

A-6 무치악 치조제의 심미적 수복을 위한 Onlay-interpositional gingival graft 및 Forced eruption 술식의 적용

박윤수*, 계승범, 이민구, 손성희
삼성의료원 치과 진료부 치주과

무치악 치조제 결손의 유형은 J. S. Seibert 에 의해 Class I (협설측 결손), Class II(수직적 결손), Class III(협설/수직적 결손의 병존) 등 3가지로 분류된 바 있다. Class I 결손의 경우, pedicle graft 나 subepithelial connective tissue graft 등으로 성공적인 회복을 기대할 수 있지만, Class II 나 Class III 의 결손이 전치부에 존재할 때, 많은 어려움이 있을 수 있다.

특히 Class III 결손의 경우, pouch 술식이나 pedicle flap을 이용한 결합조직이나 allograft 재료들의 이식을 통한 여러 가지 술식이 이용되고 있지만, soft tissue flap의 부족에 의한 suture 시의 tension 발생과 이식재의 노출 등의 한계점이 존재하게 되므로 그 처치를 위한 대안으로 Onlay-interpositional gingival graft 술식이 J. S. Seibert 에 의해 소개된 바 있다.

보철물을 위한 치조제 증대술의 경우, 특히 금관가공의치에서의 지대치 인접부위는 치간유두에 해당하는 부위로서 심미적으로 중요한 역할을 하게 된다. 이와 관련하여 J. S. Ingber는 해당 지대치의 forced eruption이 치간유두부위의 증대를 위한 술식으로 이용될 수 있음을 소개한 바 있다.

본 증례에서는 교통사고에 의해 손상된 상악 전치부의 Class III 결손을 Onlay-interpositional gingival graft 술식으로 회복한 증례와 External root resorption에 의해 상실된 상악 중절치 치조제의 Class III 결손부위를 forced eruption 및 onlay interpositional gingival graft 술식을 통해 회복한 증례를 통해 그 유용성을 고찰해보고자 한다.

증례 1

Patient name : 이 ○○

Age/sex : 58/F

Chief Complaint : 교통사고를 당해 흔들리고 빠진 이를 치료 후 해 넣고 싶다.

PDH : 97년 4월 21일 교통사고 발생, 응급처치 시행, 5월 8일 상악 중절치들과 좌측 측절치 발거

Present illness : atrophic ridge of missing teeth area

Diagnosis : missing teeth and Seibert Class III ridge defect on Maxillary anterior area

Treatment plan : onlay interpositional gingival graft for ridge augmentation and 6 unit bridge

증례 2

Patient name : 김 ○○

Age/sex : 46/F

Chief Complaint : 앞니 사이틈이 넓어서 말할 때 발음이 새고 침도 튄다.

PDH : 97년 3월부터 97년 6월사이 external root resorption 으로 상악 우측 중절치 발거 후 provisional bridge 제작

Present illness : atrophic ridge of Maxillary right central incisor area

Diagnosis : missing tooth and Seibert Class III ridge defect on Maxillary right central incisor area

Treatment plan : forced eruption of maxillary left central incisor for leveling of mesial side, onlay gingival graft for vertical ridge augmentation, and 3 unit bridge

고찰

1. 두 환자는 모두 치료 결과에 만족하고 있으며, 구강 위생상태도 양호하게 잘 유지되고 있다.
2. Forced eruption시 endodontic therapy의 필요성과 관련하여 eruption의 정도가 제한받을 수 있다.
3. 환자의 경구개를 피개한 연조직의 두께에 따라 결손부위의 vertical height의 증가에 제한이 있을 수 있다.
4. 심미적 목적이라면 Soft tissue augmentation 만으로도 만족스러운 결과를 얻을 수 있지만 implant 가 치료계획에 포함된다면 hard tissue augmentation과 Soft tissue augmentation의 2 stage approach가 바람직할 것으로 생각된다.