

지상진료실

턱교정 수술(VIII)

서울중앙병원 치과
김재승·문윤식

Dental Decompensation for Orthognathic Surgery: 턱교정 수술의 목적은 두개골, 상악, 하악의 관계를 정상적으로 위치시키는 것이다. 정상적위치란 기능적·심미적으로 바람직한 상태이다. 턱의 변형 대부분에 있어서 치아는 상하, 좌우, 전후방으로 보상적 위치변화를 한다.

그러므로 턱교정수술이 바람직하게 되면 수술후 상하치열에 기능적·심미적변화가 있어야하고 안모의 변화가 분명히 있어야 한다. 이런 분명한 개선을 위하여 턱의 이동에 대한 정확한 계획이 있어야 하며 상악에 대한 상악치아, 하악에 대한 하악치아의 위치관계를 정상적으로 만들어주는 것이 중요하다.

하악전돌증의 경우 상악치아는 순측으로, 하악치아는 설측으로 경사되어 있는 것이 보통이다. 이때 턱교정수술에 있어서:

A) 상·하악치아의 Decompensation을 안하고 턱교정수술을 한 경우; 하악의 후방이동량이 적고 안모의 개선이 미미하여 Anterior Crossbite가 적은 때에는 교정치

료만으로 해결한 경우와 비슷할 수 있다.

B) 순측경사된 상악치아는 그대로 있고 하악치아만 순측으로 경사시켜 Decompensation 한 경우; 하악의 후방이동이 불충분하고 상악치아가 순측경사되어 interincisal Angle이 작아 Bimaxillary alveolar protrusion 양상이 생길 수 있다.

C) 순측경사된 상악치아와 설측경사된 하악치아 상하악에 대하여 정상적으로 위치시킨 후 턱교정수술을 한 경우; 하악의 후방이동량이 충분하고 안모의 개선이 뚜렷하다.

다음의 Case는 B)에 해당될 수 있는 것으로 상악치아는 U-1 to FH; $121^{\circ} \rightarrow 124^{\circ}$, 하악치아는 L-1 to Mn plane; $79^{\circ} \rightarrow 89^{\circ}$ 로 변화된 후 턱교정수술을 하였으나 하악정중부의 돌출이 있었으며 cephalogram에서 보듯이 하악이 시계반대방향으로 회전하여 안모의 심미적개선이 있었던 경우이다 (수술법은 Sagittal Split Osteotomy).

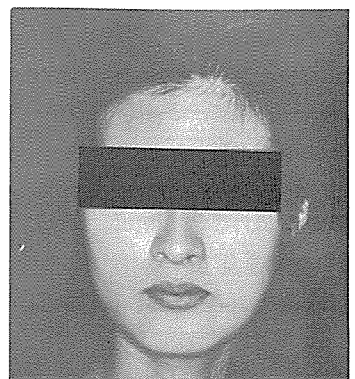
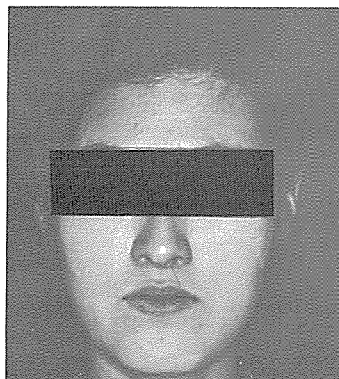


그림 1. 완강하고 긴 얼굴하부가 균형있게 정상적으로 개선되었고, 위·아래 입술의 모양이 개선되었다.



그림 2. 전방으로 돌출된 하악이 후방으로 위치되었고 Gonial angle이 작아지고 Nasolabial angle이 커졌다.

