

교정 증례

상악측절치 결손으로 인한 Spacing의 처치 (4|4 발 치)

연세대학교 치과대학
이원유·이석민

상악 측절치의 선천적인 결손을 주소로 하는 환자를 하악 제 1 소구치를 발거하여 치료하였다. 상악 견치를 측절치로 대신 사용하였고, 상악 견치의 교두 및 순면을 삭제하여 측절치의 모양을 형성하였다. 또한 소구치의 발거를 통하여 하악전치부의 충생을 해소하였다.

증례

1. 이름 : 마 ○ ○(18세/여자)
2. 주소 : 측절치 결손으로 인한 상악 전치부 사이의 spacing
3. 구내 및 구외 소견 :

상악 양측 측절치가 상실되어 있었으며, 이로 인해 상악 전치부에서 spacing(-7mm)을 보이고 있었으며, 하악 전치부에는 crowding(3mm)을 보이고 있었다. 또한, 하악 우측 견치는 반대교합을 보였다.

4. Orthopantomogram과 측모 두부 방사선 규칙사진 분석 :

상악 좌우측 측절치가 상실되어 있었으며, 상하악 좌우측 제 3 대구치가 매복되어 있었다. 측모 두부 방사선 사진 분석에서는 상악의 전치 치축은 약간 순측 경사를 보였으며, 상하악골은 전후방으로 비교적 양호한 양상을 보였다. 측모는 straight한 양상을 보여주고 있었다.

표 1. 치료 전후 측모 두부 방사선 규칙사진 계측치 비교

Measurement	치 료 전	치 료 후
SNA	85	82
SBN	81	78
ANB	4	4
SN-MP	31	35
OP-MP	18	14
⊥ to SN	111	99
IMPA	97	92
Interincisal Wits(mm)	122	134
Facial Esthetic line(Ricketts)	-1.6	-1.7
Upper lip(mm)	-2.0	-3.3
Lower lip(mm)	0	-1.3

5. 치료경과

- 1) 하악 좌우측 제 1소구치의 발거
- 2) Full band & bonding(표준 edgewise bracket, 0.18 slot 이용)
- 3) 0.175 twist-flex, 0.16 S-S을 이용하여 상하악궁의 leveling시행
- 4) Elastic chain을 이용하여 상악 전치와 하악 견치를 후방으로 견인
- 5) 상악 견치의 교두를 심미적으로 삭제
- 6) 하악 전치를 0.16×0.22 bull loop(s-s)을 이용하여 견인
- 7) Elastic을 이용하여 정중선의 불일치를 교정
- 8) 보정 : 설측 고정용 보정장치(lingual fixed retainer on $\frac{4-4}{5-5}$)

