

R-14. 동맥경화증에서 T-세포 및 B-세포에 대한 *Porphyromonas gingivalis* 열충격 단백질의 항원 결정부위 특이성 연구

박정규*, 김성조, 최점일

부산대학교 치과대학 치주과학교실

치주질환은 심장혈관계 질환의 발병에 대한 위험요소중의 하나로 간주되고 있다. 이연구의 목적은 동맥 경화증에서 *Porphyromonas gingivalis*(*P. gingivalis*) 열충격 단백질(heat shock protein, hsp) 60에 대한 T-세포 면역반응 특이성과 T-세포 및 B-세포 항원 결정 부위 특이성을 평가하는 것이다. Anti-*P. gingivalis* Ig G 항체 역가는 모든 환자에서 증가되었다. 동맥 경화증 환자에서 추출한 Atheroma 병소에서 *P. gingivalis* hsp-specific T- cell line을 확립하였다. 이것은 Th1과 Th2 세포 모두에서 특징적인 cytokine을 분비하는 CD4+와 CD8+세포의 혼합형이었다. *P. gingivalis* hsp 60 molecule에서 spanning된 108 overlapping synthetic peptide중에서 T-세포와 B-세포에 공통적으로 항원 결정 부위 특이성을 나타낸 10개의 peptide를 확인하였다. *P. gingivalis* hsp 60은 항원 결정 부위로서 동맥 경화증의 면역 조절 과정에 영향을 주는 것으로 생각된다.