

치과용 지혈제가 상아질 투과도에 미치는 영향

김종현*, 이근우 연세대학교 치과대학 치과보철학교실

고정성 보철물 및 기타 여러 가지 보철 수복시에 인상채득을 위한 전단계로 연조직 처치 과정에서 지혈과 수분 조절을 목적으로 지혈제를 사용한다. 유체역학 이론에 의하면, 지혈제는 지혈작용을 하는데는 효과적이나 주요 구성성분으로 산을 포함하고 있어서 치아삭제후 정상적으로 발생하는 도말층을 제거하게 되고 따라서 도말층에 의해 폐쇄되어 있는 상아세관 입구를 개방시키게 되어 외부로부터의 여러 자극이 가해졌을 때 액체의 이동이 더 잘 일어나게 하므로써 상아질 지각과민을 유발시키는 단점이 지적되고 있다.

이에 치과용 지혈제가 상아질 투과도에 미치는 영향을 알아보기 위하여 우식이나 마모가 없는 제3대구치를 발거하여 1mm두께의 치관부 상아질 디스크를 제작한 다음 스플릿 챔버 장치를 이용하여 Astringedent®, Altract®, Epri-dent®를 도포하기 전과 후에 측정된 hydraulic conductance와 주사전자현미경 사진을 비교 분석하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 모든 군에서 약제 도포후 hydraulic conductance가 유의성 있게 증가하였다($p < 0.05$).
2. 연구에 사용한 지혈제간 hydraulic conductance의 %변화 비교시 통계학적 유의차가 없었다($p > 0.05$).
3. 주사전자현미경 관찰에서 모든 군에서 약제 처치 후 도말층이 제거되어 상아 세관의 노출이 관찰되었다.

이상의 결과를 토대로 인상채득시 무분별한 지혈제의 사용을 피하고, 사용시에는 상아질 보호를 위한 여러 가지 방법이 필요하리라 사료되었다.