
임플랜트지지 overdenture용 clip의 유지력 변화에 관한 연구

단국대학교 대학원 치의학과 보철학 전공 여동현, 임주환, 조인호

임플랜트지지 overdenture는 무치악 환자에서 통상적인 총의치로는 적절한 유지와 안정성을 얻을 수 없는 경우에 사용될 수 있는 유용한 방법이다. 본 연구에서는 Hader bar system을 사용하는 경우에 bar의 제작에 사용된 합금과 clip의 종류에 따른 유지력변화를 관찰하고자, gold bar / plastic clip(1군), gold bar / metal clip(2군), palladium bar / plastic clip(3군) 그리고 palladium bar / metal clip(4군)의 총 4군으로 분류하고 overdenture를 제작하고 유지력을 측정하였다. 각 군을 수회 장착 및 철거를 시행하고, 그리고 횟수에 따른 유지력을 비교하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. Bar-clip의 조합에 따른 유지력 비교시, 2, 4, 3, 1군의 순으로 크게 나타났으며, 2군 과 4, 3, 1군간에 유의차가 나타났다($p<0.05$).
2. 각 군의 장착 및 철거에 따른 유지력 비교시, 3군과 1군에서만 유지력의 유의성있는 감소를 보였다($p<0.05$).
3. Bar의 종류와 clip의 종류에 따른 유지력 비교시, bar의 종류에 따라서는 유의차가 없었으나, Au bar를 사용한 경우에 clip의 종류에 따라 유의차가 있었다($p<0.05$).
4. Bar의 표면 관찰시, Au bar와 metal clip을 사용한 2군에서 표면 굽힘현상이 가장 많이 나타났다.