

## 골격성개교증(SKELETAL OPEN-BITE)의 턱교정수술

O.S.U. 구강외과 LARRY J. PETERSON

서울중앙병원치과 김재승

개교증(OPEN-BITE)이란 교합이 열린상태를 말하며 치아와 치조골에만 문제가 있는 경우와 상,하악골격에 문제가있는 경우가 있다. 후자의 골격성개교증의 얼굴을 보면 얼굴 하부가 길고 구순폐쇄가 불완전하며 혀가 돌출되어 바보스런 인상을 나타낸다. 골격성개교증은 얼굴의 연조직과 경조직의 부조화 때문이며, 두부계측적 관찰을 하면 상악구치부의 과성장으로 상악평면이 반시계 방향으로 회전되어있고, 하악은 시계방향으로 회전되어있다. 골격성개교증의 원인으로 얼굴의 경.연조직의 성장발육에 관여하는 유전적 요인과 혀와 입술의 크기,모양,위치가 관여하는 후생적(epigenetic)요인이 있다.

골격성개교증은 3가지로 분류할 수 있는데 다음과 같다.

- 1.상악구치부의 수직적과잉에 의한 개교증
- 2.하악의 시계방향 성장에 의한 개교증
- 3.상악과 하악의 1,2의 문제가 있는 개교증

치료는 치열교정과 턱교정수술로 이루어진다. 치열교정으로 상하악치아의 배열이 수술후 이상적으로 될 수 있도록하는데 가능하면 치아가 붕출되거나 합입되는 것을 피하고 수술전3개월을 유지(Retension)상태로하는 것이 바람직하다. 턱교정수술방법에는 여러가지가 있으나 비교적 재발경향이 높은편이며, 앞서 기술한 진단의 3가지분류에 의하여 수술부위와 방법이 결정된다. 상·하악동시수술이 재발이 적고 심미적 효과가 크기때문에, 그리고 혀가 차지하는 구강용적이 감소되지 않는 점에서 선호되고있다. 골격성개교증의 상하악동시수술에 가장 보편적인 수술방법은 상악에 LeFort I골절단술, 하악에 시상분할골절단술과 Genio-

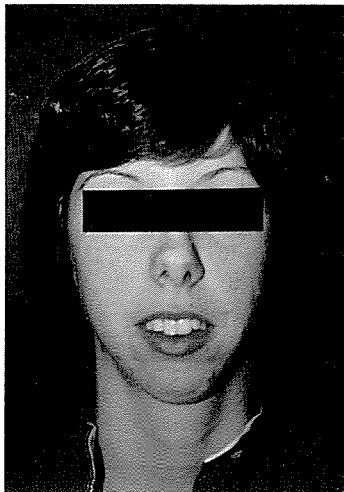


그림 1-A, 치료전



그림 1-B, 치료후

얼굴하부가 길고, 구순폐쇄가 불완전하여 바보스런 인상이 치료후 얼굴의 모습이 정상적으로 개선되었다.

plasty이다. 본증례는 상악구치부의 수직적과잉과 시계방향의 하악성장으로인한 골격성개교증으로 LeFort I골절단술로 상악을 impaction(구치부 6mm, 전치부 3mm)시키고 하악을 시상분할골절단술로 반시계방향으로 회전과 전진시키고, Genioplasty로 하악정중부를 6mm 전진시키는데도 수술후 기능적, 심미적 개선이 확실하였다.



그림2-A, 치료전



그림2-B, 치료후

상악의 Impaction으로 Nasolabial angle 상승과 상악치아의관계가 정상적으로 개선되었으며 하순 근육의 비정상적 긴장이 해소되었다.

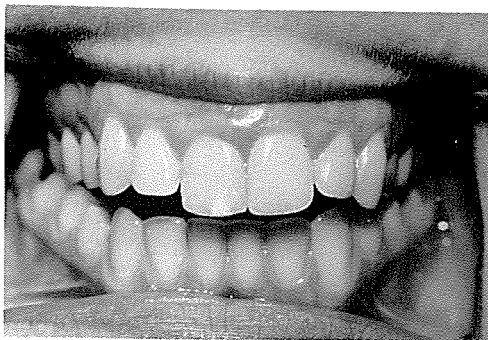


그림3-A, 치료전

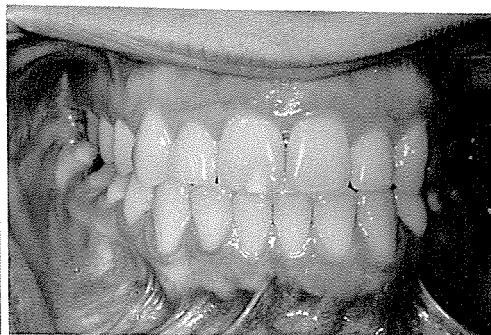


그림3-B, 치료후

제2소구치부위의 개교합이 치료후 정상적으로 개선되었다.