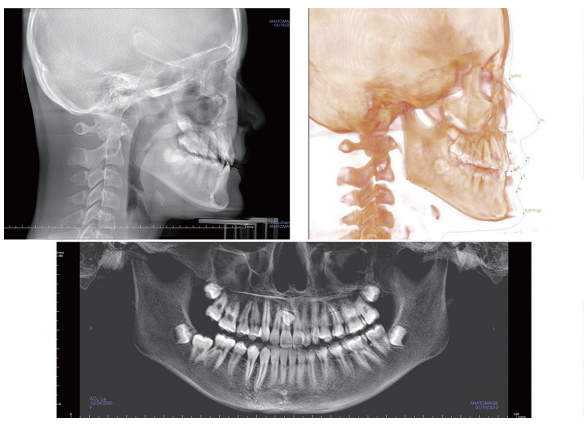
〈증례2〉 13세 여자로 '윗니가 안으로 들어가 있어 불편하다' 를 주소로 내원하였다. 치료 전 오목한 안모를 보이며 좁은 상악궁으로 인한 총생과 전치부와 구치부의 반대교합, 하악 역시 전치부 및 구치부 치열의 설측경사를 보였다. 하악 치열의 중심이 우측으로 변위되어 비대칭적인 안모와 악궁을 보였고 #47번을 제외하고 상 하악 제 2대구치의 구강 내 맹출이 진행 중이다(그림 2-1). 상악 정중부 과잉치가 매복되어 있으며 4개의 제 3대구치는 발육중이다.



(그림 2-1)

두부방사선계측 분석을 보면 SNA 86도, SNB 85도로 ANB가 1도, SN-MP가 27도, SN-U1이 97도, IMPA가 79도로 설측 경사된 상 하악 전치, U1-L1이 163도로 증가된 전치간각도, 골격성 3급 경향, 치성 3급 부정교합관계를 보인다(그림 2-2). 치료는 상악 정중부 과잉치 발치 후 상악골 확장과 전방견인을 위해 급속구개확장장치와 페이스마스크를 적용하고 교정용 브라켓을 부착하였다. 치료 시작 6개월경과 후 하악 브라켓을 부착하였다.

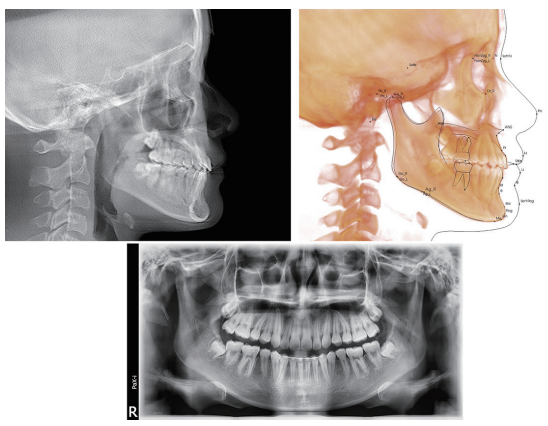


(그림 2-2)

총 치료기간 2년 10개월이 소요되어 만16세에 동적치료가 종료되었고 유지단계에 있다. 치료기간 동안 상 하악골의 전방 성장을 보였고, 특히 턱끝 부위의 성장이 두드러진다. 치료 후 안모의 개선, 교합관계의 개선을 얻을 수 있었다(그림 2-3). 치료 후 SNA 86도, SNB 86도로 ANB가 0도, SN-MP 각도가 26도로 치료 전에 비해 큰 변화 없이 유지되었고 상 하악 전치각도는 개선되었다(그림 2-4). 상악 폭경 확장 후 유지를 위해 상악 가철성 유지장치에 확장 스크류를 포함시켰다. 치료 후 안모와 교합의 개선을 볼 수 있다(그림 2-5에서 2-8).



(그림 2-3)



(그림 2-4)



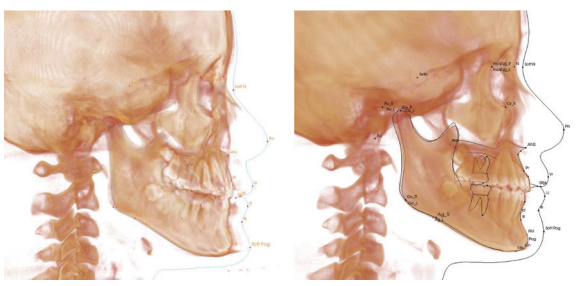
(그림 2-5)



(그림 2-6)



(그림 2-7)



(그림 2-8)

Reference

1. Proffit WR. Contemporary Orthodontics 4th edition p.495–510



박현정 원장

· 부산대학교 치과대학 졸업/ 치의학박사 취득
· 미국 뉴욕대학교 교정과 레지던트 수련
· ABO 공인 미국치과교정전문의 취득
· 미국 뉴욕대학교 치과대학원 박사후과정 수료
· 미국 베일러대학교 치과교정과 연구원
· 인제대학교 해운대백병원 외래교수
· 뉴욕스마일치과의원 원장