



011-2

## 임시 접착제와 탈감작제가 접착용 시멘트의 결합강도에 미치는 영향

선세나\*, 양흥서    전남대학교 치과대학 보철학교실

임시 접착제와 탈감작제가 접착용 시멘트의 결합강도에 미치는 영향을 알아보기 위해서 96개의 상아질 시편을 임시 접착제를 사용하지 않는 군과 임시 접착제를 사용한 2개의 군으로 분류하였다.

Group I은 temporary cementation을 시행하지 않았으며 group II는 Temp-bond<sup>®</sup>를 도포한 후 시편 모두 37°C 증류수에서 7일간 보관하였다. 각 군은 탈감작제를 도포하지 않는 그룹, Gluma<sup>®</sup>를 도포한 군, One-step<sup>®</sup>을 도포한 3개의 subgroup으로 분류하였다. desensitizer를 도포한 후 금속 시편을 Panavia-F<sup>®</sup>와 Vitremer<sup>®</sup>를 사용하여 영구 접착하였다.

37°C 증류수에서 24시간 보관 후 금속과 시멘트 간의 결합강도를 만능물성시험기를 이용하여 측정하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. cement종류에 관계없이 임시 접착제를 사용하지 않는 군이 사용한 군에 비해서 높은 결합강도를 보였다. ( $p < 0.05$ )
2. Panavia-F<sup>®</sup> 로 접착한 그룹에서는, 임시 접착제를 사용하지 않고 One-step<sup>®</sup> 을 사용한 경우 가장 높은 결합강도를 보였다. desensitizer의 도포유무에 따른 비교에서 결합강도는 One-step<sup>®</sup>

, No treatment, Gluma<sup>®</sup> 순으로 나타났다.

3. Vitremer<sup>®</sup> 로 접착한 그룹에서는, 임시 접착제와 탈감작제를 사용하지 않은 경우 가장 높은 결합강도를 보였으며 desensitizer의 도포유무에 따른 비교에서는 No treatment군이 가장 높은 강도를 나타냈다.
4. Gluma<sup>®</sup> 사용이 Panavia-F<sup>®</sup> 와 Vitremer<sup>®</sup> 군에서 유의성 있는 결합강도의 감소를 야기했다.
5. 임시 접착제나 desensitizer의 사용은 접착용 시멘트의 결합강도에 유의성 있는 영향을 미쳤다.