

임플란트 보철술식을 이용한 심미적 Single Tooth Replacement (CeraOne System)

단국대학교 보철학교실 임태우, 조인호

현대 초기 발전단계의 임플란트 시스템들은 부분 및 전부 무치악환자들의 저작 기능 회복에 역점을 두었으나, 요근래에는 환자의 요구뿐만 아니라 시대적 취향에 따라 심미적인 회복에 많은 관심을 가지게 되었다. 이 방법의 주된 공통점은 보철물 변연을 치은 연하에 두고 있다는 것이다. 그래서 심미적 회복이 구강 위생과 상충관계를 가지는 경우가 많아 이들의 적절한 조절이 필요하다.

Bränemark 시스템을 사용한 심미적 수복방법중 최근에 개발된 방법인 CeraOne Abutment는 인상을 채득하기전에 Abutment를 임플란트에 연결함으로써 멸균된 Titanium Component들을 그대로 유지할 수 있고, 완성된 보철물을 Titanium Abutment에 접착하므로 Access Hole을 남기지 않으며, Ceramic Cap을 이용하여 All-ceramic crown을 제작할 수도 있다. Collar가 1 - 5mm의 5가지가 있으며, Torque controller라는 기계장치를 이용하여 32Ncm의 큰 힘으로 Screw를 조여줌으로써, Screw가 잘 헐거워지는 단일 치아 회복시의 단점을 어느 정도 극복할 수 있다.

Ceramic Cap은 Densely Sintered Aluminium Oxide로 만들어져 있어서 용융점이 높을 뿐만 아니라, 미리 제작된 것이기 때문에 이상적으로 적합된다.

본 증례는 Trauma에 의해 발거된 상악 좌측 측절치 부위를 CeraOne Abutment를 이용하여 심미적으로 수복한 증례를 임상적으로 만족할 만한 결과를 얻었기에 이에 보고하고자 한다.