

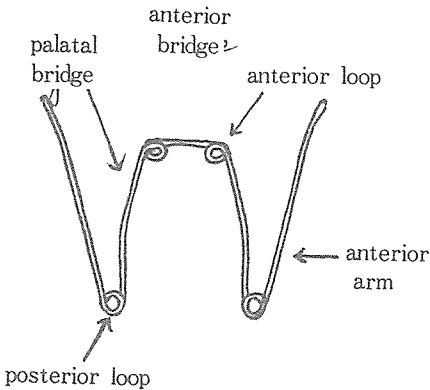
⑥ 협착 된 상악 치열궁의 문제.

(Quad helix appliance 의 적응증)

- ㄱ. 상악 치궁의 확장이 요구되는 모든 cross-bite
- ㄴ. 상악 측절치가 맹출하는데 필요한 space가 결여 되어 있는 혼합치열이나 영구치열에서 약간의 확장이 요구 될때.
- ㄷ. class II 부정교합에서 상악 치궁을 넓히고 대구치를 원심으로 회전 시키려 할 때.
- ㄹ. class III 부정 교합에서 상악 치궁을 넓히고 class III elastics을 사용하려 할 때.
- ㅁ. 편측성 혹은 양측성 구개 파열 상태.

(만드는 법)

- ㄱ. 아주 나이 어린 환자는 상악 제 2유구치, 보통은 제 1대구치에 banding을 한다.
- ㄴ. 모형 제작.
- ㄷ. .038"(.975mm) wire로 Quad helix palatal arch를 만들거나 여러가지 size의 기성품(R.M. Co.) 중에서 적당한 것을 고른다.
- ㄹ. Quad helix palatal arch의 각부 명칭 (그림 1)



(그림 1)

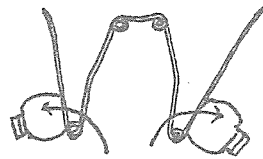
- ㅁ. posterior loop보다 약간 전방의 anterior arm에서 band의 설측과 soldering한다.
- ㅂ. three prong peier로 마지막 적합을 하고 활성화 시킨다.
- ㅅ. 구강내에서 cementation

(임상에서)

보통 6주동안 더 활성화 시키지 않고 관찰한다. 두번째 왔을때 구강내 조절을 한다. posterior loop 바로 앞의 palatal bridge에 plier를 대고 활성화 시킨다. (그림 2) 보통 anterior arm은 아주 적게 활성화 시키며 대구치의 바람직한 회전을 얻을 때 까지는 wire를 전치부에 접한 상태로 둔다. 이것은 이 장치가 molar를 disto-lingual로 회전 시키는데 더없이 중요하기 때문이다.

(주의점)

- ㄱ. nasal function이 계속 좋지 못해 특별히 혀가 구강내에서 너무 낮은 위치에 있으면 nelpse가 된다.
- ㄴ. 혀가 움직일 수 있는 공간을 제한 할 수 있으니 구개 조직의 1~2mm이내에 arch가 있어야 한다.



Rotates molars and expands anterior arms

(그림 2)

서울특별시 인정 제12호



아세아치과기공소
Asia Dental Ladoratoty

대표 이 흥 규

서울 종로구 종로 5가 115번지

(763) 8559 · 7518