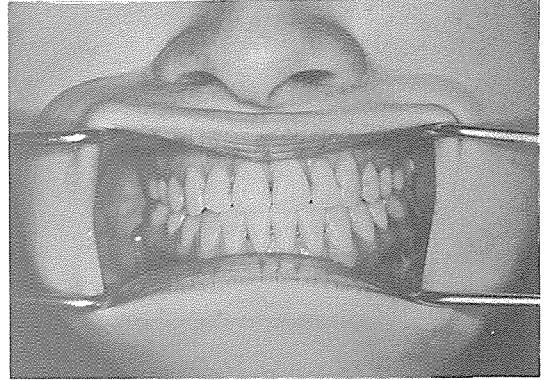
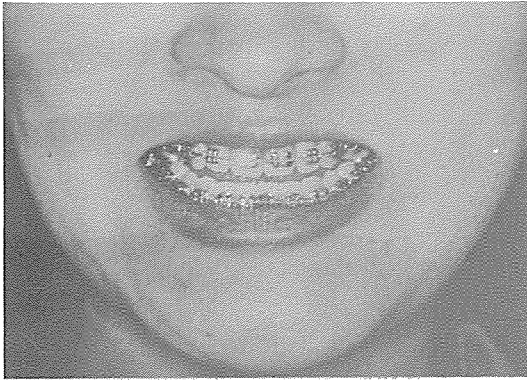


그림 3. 수술후 반대교합, 개교합의 해소로 기능적·심미적 치열상태가 되었다.

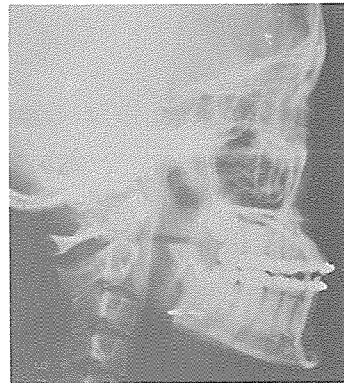
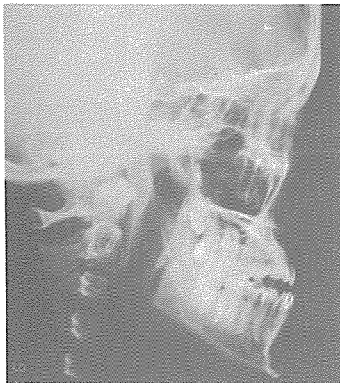


그림 4. Screw를 이용한 rigid fixation으로 수술 3일후부터 개구가 가능하였으며 하악의 후방이동, 반시계방향으로 회전 및 Gonial Angle이 감소되었다.

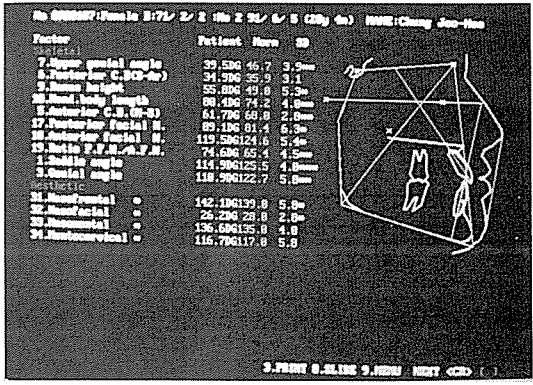
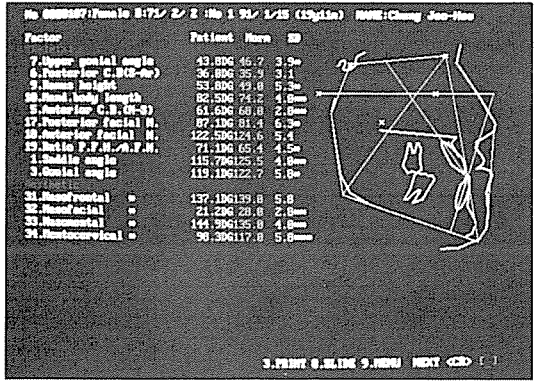


그림 5. 두부계측학적 분석