

상악 전돌증과 spacing의 치료

연세대 치과대학 교정과
이원유, 조상범

상악 전치부의 전돌과 spacing 을 주소로 내원한 환자로서 상악전치부가 심한 순측 경사되어 있었고 15mm. 의 overjet 과 5mm.의 deep bite 를 보이고 있었다. C.I.I deep bite 및 spacing 으로 진단되어 비발치로 치료하였으며 상악 space 를 이용하여 상악 전치부를 후방이동 시켰다. deep bite 은 하악 전치 intrusion 으로 개선하였다.

〈증 례〉

1. 이 름 : 서 O O (17/F)
2. 주 소 : 상악 전돌 과 spacing
3. 구내 및 구외 소견 :

상악 전치부의 전돌 (overjet; 15mm.) 과 6전치 사이에 11mm.의 space 를 보이고 있었다. 하악에서는 좌우측 견치간에 mild crowding(+4mm)을 보였으며 deep curve of spee 를 나타내고 있었다.

구외 소견으로는 상악 전치의 심한 순측 경사로 상순이 약간 돌출되어 있었으며 하순은 약간 말려 있는 모습이였다.

4. orthopantomogram 및 cephalogram analysis:

cephalo. 분석에서 SNA(86)가 다소 크게 나타났고 SNB(82)는 정상범주에 들었고 하악각은 24도로 낮게 보였다. 상악전치 치축은 129도로

심한 순측경사를 보였고 하악 전치 치축은 91도로 양호하였다. 그리고 상악 전치의 facial plane 에 대한 돌출도가 14mm.로 정상보다 상당히 전방위치 되었다. 그리고 옆얼굴은 upper facial height/lower facial height 가 45/49 로서 (정상치; 45/55) 하안모가 짧은 형태의 모습이였다. orthopantomogram 상에서는 4개의 제3대구치

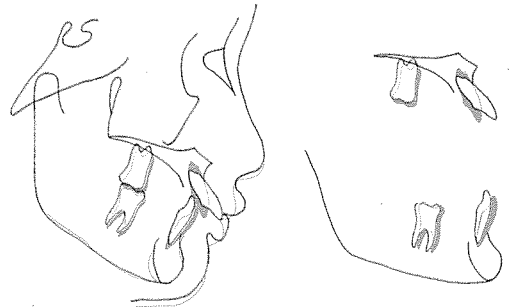


표.1. 치료 전후 측모 두부 방사선 규격 사진 계측치 비교

계 측 치	치료전	치료후
SNA	86	86
SNB	82	81
ANB	4	4
SN-MP	24	25
1-SN	129	110
IMPA	91	99
Ricketts esthetic line		
Upper Lip(mm)	+1	-2.5
Lower Lip(mm)	0	-2.5



치료전

매복 외에는 특이할 만한 사항을 보이지 않았다.

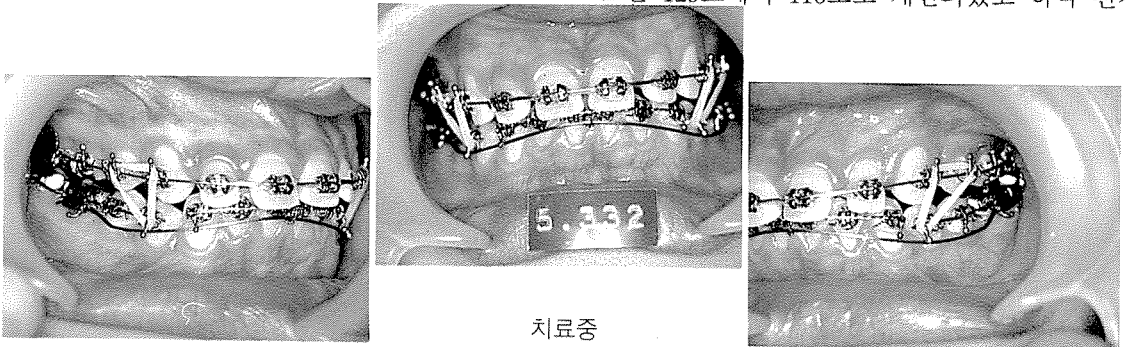
5. 치료 경과:

