

증례 II - 3

ShadeEye-Ex System을 이용한 전치부 심미 수복의 증례

김성연, 임주환, 조인호, 임헌송

(단국대학교 치과대학 보철학교실)

최근 심미보철에 대한 관심과 중요성이 증대됨에 따라 전부 도재관 수복을 비롯한 다양한 임상술식의 발전이 이루어지고 있다. 본 임상증례에서는 비심미적인 기존 전치부 보철물의 재수복 시에 나타날 수 있는 잔존치질의 부족 및 gingival level 부조화를 해결하고 객관적인 shade taking을 통한 보다 심미적인 재수복을 모색하였다.

비심미적인 보철물의 특징은 cervical black line, gingival height간의 부조화, translucency의 결여, 형태의 부조화, surface texture의 문제, 색상의 부조화, 자연감 결여, 치주조직의 염증 등을 들 수 있다. 이러한 특징을 가진 기존 전치부 수복물을 재수복할 시에 근관치료된 치아에서는 추가적인 문제로 상당한 치관부의 상실이 일어날 수 있다. 이러한 무수치아의 심미적인 수복에는 잔존치질의 부족, 치질의 변색 및 기존 casting post 수복 시의 metallic color로 인한 문제점이 제시된다. 본 임상증례에서는 그러한 문제점을 극복하기 위해 변색된 무수치아의 표백 및 metal-free post를 사용하여 심미적으로 만족할만한 결과를 얻었다. 시술에 사용된 new Aestheti-post(Bisco, USA)는 carbon fiber post의 외부에 치아색상과 유사한 광물질을 코팅한 것으로 carbon fiber post의 장점과 함께 심미성이 개선되어 포스트 수복치료를 요하는 전치부 전부도재관 시술에 사용할 수 있다. 이 포스트 시스템의 장점으로는 탄성계수가 상아질과 거의 비슷하여 치아에 대한 스트레스를 감소시키고 굴

곡강도가 우수하며 치질과 높은 결합력을 가진 bonding adhesive와 core 축조에 의해 core와 잔존치질이 하나로 일체화되는 "monoblock" assembly를 이룰 수 있다는 것이다.

본 임상증례에서는 Shade의 객관적 선택을 위한 보조적 수단으로 Shade-Eye(Shofu)를 사용하였다. Shade-Eye의 원리는 광원에서 발하는 빛을 자연치에 대고 그 반사광을 측정함으로써 측색을 하게 된다. 장점으로는 개인차나 주위광원의 영향을 받지 않고 객관적인 측색이 가능하며, 얻어진 porcelain 배합비를 통해 수복물의 기본 shade를 재현할 수 있다는 것이다. 단점으로는 shade taking을 할 수 있는 치아와 측정부위가 제한되고, 기본적인 shade만을 전달할 수 있어 그외 상세한 특성은 추가적인 정보를 제공해야 한다는 것이다.

본 임상증례에서 환자들은 국소적인 gingival level discrepancy 또는 심한 gummy smile 상태를 보이고 있었다. 이러한 환자의 비심미적인 상태를 개선하기 위해 diamond bur를 사용한 간단한 gingival contouring 또는 골삭제를 동반한 외과적 치관연장술을 시행하였다.

무수치아의 변색을 개선하기 위한 표백치료에서는 치경부 흡수가 일어날 가능성이 있어 CEJ 하방으로는 접근하지 않고, 치은연하로 변연을 연장하여 치은연부위의 어두운 색조가 비쳐보이는 것을 방지하고자 노력하였다. Shade-Eye의 측색결과 및 shade guide와 치아를 동시에 촬영한 사진을 기공사에게 제공하여 색조재현에 지침

Oral Presentation

이 되도록 하였다.

본 발표의 증례에서는 전치부 단일치아, 또는 양 중철치아에 비심미적인 보철물을 지닌 환자의 심미적 수복 과정으로써 재근관치료, 무수치아 표백 및 Aestheti-post, gingival contouring을 시행하였다. 또다른 증례에서는 골격성 2급부정 교합 양상을 보이며 심한 gummy smile을 나타내어 골삭제를 동반한 crown lengthening을 시

행하였다. Shade taking은 Shade-Eye system과 shade guide를 함께 사용하였으며 이를 통해 최종적으로 Empress와 In-ceram system으로 수복하여 심미적으로 만족할만한 결과를 얻었기에 이를 보고하는 바이다.