짧은 임상적 치관: 원인 및 치료시 고려사항

이화여자대학교 의과대학부속 목동병원 치주과[1], 이화여자대학교 의과대학 치과학교실 치주과[1,2]
유시원[1*], 방은경[1,2]

Introduction

치관연장술은 심미적 혹은 기능적 목적으로 임상적으로 보이는 치관 길이를 증가시키는 시술이다. 주로 치아의 유지력을 증가시키고, 보철물의 변연을 노출시키기 위해 치조골 상방의 건강한 치질을 확보하여 시행된다. 이 연구에서는 다양한 원인으로 인해 짧은 임상적 치관을 가진 환자에서 시행한 치관연장술 케이스를 통해 임상의가 치관연장술 여부를 결정하는데 도움을 주고자 한다.

Case

Case 1. 변형된 수동맹출 / 변형된 수동 맹출 및 과도한 치은 노출을 주소로 교정과에서 의뢰된 22세 여자 환자로, #14-24 짧은 임상 치관 형태 및 과도한 치은 노출이 있어 치관연장술을 하기로 하였다. #14-24 치조골 성형술을 동반한 치관 연장술 시행하였다.

Case 2. 변형된 수동맹출 및 치질의 과도한 삭제 / #12 지르코니아 크라운 탈착 1개월 후 내원하였으며, 치질의 과도한 삭제로 인해 #11, 12, #13-23, #32, 33, 43 전반적으로 짧은 임상 치관 형태를 보인 67세 남자 환자로, 먼저 #13-23 치관연장술을 하기로 하였다. 치조골 성형술을 동반한 치관 연장술 후 #32, 33, 43의 치조골 성형술을 동반한 치관연장술 및 #12 치은절제술을 시행하였다. 이후 #13-12, 11-21, 22-23는 연결된 지르코니아 크라운으로, #33-32-x-x-x-42는 지르코니아 브릿지로 수복하였다.

Case 3. 심한 교모 / 임시치아 상태의 #12-22, #32-42 및 #13, 23, 33, 43 치아의 심한 교모 상태를 보인 83세 여자 환자로, 짧은 임상 치관 형태를 보여 #13-23, #33-43 치관연장술을 하기로 하였다. #33-43 치아의 순측 치조골 성형술을 동반한 치관연장술 후 #13-23 치아의 치조골 성형술 및 상악 순소대 절제술을 동반한 치관연장술 진행하였다. 이후 #11, 12, 21, 22, 31, 32, 41, 42 치아를 지르코니아 크라운으로 수복하였다.

Discussion & Conclusion

짧은 임상적 치관의 원인에는 변형된 수동 맹출, 치질의 과도한 삭제, 교모 등이 있다. 이러한 경우 치관연장술을 통해 치료가 가능하며, 보철물 수복이 필요할 경우에는 보통 정사각형 형태의 크라운이나 긴 접촉점을 갖는 디자인이 필요하다. 심미적 혹은 기능적 치관연장술의 효과를 극대화시키기 위해서는 치관연장술의 적응증을 고려하여야 하며 중요한 것은 적절한 케이스를 선택하는 것이다.