- 0 Mon) Full banding & bonding (.018 Roth bracket)
- 1 Mon) .0175 Twist-Flex leveling
Transpalatal arch 와 Lingual arch set up
- 3 Mon) Mx.- .016 s-s arch wire
Mn.- .017×.025 TMA intrusion a.w
- 4 Mon) Mx.- ant. bite plane set up
vertical elastics on $\frac{43}{4} | \frac{34}{4}$ for curve of spee correction
- 9 Mon) Mx.- .016×.022 s-s bull loop for anterior retraction
Cervical headgear on 6|6 for anchor prep.

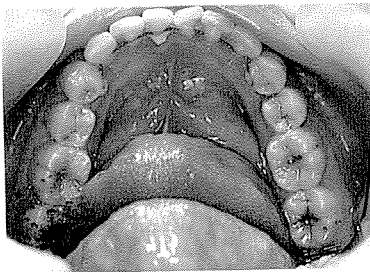
- 15 Mon) Mx.- Utility a.w
- 20 Mon) Mx. & Mn.- .016 s-s a.w
- 21 Mon) Mx.- .016×.022 s-s combination loop
Mn.- .017×.025 TMA for ant. torque control
- 23 Mon) 1/8 M short cl.II elastics
- 24 Mon) Deband & debond
Mx.- circumferential retainer
Mn.- lingual fixed retainer

6. 요약

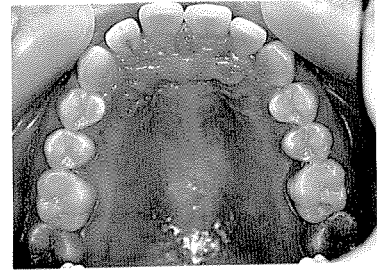
상악 전치부의 심한 순측경사와 spacing 을 주 소로 내원한 환자를 하악전치의 intrusion 과 상악전치의 견인으로 치료하였다. 상악 전치의 각도는 129도에서 110도로 개선되었고 하악 전치



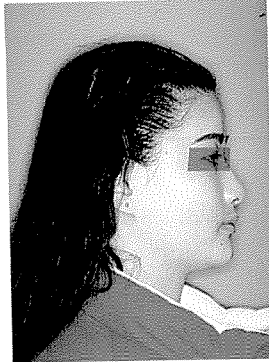
치료중



치료후



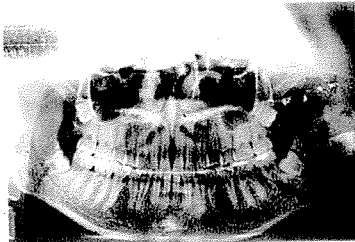
치료전



치료후



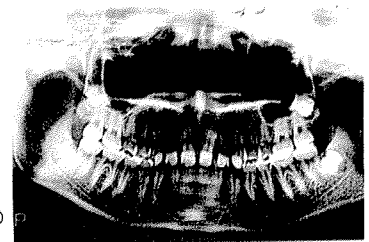
치료전후 Orthopantomogram



치료전 Cephalo

는 91도에서 99도로 개선되었다. 하악각도 좋아졌으며 하악 전치는 약 2.5mm. intrusion 되었다. 상하순의 Rickett's esthetic line에 대한 거리는 상하순은 +1 mm. 에서 -2.5 mm.로, 하하순은 0 mm. 에서 -2.5 mm.로 감소하였다.

총 교정치료 기간은 24 개월이 소요되었고 교



치료후 Cephalo

정치료 후 generalized mild gingivitis 를 보여서 scaling과 T.B.I 를 시행하였고 relapse 방지를 위해 ant. bite plane set up 을 시행하였다. 치료 후 2년이 지난 지금 약간 relapse 가 되었으나 별 다른 큰 변화는 없었다.