

## A-1. 하악에서의 Vertical ridge augmentation

이 호\*, 김태일, 설양조, 이용무, 구 영, 류인철, 정종평, 한수부  
서울대학교 치과대학 치주과학 교실

### 연구 배경

치주염으로 인한 발치 시 발거되는 치아 주변의 골이 상당량 소실된 경우가 많으며, 발치 후의 수평적 혹은 수직적인 치조골의 흡수는 임플란트의 식립에 있어 많은 문제를 일으킨다. 따라서 발치 후 임플란트를 계획한 경우, 결손된 치조제의 형태를 재건해야 할 필요가 있다.

### 연구 방법 및 재료

증례 1. 하악 우측 대구치부(#46,47)의 결손 증례로, 치아 발거 후 치조제에 수직적 결손이 생겼다.

증례 2. 하악 좌측 대구치부(#36,37)의 결손 증례로, 치아 발거 후 치조제에 수직적 결손이 생겼다.

증례 3. 하악 좌측 전치부(#31,32,33)의 결손 증례로, 치아 발거 후 치조제에 수직적 결손이 생겼다.

위 3 증례에 대해 자가골과 xenograft(Bio-OssR)의 혼합골과 Titanium reinforced ePTFE membrane을 이용하여 vertical GBR을 시행하였다.

### 연구 결과

증례 1. GBR 7개월 후 임플란트 1차 수술을 시행하였으며, #47부위 regular diameter로 식립 시 불량한 초기 고정으로 wide diameter로 바꿔재식립하였다. 현재 submerged 상태로 합병증 없이 치유 중이다.

증례 2. GBR 3주 후 membrane이 노출되었으나, daily dressing으로 8주 유지한 후, 제거하였다. 11개월 치유 후 임플란트 1차 수술 시행 시 양호한 초기 고정을 얻었으며, 현재 submerged 상태로 합병증 없이 치유 중이다.

증례 3. GBR 7개월 후 임플란트 1차 수술을 시행하고 3개월 후 2차 수술 시행하였다. 현재 3-unit bridge로 보철 완료된 상태이며, 합병증 없이 follow-up 중이다.

### 결론

하악에서 발치 후 수직적인 치조제 결손이 발생한 경우 자가골 및 이종골의 혼합골과 비흡수성 막을 이용하여 치조제를 재건한 후 임플란트를 식립하는 것을 고려해 볼 수 있다.

주요 검색어 : vertical ridge augmentation, GBR, Bio-Oss, ePTFE, implant