

A-10. 임플란트 주위염이 있는 열구내 *Porphyromonas gingivalis*의 섬모 유전형 분포

신승일, 권영혁, 박준봉, 허 익

경희대학교 치과대학 부속병원 치주과학교실

연구 배경

임플란트 열구내의 *P. gingivalis*의 섬모유전형의 분포를 확인하고, 임플란트주위염이 있는 깊은 치주낭과 건강한 임플란트의 치주낭에 존재하는 *P. gingivalis*의 섬모유전형 분포의 차이를 분석하고자 하였다.

연구방법 및 재료

경희대학교 치과대학 부속병원 치주과에 유지치료를 받고 있는 환자 중 임플란트를 가지고 있는 환자들을 대상으로, 임플란트 주위열구에서 치태를 근관치료용 페이퍼 포인트를 이용하여 인산완충 생리 식염수에 채취하였다. 치태내 세균에서 정제한 DNA를 이용하여 PCR과 특이 primer로 *P. gingivalis*의 섬모 유전형을 동종하였다. 임플란트 주위 열구의 치주탐침 깊이를 측정하였다. 치주탐침 깊이에 따라 5mm미만과 이상의 두 군으로 분류하고, 각 군의 *P. gingivalis*의 섬모 유전형 분포 비율을 구하여 각 군 간의 차이를 비교하였다.

연구결과

	PD<5 (n=40)		PD≥5 (n=18)	
	Count	Percentage	Count	Percentage
type I	11	27,50%	6	33,33%
type II	11	27,50%	9	50,00%
type III	3	7,50%	0	0,00%
type IV	1	2,50%	1	5,56%
type V	1	2,50%	0	0,00%
UT	20	50,00%	6	33,33%

결론

임플란트 주위의 치주낭이 깊어질수록 II형 섬모 유전형을 갖는 *P. gingivalis*가 더 높은 비율로 나타났다.

임플란트에서도 임플란트 주위염이 진행되어 치주낭이 깊어진 임플란트 주위열구에서 병원성이 강한 type II fimA 유전형의 섬모를 갖는 *Porphyromonas gingivalis*의 분포가 많았다.

Type II fimA 유전형의 섬모를 갖는 *P. gingivalis*가 임플란트 주위의 상피세포에 부착하고 침투하는 것에 의해 지지골을 파괴하는 것과 밀접한 관련이 있을 것으로 예상된다.