지상 진료실

발치치료증례(1)

연세대학교 치과대학
교정학교실

유형성 · 박영철

이름 : 김 ○ 숙
나이 : 19세
주소 : upper anterior protrusion, lower anterior crowding

구강내소견은 상악궁이 좁으면서 전치가 돌출되어 있었고, 하악 전치부에는 심한 crowding을 보이고 있었다(그림 10). 안모 사진과 방사선 사진에서는 lip protrusion과 전치부 치축의 순측경사가 관찰되었다(그림 11).

상악은 friction system, 하악은 T loop을 이용한 frictionless system으로 견치를 후방이동 시킨후에 상악 전치부 segment (4전치)의 치축개선과 space closure를 동시에 도모하였다(그림 12).

현 상태는 finishing단계로서 상악궁이 ovoid shape을 이루고 space closure가 이루어졌으며 하악전치의 crowding도 해소된 것을 볼수 있다(그림 13). 안모사진과 방사선 사진에서는 입술의 protrusion이 개선되었고 전치부의 axial inclination도 control된 것을 볼수 있다(그림 14). 측모 두부방사선 사진의 중첩을 보면 상악전치의 완전한 bodily movement가 일어난 것은 아니지만, 6개월 동안 intrusion과 retraction의 합성에 의해 전치의 bodily movement가 치축개선과 함께 일어난것을 볼수 있다(그림 15)

