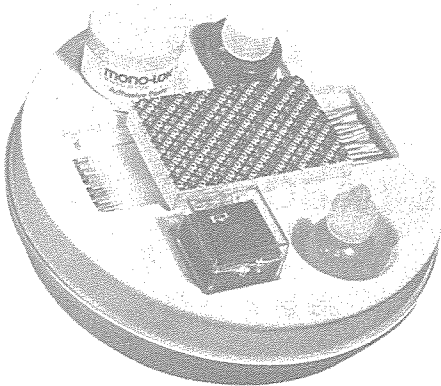
다음 15년 동안에는 顎間 traction과 치아 전부를 banding하는 것이 크게 강조되었다. 두부방사선 계측에 의해 하악치열궁이 안정된 것이 아니라는 것



(그림 1)

을 알게되고, 자주 치열의 전동을 일으키고 있다는 것을 많은 사람들이 느꼈을때 1936년의 Tweed에 이어 많은 임상가들이 발치를 시행했다. 그러나 그 시기에는 같은 1936년 Vienna 출신 Oppenheim에 의해 시작된 다른 하나의 움직임이 일어나기 시작하고 있었다.

그는 대구치에 banding을 하고 대구치까지 dental bow를 연장한 head cap을 장치했다. 좋은 효과를 보고 그 연구를 계속해서 미국에 가지고 갔다. 실패가 증명되는 것을 보고 Illinois 대학교의 group member들과 대학원에서 까지도 연구를 시작했다. 많은 사람들이 시도하고 포기했으나 성공한 사람도 있었다. Silas Kloehn, Buleah Nelson 그리고 William B. Downs가 그들이었다. 이 과정은 다른 사람들에 의해서도 숙달되었으나 1940년대 초기에 유행했던 발치에 대한 관심을 일으키는 보고는 거의 없었다. Kloehn은 dental bow와 face bow를 납작으로 연결하고 한 덩어리로 된 가철성 장치를 만들었다.



MONO-LOK™
BONDING SYSTEM
Today's no-mix bonding system.

Great... Fantastic...



rocky mountain/orthodontics



Sham Jung Enterprise Company

三井企業商社 電話: 23-1015
서울 중앙사서함 6232호 22-1809