

A-6 Cyclosporin A 유도 치은증식과 국소적 요인과의 상관관계에 대한 연구

고은아* · 신형식

원광대학교 치과대학 치주과학교실

1. 연구목적

Cyclosporin A는 장기 이식 환자에서 이식거부의 방지를 위해 단독적인 약물 또는 steroid therapy 와 병용하여 사용하는 강력한 면역억제제이다. Cyclosporin A 의 사용에 있어 많은 부작용이 보고되고 있는데 가장흔한 부작용은 간독성, 신독성, 임파종과 다모증의 유발, 그리고 치은조직에 작용하여 과잉증식을 유발한다는 것이다. 치은증식에 있어 치태와 같은 국소요인이 어느정도로 영향을 미치는가를 결정하는것이 중요하다.

본 연구의 목적은 Cyclosporin A 를 투여 받고 있는 환자에서 치은증식의 빈도와 부위별 발생분포, 임상적인 지수와 치은증식과의 상관관계, 위상차 현미경을 이용한 세균의 분포와 치은증식과의 상관관계를 평가할 목적으로 시행 되었다.

2. 연구재료 및 방법

1) 연구 대상

원광대학교 의과대학 부속병원 일반외과에서 신장이식 수술을 받은 환자 40명으로부터 술후 Cyclosporin A 의 복용기간, 나이, 치은증식의 유무를 전악에 걸쳐 검사하였다.

2) 연구방법

치은증식이 보이는 부위에서 가장 증식이 심한부위를 선정하여 실험군으로 하고 증식을 보이지 않는부위중 한 치아를 대조군으로 선정하여 치은 증식도, 치태지수, 유두출혈지수, 치주낭 깊이의 측정 및 위상차 현미경을 통한 세균분포도의 검사를 시행하였다.

3. 연구결과

1. Cyclosporin A 투여환자에서 치은증식의 빈도는 77.5% 이고 부위별 치은증식의 발생빈도는 26명(55.3%)이 전치부(상악 12, 하악 14), 7명(14.9%)이 소구치부(상악 6, 하악 1), 14명(29.8%)이 대구치부(상악 14, 하악 0)의 치은증식을 보였다.
2. 임상적인 지수와 치은증식과의 관계는 다음과 같다.
치태지수, 유두출혈지수, 치주낭 깊이와 치은증식과는 유의한 상관관계를 보였다. ($p < 0.05$)
3. 미생물 분포와 치은증식과의 상관관계는 구균의 경우, 상관계수 -0.59 ($p=0.0001$)로 상관관계가 있었고비운동성 간균에서는 상관계수 0.22 ($p=0.18$)로 상관관계가 나타나지 않았다. 운동성 간균에서는 상관계수 0.55 ($p=0.0002$)로 유의한 상관관계가 나타났으며 나선균의 경우는 상관계수 0.23 ($p=0.15$)으로 거의 상관관계가 없는것으로 나타났다. 실험군과 대조군에서의 미생물 분포사이에는 통계학적인 유의성은 없었다.