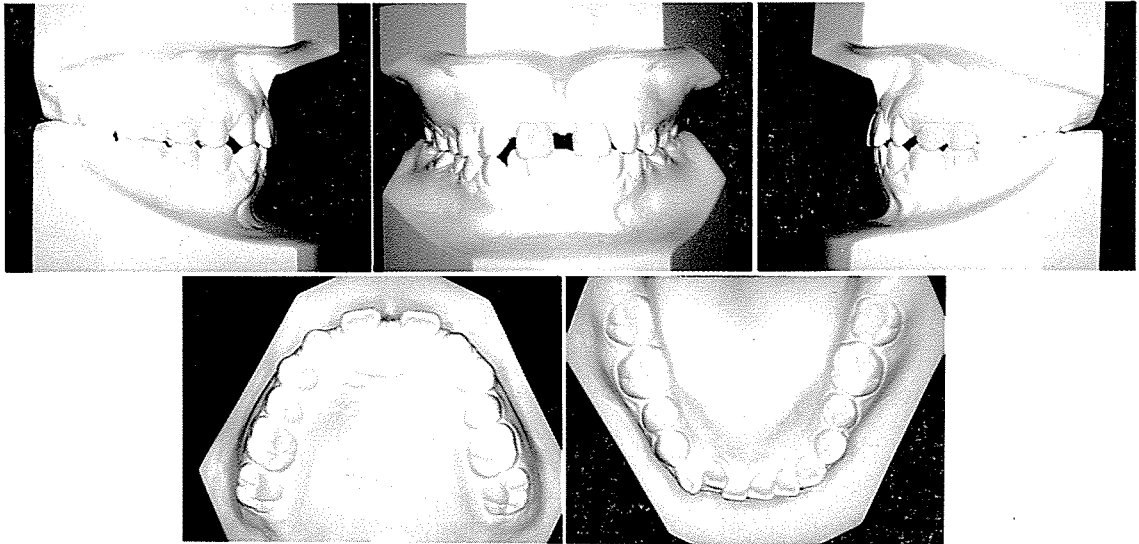


그림 1. 치료전 구강내 모형

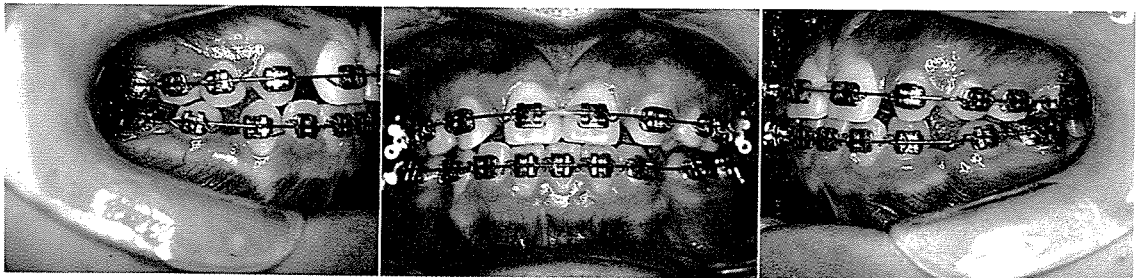


그림 2. 치료중 구강사진

지상 진료실

6. 요약 :

상악 측절치 결손에 의한 spacing을 중절치를 견인하여 폐쇄하였으며, 견치를 측절치로 대용하였다. 하악의 crowding은 제 1 소구치를 발거하여 해소하였다. 상악 전치의 각도가 111도에서 99도로 개선되었으며, 하악 전치의 각도가 97각도에서 92각도로 개선되었다. 두개골에 대한 상하악 골의 골격적인 관계는 치료 전후 SNA, SNB가 각도 85도, 81도에서 82도, 78도로 변화였다. 치료 후 교합관계는 측방운동시 group function이 되도록 하였다. 상악견치를 측절치로 대용한 치료 결과에서, 심미적으로 만족스러운 개선을 얻을 수 있었다. 교정 치료 기간은 총 28개월 이 소요되었다.

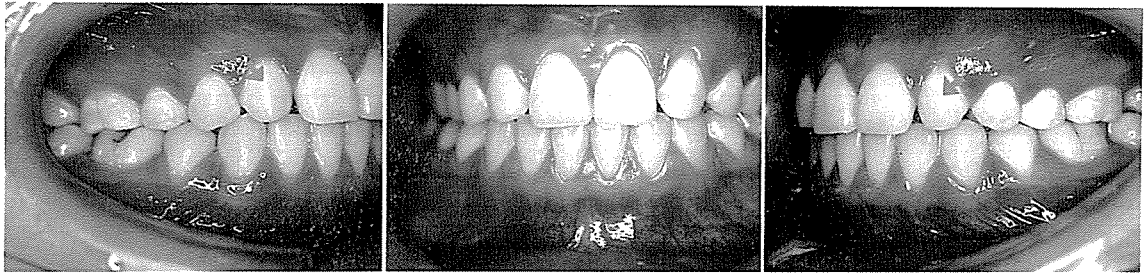


그림 3. 치료후 구강사진(/ : reshaping 된 견치)

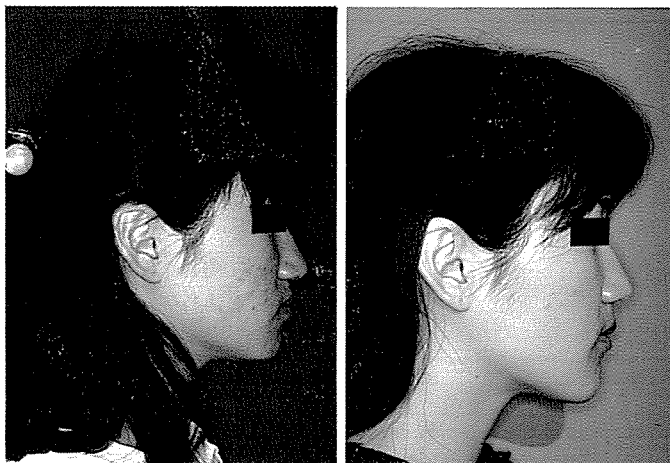


그림 4. 치료전후 측모 비교