

## 다양한 수복물에 알맞는 최신 접착 프로토콜

최 유 성 / 단국대학교 치과대학 치과보철학교실

치과용 수복재료의 화학적 조성 및 미세 구조는 사용되는 재료의 유형에 따라 상이하하며, 이러한 구성상의 차이는 수복재의 물리적 강도, 내마모성, 심미성, 생체 적합성 및 접착 성능 등 다양한 임상적 특성에 영향을 미친다. 따라서 각 수복재료 유형별 고유한 특성을 충분히 이해하고, 그 특성에 가장 적합한 시멘트를 선택하는 것이 중요하다. 나아가, 내구성 있고 강력한 접착을 확보하기 위해서는 해당 재료에 맞는 치아 표면의 전처리 방식과 올바른 시멘트 접착 술식을 정확히 적용해야 한다. 이러한 절차는 수복재료가 갖는 장점을 최대한 발휘하여 치료의 효과를 극대화하고, 예후가 우수한 수복치료를 구현하기 위해 필수적인 요소라 할 수 있다.

최근에는 치과용 CAD/CAM 기술과 수복재료의 비약적인 발전으로 인해, 고정성 보철물의 제작 및 임상 적용에서 정밀도와 효율성이 크게 향상되었다. 이로 인해 다양한 심미적인 세라믹 수복물의 디자인과 제작이 가능해졌으며, 이는 심미적 요구가 높은 전치부 수복뿐 아니라 기능적 안정성이 요구되는 구치부 수복에도 널리 활용되고 있다. 이러한 발전과 함께, 세라믹 수복물의 접착면에 적용되는 표면처리 방법과 시멘트 접착 과정은 과거보다 점차 간단하고 직관적인 방향으로 변화하고 있으며, 임상 과정의 복잡성과 시행 오류 가능성을 낮추는 데 기여하고 있다.

또한, 치과용 수복재 및 시멘트의 성능뿐만 아니라 이들을 적용하는 임상 술식은 지속적으로 개선되고 있다. 이에 따라 새롭게 개발되고 있는 수복재 및 시멘트 재료에 대한 정보를 정기적으로 업데이트하고, 그에 따른 적용 프로토콜의 변화를 정확히 파악하는 것이 매우 중요하다. 이는 단지 새로운 재료를 사용하는 데 그치지 않고, 각 재료에 맞는 최적의 접착 방법을 숙지하고 임상 상황에 적절히 적용함으로써 성공적인 보철 수복을 달성하는 데 핵심적인 역할을 한다.

이에 본 강연에서는 전통적인 수복재 및 시멘트의 적용 술식을 포함하여, 최신 기술을 기반으로 개발된 다양한 수복재 및 시멘트 재료에 대한 정보를 폭넓게 검토하고자 한다. 아울러 이들 재료의 특성과 접착 메커니즘을 바탕으로, 보다 효과적인 적용 프로토콜에 대해 살펴봄으로써, 실제 임상에서 예측 가능하고 안정적인 접착 결과를 도출할 수 있는 전략을 제시하고자 한다.

### 학력 및 경력

- \* 단국대학교 치과대학 졸업
- \* 단국대학교 치과대학 부속 치과병원 치과보철과 수련
- \* 단국대학교 대학원 치의학과 석사
- \* 서울대학교 대학원 치의학과 박사
- \* Tufts University School of Dental Medicine 방문교수
- \* 단국대학교 치과대학 치과보철학교실 교수
- \* 현, 단국대학교 치과대학 치의학과장  
대한치과보철학회 고시이사  
대한치과이식임플란트학회 공보이사