

Ⅱ 급 부정교합의 치료(4) :

Modified Teuscher 액티베이터와 High pull headgear를 이용한 Ⅱ 급 1류 부정교합의 치료

경희분당 차병원 치과교정과* 소아치과** 차봉근,* 주상환,* 민선희,** 조형준*

A. 서론

전(前)호에서는 성장기 아동에서 액티베이터와 anterior high pull headgear를 병용하여 액티베이터 치료에 의해 야기 될 수 있는 하악 전치의 순측 경사이동 및 상하악의 수직회전(clockwise rotation)등을 억제하는 방법을 설명하였다. 본고에서는 modified Teuscher 액티베이터의 응용방법에 대해 알아 보도록 한다.

B. 적응증

환자의 성장 양상이 심한 수직 성장을 보이고 Ⅱ급 부정교합의 원인이 주로 하악의 후퇴에 의하거나 경미한 상악 돌출증을 동반한 경우에 사용하며 headgear를 병용하여 상악의 전하방 성장을 억제할 수 있다.

C. 장치설계

1 액티베이터의 설계는 전호에서 소개된 바와 같이 상악에 충분한 tongue space를 부여하며, 상악 제 1 대구치에 2개의 Adams clasp로 유지력을 주어 상악에 splint로 작용하도록 한다(그림1, 2, 3)

2. 상하악 치조골의 수직성장을 억제하기 위해 상하악 측방치군의 교합간은 acrylic resin으로 피개한다(그림2)

3. 2개의 Teuscher buccal tube를 측방치군 교합간 resin에 삽입한다(그림 1,2,3)

D. 증례

9세 8개월된 여자환자로서 상악치아의 돌출을 주소로 내원하였으며 임상 및 모형 분석결과 3/4 소구치 폭경의 Ⅱ급 1류 원심교합상태를 보였다(그림 4, 5). 두부 계측 결과 하악 전치가 하악 평면에 대해 91° 및 APo line에 대해 5mm로서 위치가 양호하였으며, 심한 수직 성장 양상을 지닌 하악 후퇴증으로 진단되었다. Modified Teuscher 액티베이터와 posterior high pull headgear를 하루 평균 15시간 착용하여 치료중(그림 6).

치료 개시 2개월후 개선된 안모를 보이고 있으며, 구강내 사진에서 약간 Ⅲ급 구치부 관계로 overcorrection된 것을 관찰 할 수 있다(그림 7, 8).

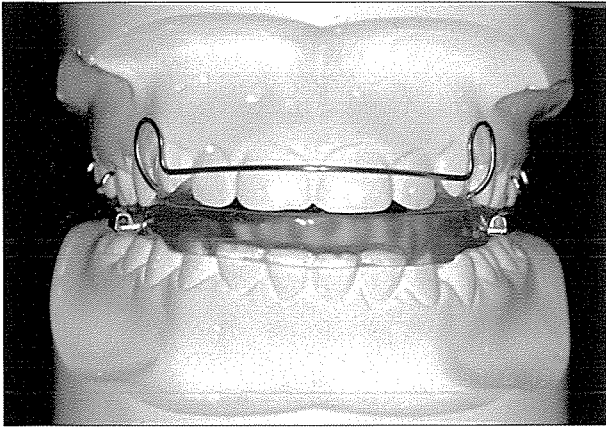


그림 1 Modified Teuscher 액티베이터의 정면 모습

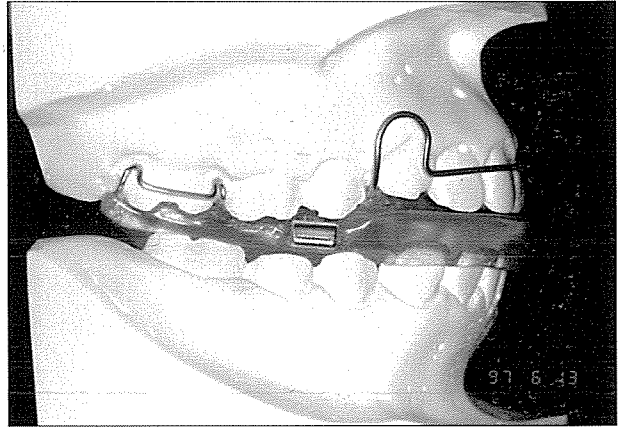


그림 2 Modified Teuscher 액티베이터의 측면 모습

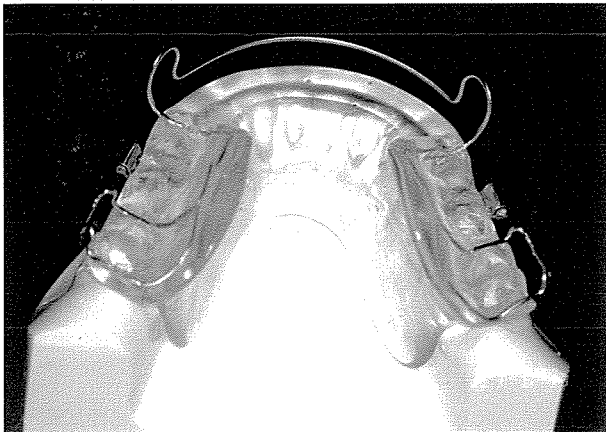


그림 3 Modified Teuscher 액티베이터를 하악에 장착한 모습



그림 4 초진시 측모사진

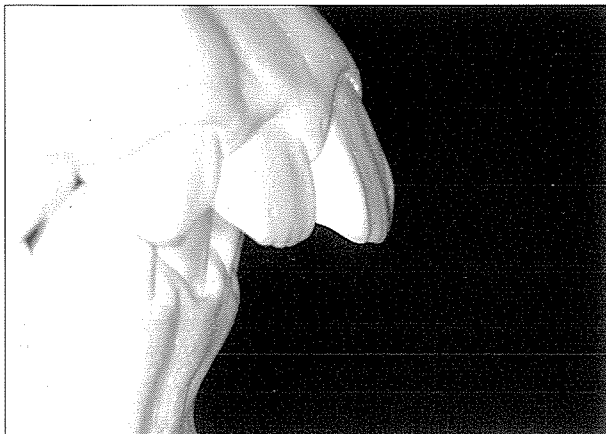


그림 5-a 초진시 구내사진 (overjet)



