

2. IL-1 β 의 농도가 증가할수록 양 세포 공히 모든 합성능에서 감소 양상을 보였다.
3. 치주인대세포에서 Indomethacin 투여 유무에 따른 합성능 측정시 Indomethacin 투여군에서 모든 합성능이 감소 양상을 보였다.
4. 치주인대세포에서 IL-1 β 의 작용에 대한 Prostaglandin의 영향을 규명하기 위해 Indomethacin을 투여해 본 결과, IL-1 β 의 농도가 증가함에 따라 모든 합성능에서 큰 변화가 없었다.

● **성인성치주염에 있어 치주질환 활성화도 예측지표로서의 탐침출혈의 진단학적 민감도에 관한 임상적 연구**

전수경 · 김성조 · 최점일
부산대학교 치과대학 치주과학교실

성인성 치주염 환자 22명의 278개 치아, 1666부위를 대상으로 탐침출혈의 치주질환 활성화도 예측지표로서의 진단학적 민감도에 관해 임상적으로 연구한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 실험 2개월간 2mm 이상의 치주조직 부착도 소실이 나타난 활성화부의 비율은 3.24%였다.
2. 전체의 감수성은 0.70, 특이도는 0.50이었고 가양성비율은 0.47, 가음성비율은 0.30이었다.
3. 치주낭심도에 따른 감수성 및 특이성은 1-3mm의 치주낭에서는 0.59, 0.64였고, 4-6mm의 치주낭에서는 0.86, 0.24였으며, 7mm 이상의 치주낭에서는 0.72, 0.11이었다.
4. 탐침출혈은 성인성 치주염에 있어 치주질환의 활성화도 예측지표로서 유용치 못하였다.

● **난치성 치주염의 진단에 관한 임상 및 미생물학적 연구**

전우석 · 김성조 · 최점일
부산대학교 치과대학 치주과학교실

본 연구는 난치성 치주염 환자의 진단되는 활성화부와 진단되지 않는 비활성 부위 사이의 배양가능한 치주병원균의 비율에 있어서, 유의한 차이가 있는지를 관찰하고자 시도되었다. 전체 8명의 난치성 치주염 환자 중 18부위(7활성부위, 11비활성부위)에서 임상 및 미생물학적 소견을 비교 연구하였다.

활성 부위는 한달 간격의 임상 검사에서 최근 3개월내에 3mm이상의 부착소실을 보이는 부위로 결정되었다. 그 결과 다음의 결론을 얻었다.

1. 8명의 난치성 치주염 환자 18부위에서 활성화부와 비활성 부위는 각각 5명의 환자7부위, 6명의 환자 11부위였으며 그리고, 평균 탐침부착 소실량은 각각 3.57 ± 0.73 mm, 0.73 ± 1.05 mm였으며, 평균 탐침 치주낭 심도는 각각 7.14 ± 1.80 mm, 6.73 ± 1.35 mm였다.
2. *P. gingivalis*의 발현 빈도 및 비율은 활성 부위에서 통계학적으로 유의성 있는 차이를 보였다. ($P < 0.01$)
3. *P. gingivalis*를 제외한 치주 미생물에 있어서는 활성 부위에서 비활성 부위에 비해 특이성을 발견하지 못하였다.

4. 탐침 출혈과 화농의 존재는 질환 활성도의 예측지표로서 유용하지 못하였다.

● 견사결찰 유도 치주염의 치주조직 변화에 대한 투과전자 현미경적 연구

조규성 · 김종관 · 채증규 · 문익상 · 최성호 · 최은정
연세대학교 치과대학 치주과학교실

치주염에서 치주염으로의 진행과정시 치주조직의 미세구조의 변화를 관찰하기 위함이다. 실험 시작전 1주일간 치태조절을 시행한 후 성견 8마리중 7마리는 실험군으로 상악 1, 2, 3소구치의 치경부에 견사 결찰을 시행하고 치태축적이 되도록 방치하여 실험 치주염을 유발하였으며 1마리는 대조군으로 견사결찰을 시행하지 않고 실험시작때 희생시켰다.

