

A-3. Enamel matrix derivative를 이용한 조직유도재생술

박선혜*, 양승민, 설양조, 계승범, 이영규, 손성희

성균관대학교 의과대학 삼성서울병원 치과 치주과

Enamel matrix derivative(EMD)는 무세포성 치근백악질의 형성을 유도하고 치주인대세포의 증식을 촉진시킨다고 보고되고 있다. 이번 증례에서는 EMD가 골내 결손부 치료에 어떤 영향을 미치는지 알아 보았다.

치아동요도가 1 이하이고, 탐침 깊이가 7mm 이상이며, 2벽성과 3벽성이 복합된 골내 결손부가 5mm 이상인 치아를 가진 3명의 환자를 대상으로 하였다. 치석제거술과 치근활택술을 시행한 후 최소 2개월 후, 2명의 환자에서는 EMD만을 사용하고, 1명의 환자에서는 EMD와 골이식을 병용하여 조직유도재생술을 시행하였다. 술전, 술후 6개월에 gingival index(GI), probing depth(PD), clinical attachment level(CAL)을 측정, 비교하였다. 또 putty index와 XCP를 이용하여 표준화된 치근단 방사선 사진을 촬영, 비교하고 bone fill을 정확히 분석하고자 digital subtraction을 시행하였다.

술후 6개월에 GI는 1이하, PD는 평균 4mm 감소, CAL은 평균 3mm 증가하였다. Digital subtraction에서 EMD만을 사용한 경우는 거의 bone fill을 관찰할 수 없었고 골이식술을 병용한 경우에도 이식재외의 새로운 bone fill은 없었다.

EMD를 이용한 조직유도재생술 6개월 후 PD 감소, CAL 증가 등의 임상적 개선은 보였으나 EMD만을 사용한 경우 방사선학적인 bone fill은 여러 임상적 보고와 다르게 거의 관찰되지 않았다.