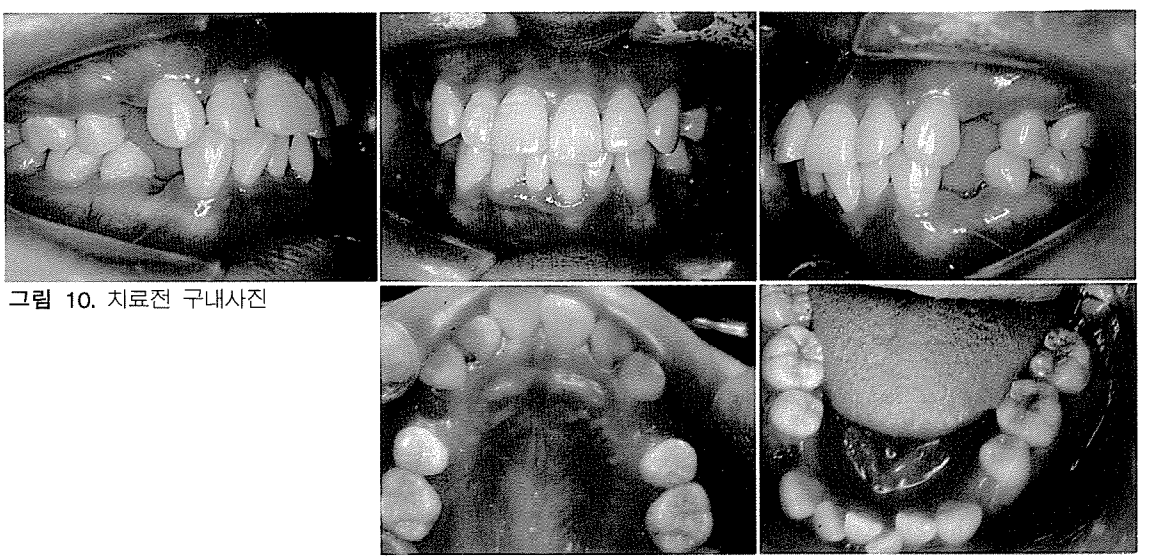

그림 10. 치료전 구내사진

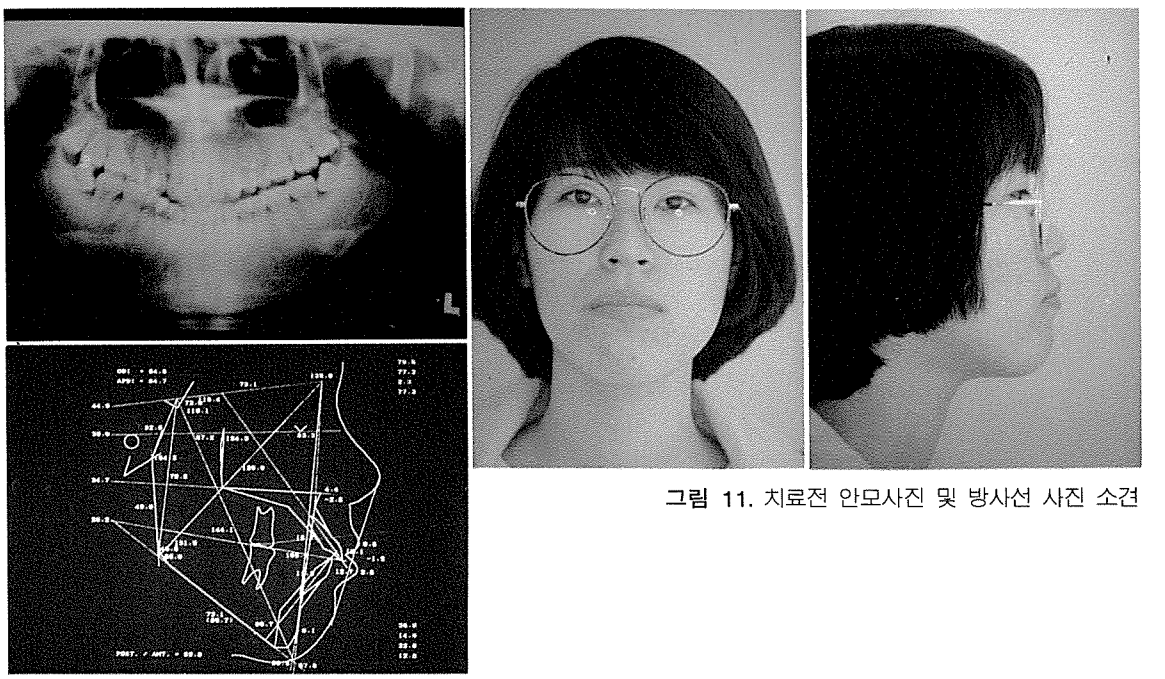

그림 11. 치료전 안모사진 및 방사선 사진 소견

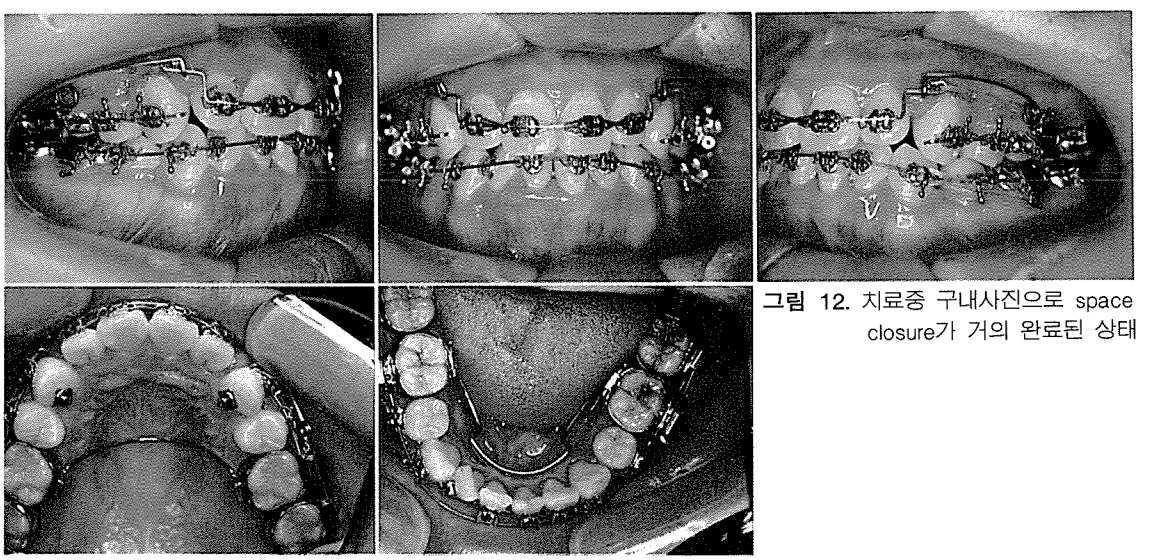

그림 12. 치료중 구내사진으로 space closure가 거의 완료된 상태

