다수의 영구치 결손과 전치부 과개 교합을 동반한 치료 증례

연세바른이치과
김경엽

2018년 8월 16일 : 초진 치과 검사
주 소 (Chief Complaint) : 제 21살 아들은 11개의 영구치가 없고, 위 가운데 앞니 사이에 틈이 있어요.
제 아들의 잇몸 뼈가 얇아서 힘든 케이스라고 들었어요.

문제 목록 (Problem List) :
1. 결손치
   1) 상악 : 좌우측 측절치, 좌우측 견치, 좌우측 제 2소구치, 우측 제 2 대구치
   2) 하악 : 좌우측 중절치, 좌우측 측절치, 좌측 견치
2. 우측 III급 견치 관계, 양측 III급 제 1대구치 관계를 가진 경미한 골격성 III급 부정 교합
3. 상악 중절치의 설측 경사(linguoversion)를 동반한 깊은 과개 교합(deep overbite)

치료 경과 (Treatment Process)
2018년 10월 12일 : 상악 좌우측 측절치와 견치부위 골분리(bone splitting)를 동반한
수평 골증대술 (InterOss[이종골]1.0g + InnoOss[동종골]0.6cc, RegenoGide)
2018년 11월 13일 : 하악 좌우측 중절치, 측절치 부위와 좌측 견치 부위 골분리(bone splitting)를 동반한 수평 골증대술 (상악과 같은 재료 사용)
2019년 2월 28일 : 12i, 22i : 아스트라 OsseoSpeed EV 3.0 S
23i : 아스트라 TX 4.0 S 식립
2019년 4월 5일 : 상악 전치부 바이트 플레이트 장치(anterior bite plate) 장착
2019년 5월 24일 : 상악 우측 #15 부위 상악동 거상술(측방 접근법 : InterOss 2.0g. Lyoplant[bovine collagen origin]) : 추후 #55를 발치할 경우 대비
(환자 분이 재미 교포라 설명 드리니, 어머님과 환자분이 동의함)
2019년 6월 28일 : 상악 좌측 #25 부위 상악동 거상술(측방 접근법 : InterOss 1.0g. Lyoplant)
2019년 9월 25일 : 상악 전치부 바이트 플레이트 장치, 하악 .016 Cu NiTi
2020년 2월 7일 : 하악 우측 소구치 사이와 하악 우측 견치 근심에 치아 함입을 위한 미니 임플란트 식립 (TADs : GS II 1.6 x 8 mm)
2020년 2월 8일 : 상악 .016 s-s, 하악 : .016 Cu NiTi
2020년 2월 20일 : 25i : Straumann SP, 4.8mm RN, SLA 10mm Roxolid 식립
(수압 이용 상악동 거상 후, PRF 막 적용 후, Bone Matrix I [Synthetic bone, MegaGen Company]+ autogenous bone 삽입 후, 식립)
2020년 3월 27일 : 32i, 42i : Straumann BL, 3.3mm NC, SLA 12mm Roxolid, 33i : Straumann BL, 4.1mm RC, SLA 12mm Roxolid 식립
(InterOss 0.5g + InnoOss 0.3cc, 콜라젠 막[제노스])
2020년 7월 31일 : 상악 : .016 S-S, 하악 : .016 Cu NiTi
2020년 8월 21일 : 상악 좌우측 중절치 원심부를 각각 레진 충전함
2020년 12월 21일 : 상하악 고정성 교정 장치 제거

도움 주신 분들 : 함병도 선배님(카이노스 치과)과 대한 임상 치주과 의사회 회원 분들,
황충주 교수님(오스템 올소)
황현식 교수님(밸런스 위례 치과)
김일영 선배님(크리스탈 치과)