

# Enamel matrix proteins in the treatment of intra-bony defects

안치현

전북대학교 치과대학 치주과학 교실

## 연구배경

치아 주위 조직 재생은 치주 치료의 주요한 목표 중 하나이다. 최근까지, 이 목표를 이루기 위해 두 가지 치료 방법이 주로 이용되었다. 하나는 graft material로 periodontal defect를 채우는 것이고, 다른 하나는 barrier membrane으로 defect를 격리시키는 것이다. 그러나, 이런 치료 방법은 예견성과 치유 반응 측면에서 성공에 한계가 있다.

실험적, 임상적 연구에서 enamel matrix proteins(EMD)이 치주 질환에 의해 상실된 치조 조직 재생을 촉진한다는 것이 증명된 이후, periodontal regenerative therapy의 새로운 시대가 열렸다. EMD의 지속적인 발달은 임상가로 하여금 치주 재생에 대한 biomimetic, biology-based treatment approach를 제공하고 있다.

## 연구방법 및 재료

전북대 치과 병원 치주과에 내원한 환자 중, 방사선학적 진단 결과 intra-bony defect를 보이는 3명의 환자를 대상으로, EMD(Emdogain)을 이용하여 치주 재생술을 시행하여, 수술 전과 수술 약 6개월 후의 결과를 임상적, 방사선학적으로 비교하였다.

## 연구결과

3명의 환자 중, 2명에서는 임상적 결과뿐 아니라, 방사선 사진상 defect 부위의 bone fill을 관찰할 수 있었으며, 1명에서는 임상적인 향상만을 관찰할 수 있었다.

## 결론

intra-bony defect 치료로써, EMD(Emdogain)을 이용한 증례에서 단기간의 결과이지만, 임상적, 방사선학적으로 향상된 결과를 얻을 수 있었다.