

Crown lengthening for altered passive eruption

임주영*, 김태일, 설양조, 이용무, 구 영, 류인철, 정종평, 한수부

서울대학교 치의학대학원 치주과학교실

연구배경

치아의 맹출과정은 치아가 교합면으로 이동하여 대합치와 contact될 때까지의 과정인 active eruption과 dentogingival junction이 apical로 이동하여 치관의 길이가 길어지는 passive eruption으로 나눌 수 있다. Altered passive eruption은 passive eruption과정이 충분하게 이뤄지지 않아 치은이 범랑백악경계의 상방에 위치하는 것을 말한다.

연구재료 및 방법

“웃을 때, 잇몸이 많이 보인다”를 주소로 서울대학교 치과병원 치주과에 내원한 환자들 중 임상적 검사를 통해 altered passive eruption으로 진단된 3명의 환자들을 대상으로 치료를 하였다.

증례 1. Altered passive eruption으로 인한 치은의 과도한 노출을 해결하기 위해 심미적 치관 연장술을 계획하였다.

증례 2. Altered passive eruption으로 인한 치은의 과도한 노출과 치아의 변색 소견을 해결하기 위해 심미적 치관연장술을 시행 후 고정성 보철물 제작을 계획하였다.

증례 3. 기존의 보철물이 생물학적 폭경을 침범하여 치은의 염증을 지속되고 있는 증례로 비대칭적 치은연과 altered passive eruption으로 인한 치은의 과도한 노출을 해결하기 위해 심미적 치관 연장술의 치료 후 고정성 보철물을 재제작하였다.

세 증례 모두는 심미적 치관연장술을 시행하기 전에 치주조직의 건강상태, 미소시 보이는 치아의 범위 그리고 치간 치조골의 상태를 측정하였다. 이들을 고려하여 새로운 치은연의 위치를 설정하였다. 설정된 치은연 위치의 안정적인 유지를 위해, 생물학적 폭경의 확보가 필요한 부위는 골 절제술을 함께 시행하였다.

연구결과 및 결론

Altered passive eruption의 증례에서 골 절제술을 동반한 치관 연장술로 심미적인 미소선을 만들 수 있었고, 치은연의 안정적인 유지가 가능하였다. 설정한 치은연의 치관측 변위를 방지하기 위해서는 생물학적 폭경의 확보가 고려된다.