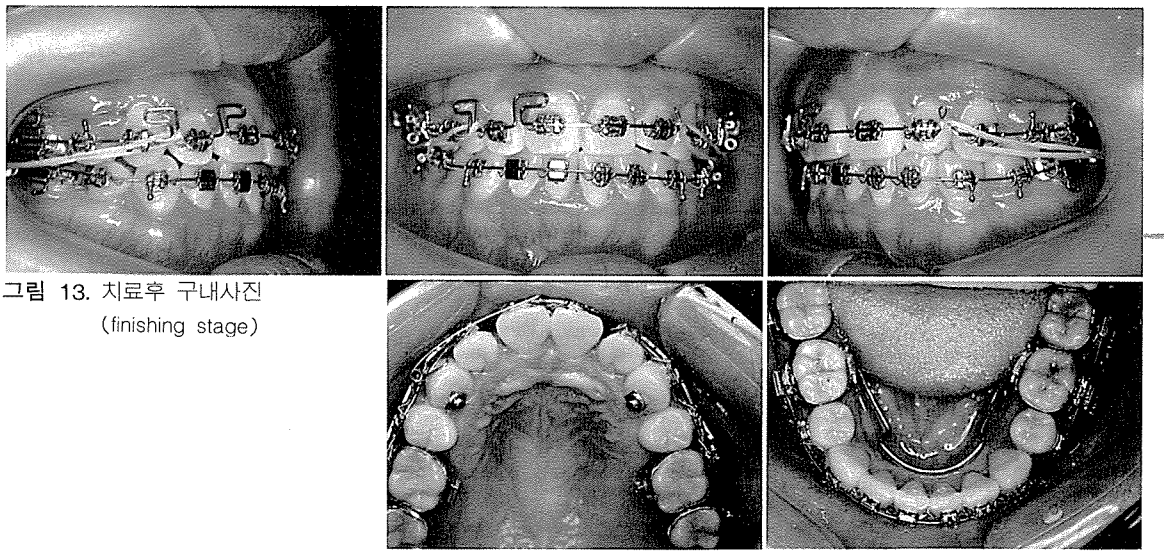

그림 13. 치료후 구내사진
(finishing stage)

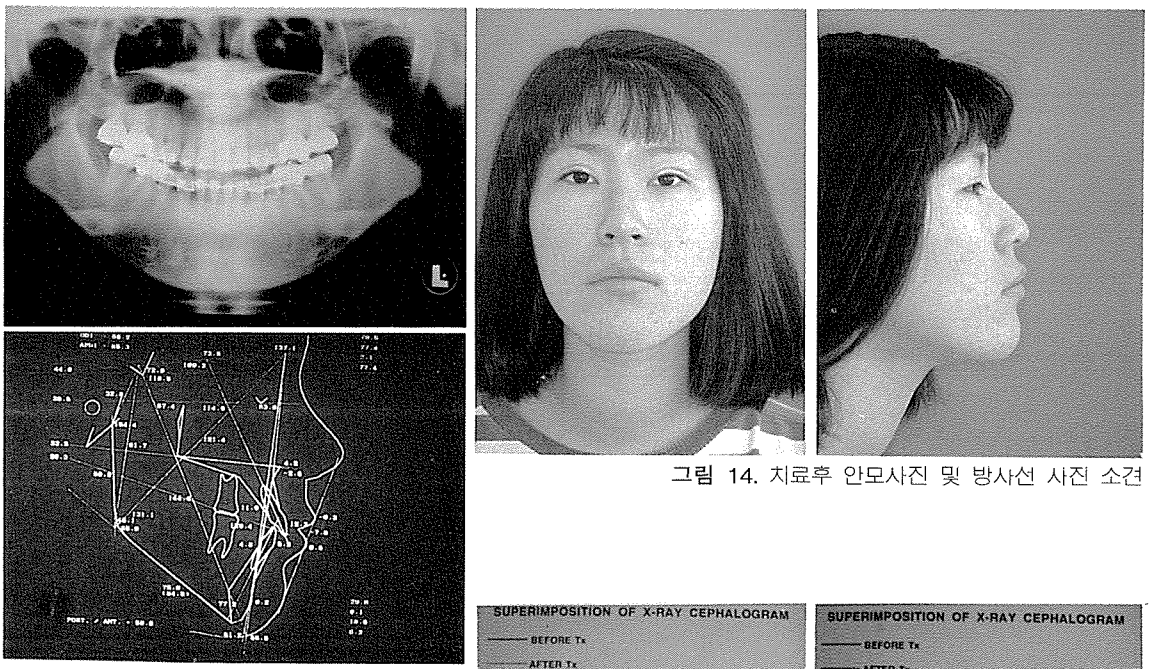

그림 14. 치료후 안모사진 및 방사선 사진 소견

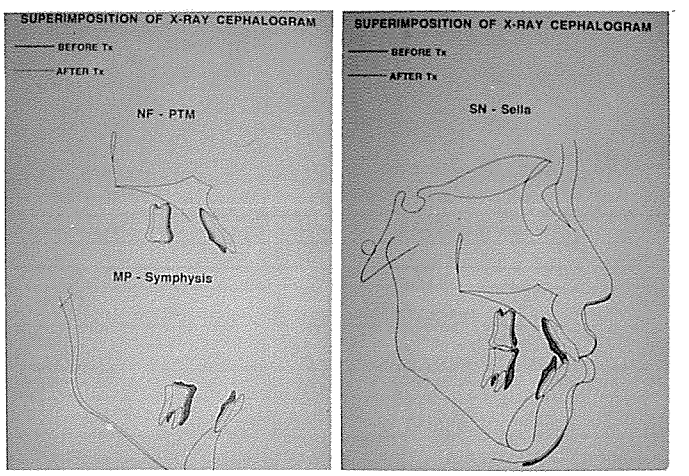

그림 15. 치료전·후 두부방사선 규격사진의 중첩
A. SN-S 중첩
B. NF-PTM, MP-SYMPHYSIS 중첩