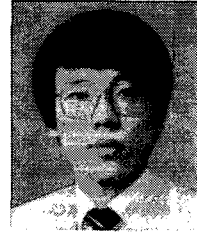


Dental Cements

한중석 이대의대 치과학 교실 보철과

연자약력

1983 서울치대 졸업
1989 미국 미시간 치과대학 보철과 수련 및 석사
1993. 2 서울대학교 치의학 박사



일상의 임상에서 매일 사용되는 cement는 지난 5년간 물성의 개발, 조작성의 향상, bonding 술식 등의 정립에 힘입어 많은 신제품과 새로운 resin type cement가 임상에 소개되었다. 하지만 종류의 다양성 및 조작시 고려할 사항에 대하여 임상에서 간과되는 부분이 많다. 즉 사용은 하나 정확한 조작법에 대하여 숙지하지 못하므로 기대되는 재료가 가지는 특성을 십분 활용하지 못하고, 부적절한 적응증에 사용되는 경우도 많다.

따라서 cement의 종류별로 특성 및 사용할 때 주의할 점에 대하여 살펴보고 특히 요사이 각광받는 Resin modified glassionomer cement 및 resin cement에 대하여 중점적으로 임상에 영향을 주는 요소에 대하여 살펴보기로 한다.

Cement의 종류

1. Zinc phosphate cement
2. Zinc polycarboxylate cement
3. Glass ionomer cement
4. Resin modified glass ionomer cement
5. Resin cement
 - a. Esthetic resin cement
 - b. Adhesive resin cement

Cement의 선택시 고려사항

1. Strength
2. Film thickness
3. Fitness
4. 무치악부의 정도
5. 치수의 생활도
6. 보철물의 design 및 심미도
7. 용해도
8. 조작의 용이성

마지막으로 이러한 접착(bonding) 및 합착(luting)재료의 기전 및 사용시 방해하는 요소들을 살펴보고 실제 임상증례를 살펴본다.

아무리 좋은 최신 재료를 사용한다 하여도 증례에 따라 올바른 cement의 선택과 원하는 최대의 효과를 얻기 위하여 올바른 방법으로 취급하여야 한다.