

A-9 성견의 2급 분지부 병소에서 Calcium Carbonate와 지혈제 (Green Plast®)의 병용이 치주조직의 치유에 미치는 영향

서은표, 김영준, 정현주

전남대학교 치과대학 치주과학교실

본 실험은 성견의 하악 소구치에 2급 분지부 골 결손을 형성하고 calcium carbonate와 지혈제 병용이 치주조직의 재생에 미치는 영향을 평가하고자 하였다. 실험은 잡종 성견 6마리를 이용하였으며 실험군은 모두 4개 군으로 나누었다. 대조군은 골결손부에 치주관막으로 봉합한 군, 실험 I군은 골결손부에 Calcium carbonate를 이식후 치주관막으로 봉합한 군, 실험 II군은 골결손부에 fibrin adhesive만 적용하고 치주관막으로 봉합한 군, 실험 III군은 골결손부에 Calcium carbonate를 이식후 fibrin adhesive로 고정후 치주관막으로 봉합한 군으로 하였다. 희생은 각각 술후 2, 4, 12주에 시행하였고 광학 현미경적 관찰을 시행하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

그 결과 임상적으로 1주째 소견에서는 모든 군에서 염증소견이 관찰되었지만 2, 4, 12주 소견에서는 전 실험기간을 통하여 모든 군에서 치유는 양호하였다. 광학 현미경적 관찰시 대조군에서는 2주, 4주, 12주 시점에서 상피의 하방증식이 관찰되었으며 4주, 12주째에서는 notch부근에서 신생 치조골 형성이 관찰되었다. 실험 I군에서는 상피가 notch부위까지 하방증식되었고 이식재는 결손부에서 대부분 탈락되어 관찰되지 않았다. 4주, 12주째 소견에서는 notch부근에서 신생골 형성이 관찰되었다. 실험 II군에서는 사용된 fibrin adhesive가 2주째 소견에서 완전히 흡수되어 관찰되지 않았다. 상피의 하방증식은 억제되어 결합조직성 부착은 대조군보다 증가하였고 notch부근에서 신생 백악질과 치조골 형성이 관찰되었다. 실험 III군에서는 상피의 하방증식은 관찰되지 않았고 이식재가 결손부에서 계속적으로 유지되었으며 2주째에서는 notch 부근에서 치조골의 형성이 관찰되었고 4주째에서는 notch상방으로 신생 백악질과 치조골이 형성되었다. 12주째에서는 백악질과 치조골이 치관축 2/3까지 재생되었다.

이상의 결과로 볼때 이식재의 안정성이 결여되고 탈락가능성이 큰 결손부에 골이식과 fibrin adhesive를 병용 하였을때 상피의 하방증식 억제와 신생 백악질, 치조골 형성등의 치주조직의 재생 효과가 우수 하리라 사료된다.