

Altered passive eruption 으로 인해 gummy smile을 보이는 환자에 있어서 심미적 치관 연장술의 증례보고

박주언*, 장현선, 김병욱

조선대학교 치과대학 치주과학 교실

연구배경

아름다운 미소를 위한 전제조건은 치아와 치은, 그리고 입술선의 조화에서 이루어지며 상순과 상악 전치부 치경선 사이의 지나친 잇몸의 노출이나 심한 비대칭은 외관상 심미성을 크게 저하시키는 요인이 된다. 특히 미소시 상악 전치부 치은의 과다 노출은 사람을 어리석게 보이게 하며 이는 상악골의 과다 성장, altered passive eruption 그리고 치아의 위치 이상의 각각의 원인이 단독 혹은 복합적으로 작용함으로써 나타나게 된다. 따라서 상악 전치부의 과다 치은 노출을 보이는 환자에 있어 그 원인을 진단하고 문제점을 해결하여 주는 것은 중요한 일이며 이는 특히 골격적인 요소가 개재되지 않은 altered passive eruption의 환자에서는 외과적 수술을 통해서 해결하는 것이 유용하며 예지성이 높은 방법이라고 할 수 있다.

Altered passive eruption은 치은이 정상 위치보다 치관측에 위치하여 넓은 각화치은이 보이는 현상을 뜻하는 것으로 1977년에 Coslet JG가 이를 유리치은 변연에서 치은치조점막까지의 거리와 치조정에서 백악-법랑 경계부까지의 거리에 따라 Class I, Subdivision A, B 와 Class II로 분류하였다.

Altered passive eruption 대한 치료법으로는 치은절제술, 골 삭제를 동반하는 치주 수술, 골 삭제를 동반하거나 동반하지 않는 근단 변위 판막술이 추천되고 있으며 만약 상악골의 과다 성장의 골격적인 요소가 병합된 경우에는 악교정 수술의 필요성도 수반된다.

본 증례에서는 상악 전치부 과다 치은 노출을 주소로 내원한 환자를 대상으로 발병 원인에 따른 진단을 시행하고 이의 해결을 위해 시행한 심미적 치관 연장술에 대해서 논의하고자 한다.

연구방법 및 재료

조선대학교 치과병원 치주과에 내원한 환자 중 상악 전치부 치은의 과다노출을 주소로 하는 환자를 대상으로 altered passive eruption으로 진단된 환자에 대해 상악 전치부 심미적 치관 연장술을 시행하여 그 결과를 평가하였다.

<증례 1>

19/F, 안 OO

진단 : Coslet classification Class I, Subdivision A

치료 내용 : #11, 12, 13, 21,22, 23 치은절제술을 통한 치관 연장술

.....

<증례 2>

25/M, 조 OO

진단 : Coslet classification Class I, Subdivision B

치료 내용 : #11, 12, 13, 21,22, 23 골삭제를 동반한 치주 판막술

<증례 3>

23/F, 선 OO

진단 : Coslet classification Class I, Subdivision B

치료 내용 : #11, 12, 13, 14, 21, 22, 23,24의 골삭제를 동반한 치주판막술

연구 결과

이상의 결과로 상악 전치부 과다 노출시 1977년 Coslet의 분류를 통한 진단과 외과적 술식의 적용은 환자에게 높은 만족감을 제공하였으며 앞으로도 이를 적절히 활용한다면 효과적이고 안정된 치료 술식으로 사용가능 할 것으로 사료된다.