

P-7 건강한 한국 성인의 각화 치은 두께 측정

강철흔, 서양자, 류성훈, 김형섭

전북대학교 치과대학 치주과학 교실

연구 목적

- 1) 건강한 한국 성인을 대상으로 치아위치에 따른 협측 각화치은의 평균두께를 측정한다.
- 2) 부착치은의 두께와 성별, 치주낭 깊이, 부착치은의 폭, 치은퇴축 사이의 연관성을 평가 하고자 한다.

연구 방법

1) 실험 대상

; 전북대학교 치과대학 3학년 학생 37명을 대상으로 시행

; 남자 25명, 여자 12명, 나이 (22세-32세)

; 실험대상의 조건

① 현재나 과거에 치은증식을 유발하는 약을 복용하지 않았음

② 치주낭의 깊이가 4mm 이상인 부위가 없음

③ 발치로 인해 고정성 보철물을 장착하지 않음

2) 실험 방법

; 계측은 제3대구치를 제외한 모든 치아의 협측 중앙에서 시행

· Williams probe를 사용하여 치주낭의 깊이를 측정 (1mm 단위로 측정)

· 치은퇴축의 양을 Williams probe를 사용하여 1mm 단위로 측정 (CEJ에서 치은 margin)

· 각화치은의 양을 Williams probe를 사용하여 측정

· SDM(Krupp Corp., Essen, Germany)으로 치은 두께를 측정

-> periodontal probe의 tip이 위치하는 곳에 SDM의 transducer probe의 중앙이 위치할 수 있도록

-> 모두 5회 측정하여, 가장 높은 값과 가장 낮은 값을 제외하고 나머지 3값을 사용하여 통계처리 시행

; 모든 계측은 한 사람에게 의해 시행

3) 통계 방법

; 치아위치에 따른 부착치은의 두께, 치주낭의 깊이, 부착치은의 폭경, 치은퇴축양에 대한 평균값과 표준편차를 계산

; 다중선형회귀분석을 시행

연구 결과

1) 협측 각화치은의 두께는 치아마다 크게 다른 양상을 보였으며, 하악 2대구치에서 가장 두꺼웠고, 하악 1소구치에서 가장 얇았다.

2) 성별, 치주낭 깊이, 치은퇴축, 부착치은의 양과 각화치은의 두께사이에 연관성이 있었다.