

P-12 매식체 주위 열개형 골결손부에서 탈회 냉동 건조골과 함께 사용한 흡수성 막과 비흡수성 막의 비교

오지수, 권태훈, 임성빈, 정진형
단국대학교 치과대학 치주과학교실

연구목적

매식체 주위 열개형 골결손부의 빈도를 알아보고 탈회 냉동 건조골과 함께 사용된 흡수성 막인 Bio-mesh와 비흡수성인 e-PTFE를 비교하여 매식체 주위의 골재생 시 흡수성막과 비흡수성막의 차이를 알아보기 위해 본 연구를 시행하였다.

연구대상 및 연구방법

1. 연구대상

1994년에서 1999년까지 단국대학교 치과병원 치주과에서 Implant 시술을 받은 환자 열개결손으로 매식체가 노출된 22명의 환자 27개의 매식체를 대상으로 임의적으로 Gore-Tex와 Bio-mesh를 사용하였고 술전, 술후 5일간 항생제를 처방하였으며 reentry 기간은 상악에서 평균 26주, 하악에서 평균 14주이었다.

2. 연구 방법

(1) 수술중 측정 : 결손종류와 면적을 probe로 측정

길이 : shoulder -defect base

넓이 : head-MD

표면적 : 길이 × 넓이 × $\pi/4$

(2) 수술 술식

2mm정도 defect를 완전히 cover → DFDB이식으로 space 확보 → periosteal releasing

→ vertical mattress + interrupted suture → 1주, 6주, 3개월에 recall

membrane 노출시 chlorohexidine으로 세척하고 염증 존재시 막제거

(3) Reentry

Mn - 13.8 ± 2.1 weeks, Mx - 26.5 ± 3.8 weeks 재생된 골은 probe로 평가측정하고 잔존결손이 있다면 측정후 사진 촬영

(4) 통계처리

Wilcoxon s matched-pairs signed rank test : 각각의 술전, 술후의 측정치의 변화 검정

Mann-Whitney test : 표면적 증가량의 두 군간 차이 검정

연구결과

1. 열개형 골 결손은 하악에서 소구치, 상악에서는 전치부에서 호발하였다.

2. 27개의 결손 중 막의 노출은 2군데에서 발견되었으며 이때는 재생된 면적이 감소되는 결과가 관찰되었다.
3. 비흡수성 막에서 골 표면적(mm^2)은 술전 9.25 ± 4.84 이었으며 술후 11.48 ± 7.52 로 유의한 증가를 보였다($p < 0.05$).
4. 흡수성 막에서 골 표면적(mm^2)은 술전 14.80 ± 8.25 이었으며 술후 17.61 ± 10.67 로 유의한 증가를 보였다($p < 0.05$).
5. 비흡수성 막의 골 표면적 증가량은 2.23 ± 3.38 이었고 흡수성 막의 골 표면적 증가량은 2.80 ± 3.00 으로 두 막 사이의 유의한 차이가 없었다($p > 0.05$).