

## ⑩ Headgear의 응용과 설계에 있어서의 문제점.

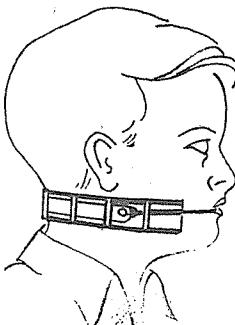
## 2. 頸外 traction의 역사적인 고찰(2)

상악구조의 불변성이라는 단점은 1940년대 초에 아주 견고한 것으로 믿어져 왔기 때문에 가끔 극적 인 변화가 관찰된 일이 있었어도 아무도 그 해석에 의 의문을 갖는 사람이 없었다. 이것은 Epstein의 頸外 traction에 관한 학위 논문 발표로 보다 더 강조되었다. 그는 13개월동안 12명의 환자를 관찰하고 대구치의 원심이동을 알았다. 그러나 상악골에 는 변화를 볼 수 없었다(아마 Oppenheim에 의해 제창된 “아주 약한 힘”이 사용되었을 것이다.).

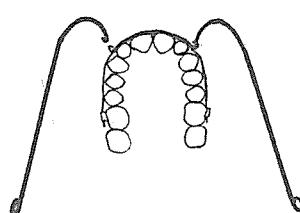
논리적인 반대가 있었음에도 불구하고 “head cap”이 유효하다는 것을 보여주기 위한 연구가 시작 되다. Kloehn은 1947년 Angle meeting에서 보고하고 모형과 안면사진의 기록에서 어떤 확고한 理論을 만들어 냈다. 1950년 Nelson이, 1952년에는 Nelson과 Jarabak 두 사람이 Tweed meeting에서 두부방사 선 계측에 의한 변화를 제시했다. 그러나 현재까지는 여러가지 다른 형태의 사용법이 나타났으며 임상가들에게는 혼란을 가져다 주었다.

a) 많은 사람들은 아직 Kloehn의 발표한 straight pull head cap을 사용하고 있다. 그것은 face bow와 대구치의 edgewise tube의 교합면 측에 부착된 tube에 집어 넣는 .045inch의 dental bow로 되어 있다.

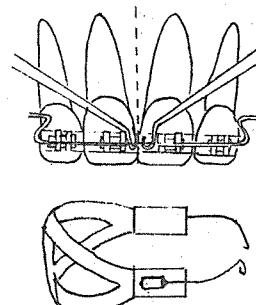
b) Outer bow의 끝부분에서 下方견인의 필요성을 깨닫고 Ricketts는 Downs와 공동 연구하여 Klo-



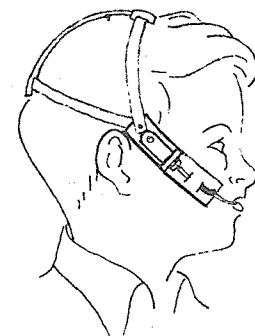
(그림 1)



(그림 2)



(그림 3)



(그림 4)

**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 전화: 23-1015  
서울 종양사서함 6232호 전화: 22-1809