그림 5-b 초진시 구내사진 (측면)

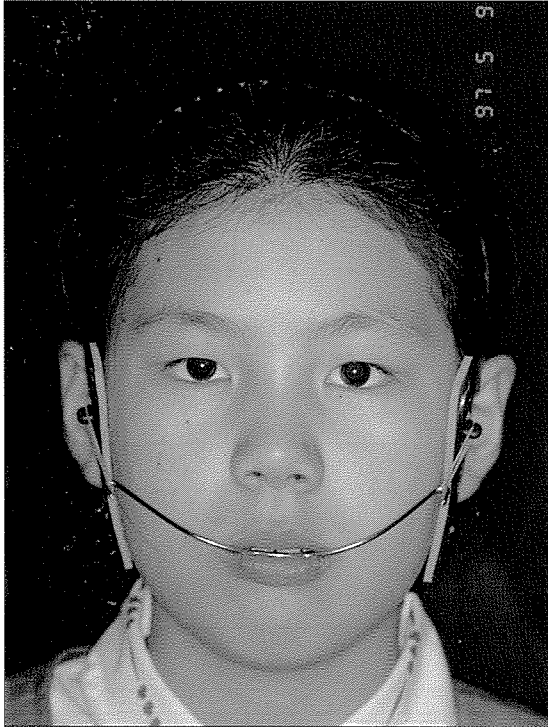


그림 6 Modified Teuscher 액티베이터와 posterior high pull headgear를 착용한 모습

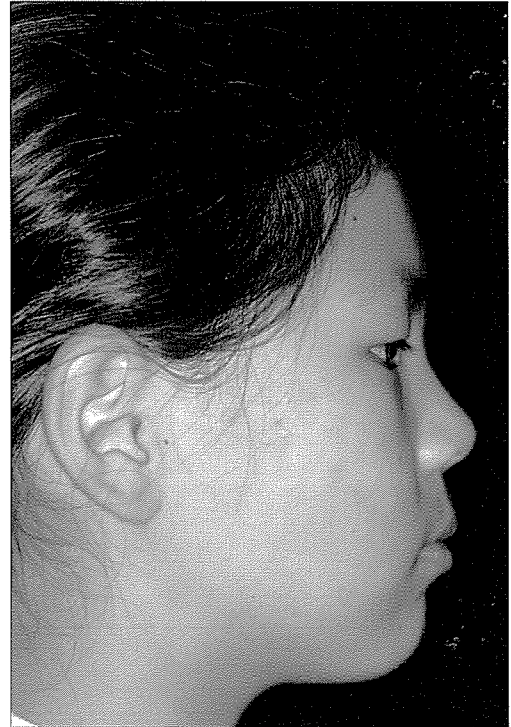


그림 7 치료개시 2개월 후 측모사진

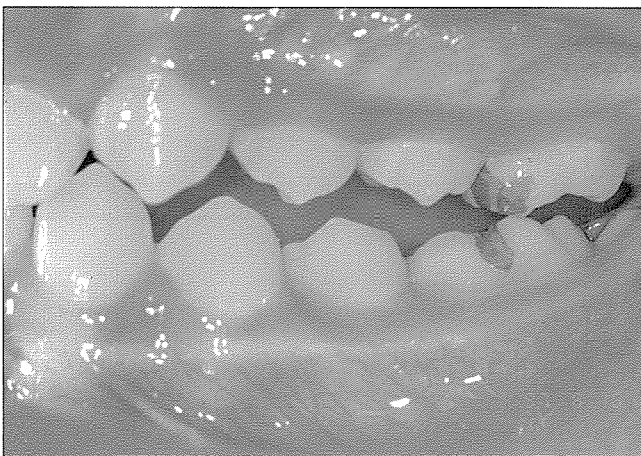


그림 8-a 치료개시 2개월 후 구내 사진 (overjet)

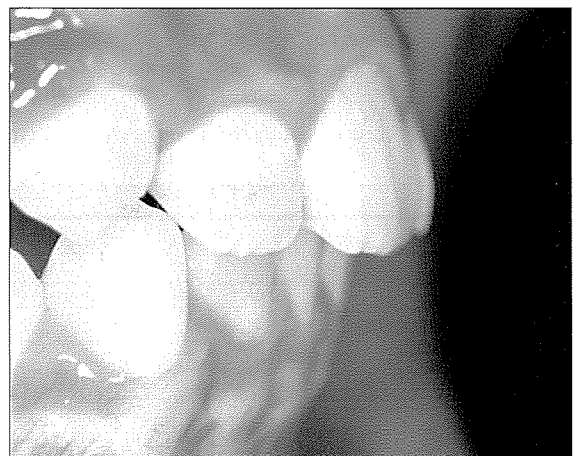


그림 8-b 치료개시 2개월 후 구내사진 (측면)