

상악과성장에 의한 Gummy Smile

OSU Hospitl LARRY J.PETERSON

서울중앙병원/ 김재승

'Gummy Smile'은 웃을때 상악치은과 점막이 과도하게 노출되는 것을말한다. 이것이 얼굴의 인상을 악화시키기때문에 웃을때 손으로 입을 가리는 습관이 생기게되며, 평상시에도 입술을 다물기 위하여 구순과 턱주위에 긴장이 있기때문에 부자연스러운 인상을 준다. 그러므로 미적,관상적으로 좋지않은 인상을 주게된다.

'치은과다노출증'의 원인을 보면, ①상순은 정상이고 상악이 수직적으로 과다하거나, ②상악은 정상인데 상순이 짧은 것이 원인일 수 있고, ③상순과 상악은 정상인데 웃을때 상순거상근이 과도하게 작용하는 것으로 분류할 수 있다. 그러나 토순같은 선천성기형을 제외하고 ①,②의 원인이 심한 'Gummy Smile'을 초래하는 경우는 드물고, 외과적치료를 고려할 정도의 과도한 치은노출은 대부분 ①의 원인때문이다.

치료에있어서, 상악치료점막에 상순부착법, 상순거상근의 절단술 그리고 치은절제술이 소수술로서 실행되나, 상악 과성장에 의한 'Gummy Smile'인 경우에는 효과적인 방법이 아니다. 상악 과성장은 평상시 과도한 상악치아의 노출, 큰 상·하순간 거리, 불완전 구순폐쇄및 mentalis근 긴장, 긴 얼굴의하부, ClassⅡ부정교합과 하악후퇴증 그리고 Gummy smile의 임상적 특징을 갖고있다.

상악과성장에 의한 Gummy Smile의 근본적치료는 상악골의 상방이동이다. 즉 상악전체를 상방으로 재위치시킴으로써 상순과 상악골의 관계가 개선되고 하악도 반시계방향으로 자동적으로 회전된다. 추가적으로 하악전방이동이나 이부(chin)전방이동이 시도될 수있다.

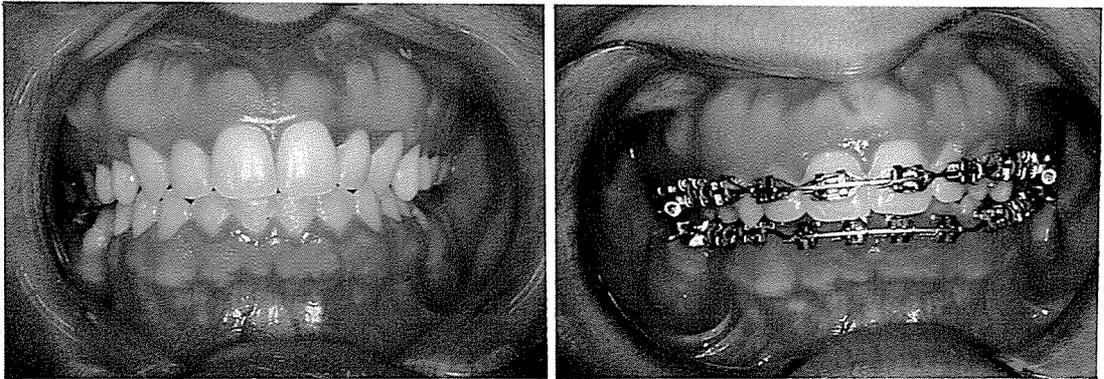
본 증례는 상악과 성장에 의한 Gummy Smile로서 LeFort I 골절단술로 상악을 상방으로 이동시키고 상행지시상분할골절단술로 하악을 전방으로 이동시켰다. 수술후 안모의 균형과 심미적면에서 큰 개선이 있었으며 그녀의 웃음은 자기자신뿐아니라 다른사람을 즐겁게 해주게 되었다.



상악 과성장으로 인한 Gummy Smile로 웃을때 상악치은과 점막이 과도하게 노출되는것을 볼수있다. LeFort I 골절단술로 상악을 상방으로 재위치시켜 Smile line이 심미적으로 개선되었다.



상악과성장으로 평상시에도 불완전구순 폐쇄로 상·하순사이의 거리가 있고, 하악은 후방위치되어 작아보인다. 수술후 상악의 상방이동으로 하악이 반시계방향으로 회전되었고, 하악상행지 시상분할 골절단술로 하악을 전방으로 이동시켜 안모가 균형있는 모습으로 개선되었다.



하악치열이 후방으로 위치되어있고 전치부에 심한 피개교합이 있는 전형적인 class II 부정교합이다. 심한 턱교정수술과 치열교정에 의하여 기능적이고 심미적인 교합상태로 개선되었다.