

## 접착유지형 임플란트 보철을 이용한 수복증례

손미경, 정재현 조선대학교 치과대학 보철학교실

임플란트 보철은 유지 방법에 따라 크게 접착유지형(cement-retained restoration)과 나사유지형(screw-retained restoration)으로 나눌수있다. 접착유지형(cement-retained restoration)은 일반적으로 고정성 보철물과 유사한 것으로서 임플란트 고정체에 접착되거나 나사로 연결된 abutment에 최종보철물이 cement에 의해 접착되는 형태로서 주로 사용되는 abutment로는 Bio-Esthetic abutment, Anatomic abutment, customized post with UCLA, ceraone abutment, two piece abutment post등이 있다. 나사유지형(screw-retained restoration)이란 최종보철물이 교합면이나 cingulum을 통해 나오는 나사에 의해 유지되고 나사는 금관을 통과해 임플란트 고정체내에 직접 조여지거나 또는 abutment내로 삽입되는 형태로서 corncal abutment, UCLA abutment, Non-rotating abutment, Estheticone abutment등이 대표적으로 사용된다.

이와 같은 접착유지형이나 나사유지형 임플랜트 보철의 선택은 최종 교합면의 디자인에 중요한 영향을 주고 따라서 골-임플랜트 적합계면과 구성요소에 직접적으로 전달되는 힘에 영향을 준다.

### -접착유지형 임플란트 보철물의 장점-

1. 임플란트에서의 미리 제작된 abutment는 6°의 경사를 가지고 유지 증가를 위해 diamond bur나 grit blasting으로 거칠게 할 수 있으므로 수복물의 유지가 우수하다.
2. 접착유지형 임플란트 보철물은 abutment에 대한 주조체의 약간의 부적합성을 시멘트로 마무리해 임플란트 고정체에 잘 적합된 기성 abutment 위에 접착됨으로서 수동적으로 안정된 환경을 제공하고 비수동적인 framework이 치료실 과정에서 fit checker등의 사용에 의해 조정되고 안착되므로써 절단과 납착이 필요없는 경우가 대부분이다.
3. 나사구멍이 없어 도재와 레진의 물리적 강도를 증가시키는 디자인을 제공해 파절이 적고 교합면에 나사구멍이 없으므로 교합면의 형태를 교합력에 대해 장축 하중으로 반응하도록 설정할 수 있다.
4. 구강내 구치부쪽 접근이 더 쉽고 구성요소의 복잡성이 감소되고 아울러 기공과정의 단순화, 시술 시간 감소, 더 우수한 심미성 등의 많은 장점을 갖는다

지금까지 많은 술자들은 접착유지형이 철거가 불가능하다는 이유로 이를 피하는 경향이 있었다. 그러나 최근에는 접착유지형 임플란트 보철수복시 가장 큰 단점인 재적합및 수리가 불가능한 점을 Temp-bond와 같은 임시 접착제를 이용해 해결할 수 있는 방안이 제시되면서 접착유지형 임플란트 보철물이 나사유지형 임플란트 보철물에 비해 더 우수한 교합, 심미성, 수동적 적합성, 하중특성을 갖는 것으로 보고되고 있다.