

● 중증치주염환자의 T 및 B 임파구와 T-subsets의 분포에 관한 연구

권영혁

경희대학교 치과대학 치주과학교실

重症齒周炎患者의 末梢血液內의 各種 淋巴球 分布狀況에 對한 變化를 觀察하기 爲하여 慶熙大學校 齒科大學 附屬病院 齒周科에 來院한 重病齒周炎患者 28名을 調査群으로 하고 調査群과 同數의 同一年齡과 性을 가진 齒周組織이 健康한 者를 對照群으로 하여 이들의 末梢血液을 採取하여 免疫血液學的인 檢査를 施行하여 分析 比較한 結果 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 末梢血液內 T 淋巴球의 分布는 重病齒周炎患者의 平均値가 正常人에 비해 有意하게 減少되었다 ($P < 0.025$).
2. 末梢血液內 B 淋巴球의 分布는 重病齒周炎患者의 平均値가 正常人에 비해 多少 增加되었으나 統計學的인 有意한 差異는 없었다.
3. 末梢血液內 T, M 細胞의 分布는 重病齒周炎患者의 平均値가 正常人에 비해 有意하게 減少되었다 ($P < 0.001$).
4. 末梢血液內 T, G 細胞의 分布는 重病齒周炎患者의 平均値가 正常人에 비해 有意하게 增加되었다 ($P < 0.001$).
5. 末梢血液內의 白血球 總帥와 淋巴球의 分布는 重症齒周炎患者와 正常人 間에 有意한 差異가 없었다.

● 염증치은의 PROSTAGLANDIN E와 F2 α 의 농도에 관한 연구

김경진·최상묵

서울대학교 치과대학 치주과학교실

염증치은의 prostaglandin E와 prostaglandin F2 α 의 함량변화를 관찰하기 위해 만성치주 질환을 가진 환자 50명에서 sulcus bleeding index, 치주낭의 깊이 및 치조골흡수도를 조사한 다음 염증치은을 국소마취하에 외과적 방법으로 적출하여 액체질소로 냉동시켰다.

치은조직은 균질화하여 ethyl acetate : isopropanol : HCl(3 : 3 : 1 : v/v) 혼합용액으로 prostaglandin을 추출하여 분석에 사용하였다.

Prostaglandin E와 F2 α 는 치은 추출물을 gel tris buffer에 용해하여 PGE와 PGF2 α radioimmunoassay kit를 이용한 radioimmunoassay방법으로 측정하여 다음의 결론을 얻었다.

1. 염증치은의 PGE함량은 sulcus bleeding index가 높아짐에 따라 증가하였으나 PGF2 α 는 큰 차이를 보이지 않았다.
2. 치조골 흡수도가 증가함에 따라 PGE 함량은 증가하였으나 PGF2 α 는 감소하는 경향을 보였다.
3. 치은의 PGE와 PGF2 α 는 치주낭깊이가 증가함에 따라 높은 함량을 나타냈다.
4. 염증치은조직의 prostaglandin은 PGF2 α 가 PGE보다 높은 함량을 가지고 있었다.

trichloroacetic acid.

Decalcified tissues were frozen to section and observed histochemically.

The following results were obtained. :

1. Horseradish peroxidase failed to penetrate through keratinized gingival epithelium, but horseradish peroxidase penetrated through junctional epithelium.
2. The penetration of horseradish peroxidase through junctional epithelium was different between control and experimental group.
3. In the experimental group, when the injection period of progesterone was increased, the penetration of horseradish peroxidase was increased.

Distribution of T, B lymphocytes and T-subsets in advanced periodontal disease

Young Hyuk Kwon

Department of Periodontology, College of Dentistry, Kyung Hee University

The purpose of this study was to determine if any alteration were detectable in the proportion of a particular subpopulation in peripheral blood lymphocytes from patients with severe periodontitis.

28 patients in experimental group had clinical and radiographic diagnosis of severe periodontitis as verified by $GI > 1.5$ (by L oe) and Bone Score > 3 (by Dunning and Leach). 28 normal persons in sex and age-matched control group had healthy periodontal tissue.

The patterns of distribution of T, B lymphocytes and T-subsets in peripheral blood from all subjects were investigated by means of E rosette test, EAC rosette test and a battery of surface markers.

The results were as follows :

1. T lymphocyte proportions were significantly decreased in severe periodontitis patients when compared with the normal subjects ($P < 0.025$).
2. B lymphocyte proportions were slightly increased in severe periodontitis patients when compared with the normal subjects, but the difference was not significant.
3. T. M cell proportions were highly significantly decreased in severe periodontitis patients when compared with the normal subjects ($P < 0.001$).
4. T. G cell proportions were highly significantly increased in severe periodontitis patients when compared with the normal subject ($P < 0.001$).
5. Total numbers of white blood cells and lymphocyte proportions did not show significant differences between severe periodontitis patients and normal subjects.