

A-4 한국인 성인성 치주염 환자에서의 구강 스피로헤타의 분포

김혜현*, 최성호, 채중규, 김종관, 조규성

연세대학교 치과대학 치주과학교실

본 연구는 배양과 관계없이 구강 스피로헤타를 분리해내기 위해 중합효소연쇄반응과 점상 블롯보합 결합법을 이용한 16S rDNA 소식자를 사용했는데 이것은 한국인 성인성 치주염 환자의 치은연하 치태의 구강 스피로헤타의 분포를 살펴본 최초의 연구로 현재 배양이 되지않은 구강 스피로헤타 7군 (TRE I-VII군)과 배양이 되는 구강 스피로헤타 중에서 *T. denlicola*, *T. pectinovorum*, *T. maltophilum*, *T. socranski*, *T. vincentii* 5종으로 나누어 조사했다.

성인성 치주염 환자 29명을 대상으로 한 사람당 6mm 이상의 탐침 깊이를 보이는 부위 4곳 (실험군) 과 3mm이하의 탐침 깊이를 보이는 건강한 부위 1곳 (대조 1군), 건강한 치주조직을 가진 학생 20명 각각의 5개 치아로부터 치은연하 치태를 채취한 뒤(대조 2군) 연구조사하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 위상차 현미경을 본 결과는 실험군, 대조 1군에서 각기 91.37%, 14.28%의 구강 스피로헤타가 관찰되었으며 대조 2군에서는 관찰되지 않았다.
2. 보편 소식자를 사용한 경우는 실험군, 대조 1군, 대조 2군에서 각기 98.27%, 46.42%, 22.0%의 구강 스피로헤타가 관찰되었다.
3. 특이 소식자를 사용한 경우는 실험군, 대조 1군, 대조 2군에서 각기 95.69%, 35.71%, 19.0%의 구강 스피로헤타가 관찰되었다.
4. 특이 소식자를 사용한 경우, *T. socranski*가 가장 많이 관찰되었으며, 그 다음이 *T. maltophilum*, *T. vincentii*, *T. denticola* 순이었다.
5. *T. vincentii*는 치주염 환자에서만 관찰되었고, 건강한 부위에서는 관찰되지 않았다.
6. *T. pectinovorum*과 TRE VII군에 속하는 구강 스피로헤타는 어느 표본에서도 관찰되지 않았다.

이상의 결과에서 볼 때 16S rRNA에 의거한 DNA 소식자법으로 구강 스피로헤타의 성인성 치주염과의 연관성과 아직 분리되지 않은 구강 스피로헤타가 많다는 것이 확인되었으며, 인종 및 치주염의 형태에 따른 구강 스피로헤타의 분포 차이, *T. vincentii*의 병원성, 치료 전후의 구강 스피로헤타의 분포 변화 등의 보다 세분화된 연구가 필요하다고 생각되어진다.