



OIII-4

상아질지각완화제가 레진시멘트의 전단결합강도에 미치는 영향

이호*, 김유리, 진태호 원광대학교 치과대학 보철학교실

연구목적

보철 수복에서 치아의 삭제는 불가피한 과정이다. 이러한 치아 삭제에 의해 개방된 상아세관은 여러 자극에 반응하여 유체의 이동이 증가하며, 산 또는 세균성 독소의 이동통로로서 작용하기 때문에 동통 뿐만 아니라 비가역적인 치수괴사를 일으킬 수 있다.

그러므로 수복과정에서 효과적으로 상아세관을 폐쇄할 수 있다면 심각한 치수반응을 효과적으로 감소시킬 수 있을 것이다. 현재 많은 상아질 지각완화제가 개발되었으며 삭제된 치아의 상아질에 적용시 만족할 만한 효과가 있다고 보고되고 있다.

본 연구는 dual cured resin cement로 전부도재관을 합착하기전 상아질 지각완화제의 적용이 시멘트의 결합강도에 미치는 효과를 알아봄으로써 삭제된 치아의 지각과민을 완화 및 예방하기 위한 상아질 지각완화제의 적용 가능성을 평가하기 위한 것이다.

연구재료 및 방법

본 실험은 상아질을 노출시킨 치아시편에 상아질 지각완화제로 Gluma desensitizer(resin-based)와 MS Coat(oxalate resin-based)를 도포한 뒤 Bisite II 와 Variolink II resin cement를 이용 직경 5mm의 IPS Empress 도재시편을 합착한 후 만능시험기를 이용 전단결합강도를 측정하여 비교하였다.

연구 결과

1. HEMA를 함유하고 있는 Gluma desensitizer는 Bisite II 와 Variolink II resin cement의 결합강도에 유의한 영향을 미치지 않는 것으로 보였다.
2. Oxalate resin-based MS Coat의 경우 Variolink II resin cement의 결합강도에는 영향을 미치지 않았으나 Bisite II resin cement로 합착한 군에서 비교적 낮은 결합강도를 보였다.