실험 시작 후 실험군을 3, 7, 14, 28, 56, 70, 84일째에 희생시켜 실험부위에서 투과 전자현미경관찰을 위한 조직을 적출한 후 시간경과에 따른 미세구조의 변화를 관찰한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 치아와 상피세포 경계부의 기저판은 3일 소견에서 부분적으로 소실이 되기 시작하였으며 7일 이후에는 관찰할 수 없었다.
2. 상피세포와 결합조직 경계부의 기저판은 3일부터 부분적으로 소실되기 시작하여 28일까지 증가되는 양상을 보이다가 56일 이후에는 대부분이 소실되었다.
3. 상피간극의 확대가 실험 3일부터 관찰되었고 7일부터 현격한 증가가 시작되어 84일까지 증가되는 양상이 관찰되었다.
4. 상피세포질내의 공포화현상이 3일부터 미약하게 관찰되었고 7일부터 증가되기 시작하여 56일 이후에는 전 상피세포층으로 확대되어 세포의 변성이 관찰되었다.
5. 결합조직내의 염증세포의 침윤은 다형핵 백혈구가 3일부터 임파구는 7일부터 증가되는 양상을 보였으나 14일 이후에는 형질세포가 주를 이루고 있었고 56일 이후에는 변성된 형질세포가 다수 관찰되었다.
6. 섬유아 세포의 변성과 교원섬유의 소실이 전실험기간동안 시간이 경과함에 따라 확산되는 양상을 보였다.

● 군복무중인 성인 남자의 치주상태에 관한 연구

최형호 · 정진형 · 이재현
단국대학교 치과대학 치주과학교실

20대 남자 250명을 무작위 추출하여 치태지수, 치석지수, 치은지수, 부착치는 폭경, 치주낭심도, 치은퇴축량을 조사한 결과, 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 평균 치태지수는 1.96, 치석지수는 1.43, 치태지수는 1.7였고, 평균지수는 상악보다 하악이 높고, 치아유형별로는 제1대구치, 중절치, 측절치, 견치 순서로 높았다.
2. 평균 부착치은의 폭경은 4.0mm였고, 평균폭경은 하악보다 상악이 컸고, 치아유형별로는 중

bleeding on probing before in monitoring period were calculated.

The obtained results were as follows :

1. Of 1666 sites examined at baseline and at 2 months, 54 sites(3.24%) showed attachment loss of more than 2mm.
2. The sensitivity and specificity were 0.70, 0.53, and false positive and false negative ratio were 0.47, 0.30 for total sites.
3. The sensitivity and specificity values for different levels of pocket depths, were 0.59 and 0.64 for pocket depths 1-3mm, 0.86 and 0.24 for 4-6mm, 0.72 and 0.11 for >6mm.
4. Bleeding on probing was not useful in predicting the periodontal disease activity at individual sites.

Clinical and microbiological study on the progression of refractory periodontitis

W. S. Jeon, et al.

Dept. of Periodontology, College of Dentistry, Pusan national University

This study was performed to see if there are any differences in the % of cultivable periodontopathic microorganisms between the progressing sites and nonprogressing sites of refractory periodontitis patients. 18 sites (7 sites showing progression and 11 sites showing nonprogression) of total 8 refractory periodontitis patients were compared of the clinical and microbiological findings. progression of sites was determined by the loss of attachment greater than 2mm within the most recent 3 months observed by repeated measurements on a monthly basis.

The results indicated there is a statistically significant difference in the proportion of *Porphyromonas gingivalis* in the total cultivable microorganisms. We concluded that *Porphyromonas gingivalis* may play a important role in the progression of refractory periodontitis sites.

Transmission electron microscopic study of the periodontal tissue changes on ligature induced periodontitis

K. S. Cho, et al.

Dept. of Periodontology, College of Dentistry, Yonsei University

The purpose of this study was to evaluate the ultrastructural alterations of the periodontal tissue on ligature-induced periodontitis.

Silk ligatures were placed circumferentially at the cemento-enamel junction as a means of enhancing plaque formation and provoking development of progressive periodontal tissue breakdown.

Placement of ligatures and sacrifice schedules were arranged so that the specimens were obtained