

(Targis-Vectris와 In-Ceram을 이용한 resin-bonded bridge)

차영주*, 양재호 서울대학교 치과대학 보철학교실

전치부 단일치 상실은 congenital missing이나 trauma등에 의해 흔히 나타나며 이러한 경우 conventional porcelain-fused metal bridge, Maryland bridge, fiber-reinforced composite bridge, single pontic all-ceramic bridge, single implant 등의 여러 가지 보철 치료 방법들이 가능하다. 본 증례에서는 전치부 단일치 상실시 치아 삭제를 최소로 하면서 심미성을 얻을 수 있는 보철 치료 방법으로 Targis-Vectris를 이용한 fiber-reinforced composite resin-bonded bridge와 In-Ceram을 이용한 all-ceramic resin-bonded bridge로 수복한 증례를 보여준다.

Targis는 ceramic의 심미성과 resin의 특성을 복합한 ceromer이며 Vectris는 fiber-reinforced composite로 만들어진 framework material로 치아색상에 가까운 재료이다. Vectris는 강한 flexural strength를 가지며 진공 가압 광중합방식으로 처리 하기 때문에 stress-free한 적합성을 갖는다. Targis-Vectris를 이용한 resin-bonded bridge의 제작과정은 다음과 같다.

1. Vectris를 이용한 framework fabrication, 2. Vacuum, pressure and light curing,
3. Framework의 finishing, 4. Targis build-up, 5. Heat-and light-curing,
6. Finishing and polishing

In-Ceram은 infiltration ceramic technology로서 metal-ceramic restoration에 대한 대안으로 소개되어져 왔다. In-Ceram resin-bonded bridge의 제작과정은 다음과 같다.

1. powder slip의 적용, 2. sintering, 3. In-Ceram coping의 glass infiltration,
4. In-Ceram coping의 finishing, 5. Pontic 부위의 veneering

최근에 이러한 방법의 임상적 사용시 만족할 만한 결과를 보이고 있다. 그러나 보다 일반적인 사용을 위해서는 장기간의 임상평가와 연구가 필요하다.