

Soft tissue graft for gingival augmentation

김유강*, 김옥수, 김영준, 정현주
전남대학교 치과대학 치주과학교실

연구배경

치은 건강의 유지를 위한 부착 치은의 존재 및 넓이에 대한 견해는 아직까지 논쟁이 된다. 부착 치은의 넓이가 좁은 경우에도 부착 상실에 같은 저항을 가진다는 것이 실험이나 임상연구에서 보여지고 있지만 부착 치은이 부족한 경우, 치태나 잘못된 잇솔질 방법 및 교합성 외상 등의 다른 국소적 요인과 함께 부착소실, 치은퇴축 등의 문제를 일으킬 수 있다. 양치질이나 저작 시에 점막에 자극을 주어 불편감을 주거나 치아의 교정적 이동이 계획되어 연조직 퇴축이 예상될 때, 그리고 얇은 변연조직에 치은 연하의 보철물을 위치시켜야할 때 치은 증대술을 고려해 볼 수 있다.

부착치은을 증가시키거나 치근을 피개하기 위한 술식으로는 유경 연조직 이식술이나 유리연조직 이식술이 사용되고 유리 연조직 이식술은 상피 이식술과 상피하 결합조직 이식술로 나눌 수 있다.

본 증례에서는 상피 이식술로 부착치은의 넓이를 증가시키고 상피하 결합조직 이식술로 치근을 피개하였다.

연구방법 및 재료

전남대학교 병원 치주과에 내원한 환자 중 하악 구치부의 치은 연하 변연을 가진 보철물 주위에 부착 치은이 부족한 경우 유리 치은 이식술로 부착치은을 증가시켜 전정의 깊이를 확장하였고 하악 전치부의 thin gingiva로 치은의 퇴축이 예상된 환자에서는 상피하 결합조직 이식술을 통해 치은의 두께 증가 및 치근 피개를 시행하였다.

또 Miller classification I 치은퇴축을 보이는 상악 견치와 II 치은 퇴축을 보이는 하악 소구치에서 상피하 결합조직 이식술을 통해 치근 피개를 시행하였다.

연구 결과

보철물 주위의 부착치은 증가로 저작시와 양치질 시 불편감을 해소하였으며 상피하 결합조직 이식술을 통해 치은 두께의 증가와 성공적인 치근 피개가 이루어졌다.

결론

유리 연조직 이식술을 사용하여 보철물 주위의 부착치은의 넓이를 증가시키고 치은 퇴축을 예방할 수 있으며 성공적인 치근 피개를 통해 심미적, 기능적으로 개선된 결과를 가져올 수 있었다.