

Ceramic Post Core와 IPS Empress II를 이용한 전치부 수복 증례

김경일 *, 안승근, 박찬운, 송광엽
(전북대학교 치과대학 보철학교실)

최근 심미수복에 대한 관심과 중요성이 증가함에 따라 다양한 심미수복 재료와 수복 방법이 소개되고 있다. 1980년대 초반부터 임상에 적용된 전부 도재관 system은 뛰어난 생체 적합성과 색조 재현성 및 반투명성을 지녀 자연치와 유사한 보철물을 제작할 수 있다는 장점을 지니고 있다. 이에 전치부 단일 치관은 물론이고 인레이, 온레이, 구치부 bridge 및 임플란트 보철수복에 이르기까지 다양하게 임상에 적용되고 있다.

외상이나 잘못된 기존 수복물로 인한 우식등으로 인해 치관부의 다수 치질이 상실된 경우 포스트 코어가 필요한데, 이를 일반적인 금속 포스트 코어로 수복하면 금속 포스트 코어의 부식이나 자체의 어둡고 탁한 색조로 인해 전부 도재관의 심미성을 기대할 수 없다. 이를 극복하기 위한 방법의 하나로 ceramic 포스트 코어를 이용하여 상실된 치관부를 축조하고 전부 도재관으로 수복할 수 있다.

Cosmopost (Ivoclar-Vivadent, Liechtenstein)는 1997년에 소개된 ceramic 포스트로서 기성의 지르코늄 포스트 (Cosmopost)에 지르코늄 ceramic 재료(IPS Empress cosmo ingot)를 가압 성형하거나 콤포짓 레진을 축성하여 포스트 코어를 제작하며, 초기의 ceramic 포스트 코어에 비해 강도가 높고, 지르코늄 포스트와 코어가 유사한 열팽창계수를 가지고 있어 적합성이 우수하다.

본 증례는 외상으로 인한 치관 파절과 비심미적인 기존 수복물을 가진 두 명의 환자에서, 치은선을 조화롭게 하고 잔존 치질을 노출시키기 위해 치관 연장술을 시행한 후 Cosmopost와 IPS Empress II 전부 도재관을 이용하여 수복함으로써 임상적으로 만족할 만한 성과를 얻었기에 보고하는 바이다.