

# Enamel matrix derivative (Emdogain®)와 골이식재의 혼합 사용에 의한 치료

이준호, 김옥수, 김영준, 정현주  
전남대학교 치과대학 치주과학교실

## 연구배경

치주치료의 궁극적인 목적은 염증의 해소와 질환의 진행 방지 및 상실된 치주 조직의 재생이다. 비외과적 처치나 기존의 외과적 처치에 대한 장기간의 연구 결과, 치주낭 깊이의 감소와 임상적 부착증진이 관찰되었으나 조직학적으로는 대부분 긴 접합상피에 의한 치유로 보고되었다. 차폐막을 이용한 조직유도재생술은 치주조직의 신부착을 얻을 수가 있지만 그 양은 술자의 기술적인 측면에 따라 차이가 있으며 비흡수성 막의 경우는 막노출에 의한 신부착 양의 감소라는 한계점이 있다.

Enamel matrix derivative(Emdogain®)를 이용한 치주조직재생술은 상대적으로 시술의 간편성과 함께 치주낭 감소와 임상적 부착증진을 얻을 수 있으며 조직학적으로도 신부착이 확인되었다.

치주결손부에 있어 골이식재와 Emdogain®을 혼합하여 적용하는 경우 synergistic effect가 나타나며 이는 골이식재를 통한 병변부의 공간유지와 함께 Emdogain®을 통해 치주조직의 재생이 촉진되어 나타난 결과라고 사료된다. (G. Zucchelli et al, 2003, JP)

이에 본 증례에서는 전남대병원 치주과에 내원한 골연하 및 치근 이개부 병변을 갖는 환자에 Emdogain®과 골이식재를 혼합하여 적용하고 치주조직의 변화를 임상적 및 방사선학적으로 비교 평가하였다.

## 연구 방법 및 재료

II급 치근 이개부 병변과 6mm 이상의 치주낭 깊이를 보이는 골연하 결손에 대해 Emdogain®과 Bio-Oss®를 혼합하여 치주조직재생술을 시행하였으며 6개월 이상의 유지관찰 기간 후에 치주낭 깊이와 임상적 부착 수준 검사, 방사선학적 검사를 실시하였다.

## 연구결과

골연하 및 치근 이개부 병변에 Emdogain®과 골이식재를 혼합하여 적용한 경우 시술 전과 비교하여 치주낭 깊이의 감소와 임상적 부착 증진이 나타났고 방사선학적인 골재생을 확인할 수 있었다.

## 결론

이상의 증례에서 골연하 및 치근 이개부 병변에 Emdogain®과 골이식재를 혼합하여 적용함으로써 치주조직의 재생을 얻을 수 있었고 재생된 치주조직의 안정성은 장기간의 관찰을 통해 검증되어야 할 것으로 생각된다.