

Streptococci, *Fusobacterium*, *Eikenella* 및 *Actinomyces*는 건강부 및 질환부에 관계없이 분리되었으며, 건강부위에서는 호기성균이 많이 분리되고, 질환부위에서는 혐기성균이 많이 분리되었다. *Fusobacterium*, *Actinomyces*는 건강부위에서 많이 분리되고, *Streptococci*, *Wolinella*, back-pigmented *Bacteroides* 및 *Eikenella*는 건강부위에서 많이 분리되었으며, 치주낭의 깊이가 6mm 이상일 때 *Wolinella* species의 분리숫자가 3mm 이하일 때나, 3mm에서 5mm의 사이일 때보다 유의하게 많았다.

● 30% Minocycline Strip과 0.1% Chlorhexidine 치은연하세척이 치주염에 미치는 영향에 관한 연구

김재현 · 신형식

원광대학교 치과대학 치주과학교실

약물요법으로 약제중 가장 널리 사용되는 0.1% chlorhexidine을 이용한 치주낭 세척과 최근 개발된 30% minocycline을 함유한 polycaprolactone을 진행된 치주염에 사용하여 임상적 변화와 치은연하 치태세균 분포의 변화를 비교, 관찰하고자 치주낭 깊이가 4mm 이상인 진행된 치주염을 가진 환자 10명을 대상으로 치은연하로 삽입한 바 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 0.1% chlorhexidine으로 치은연하세척을 하거나 30% minocycline^o 포함된 polycaprolactone strip을 치은연하에 삽입시 진행된 치주염의 증세가 모두 유의성있게 감소되는 효과가 있다.
2. 기준일(0일)과 비교하여 42일까지 0.1% chlorhexidine 세척군이나 30% minocycline 투여군이나 두 군 모두 임상지수가 향상되었다($P < 0.05$).
3. 30% minocycline을 함유한 polycaprolactone을 치은연하로 삽입한 결과 0.1% chlorhexidine 세척과 비교할 만한 좋은 향상을 보였다.

● *Zea Mays* L. 불검화 정량추출물의 치주염 치료효과에 대한 임상적 연구

김종관 · 채중규 · 조규성 · 문익상 · 최성호

연세대학교 치과대학 치주과학교실

치주염에서 *Zea Mays* L.의 불검화 정량추출물을 단독 투여 혹은 구강위생교육, 치석제거술 및 치은박리수술 등과 병행투여시의 효과를 알아보기 위하여 87명의 환자에서 2,506개의 치주염 부위의 초진시 치주임상지수(치주낭깊이, 부착상실, 출혈지수, 치태지수)를 측정한 후 실험군에는 ZMI, 대조군에는 위약을 투여하면서 1군은 무치치, 2군은 구강위생교육, 3군은 치석제거술, 4군은 치은박리수술을 시행한 후 4주간격으로 16주간 임상지수들을 재측정하고 이를 관찰, 분석하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 1군(무치치군)에서 치주낭깊이, 부착상실, 출혈지수는 실험군과 대조군 모두에서 유의성있는 감소를 보였으며, (< 0.05) 실험군과 대조군 사이의 비교에는 유의차가 없었다.
2. 2군(구강위생교육 시행군)에서는 치주낭깊이의 4, 8, 12, 16주, 부착상실의 12, 16주, 그리고 치태지수의 4주에서 실험군이 대조군에 비해 더 유의성있는 감소를 보였다. ($P < 0.05$)

periodontitis was monitored.

Bacterial morphotype was detected by using phase contrast microscope. Bacteria was isolated and identified by using selective media.

In clinical examination, plaque indices in diseased sites was higher than in the control sites. In the study of bacterial morphotypes, nonmotile rods in control sites was higher than in the diseased sites. In culture studies, aerobic microflora in the control sites was isolated more than that of experimental sites, but anaerobic microflora in the control sites was less than that of experimental sites. *Fusobacterium* and *Actinomyces* in the control sites were isolated more than that of control sites, and *Streptococci*, *Wolinella*, black-pigmented *Bacteroides* and *Eirkenella* in tt diseased sites were isolated more than that of control sites. But there was no difference in te frequency of *Strptococci*, *Fusobacterium*, *Eikenella* and *Actinomyces* between control and diseased sites, As the pocket depth increased, the number of *Wolinella* species increased.

These results suggested that increase of plaque index and *Wolinella* species and decrease of proportion of non-motile rods might be the indicator of disease of disease state in adult periodontitis.

Futher study is rleaded to identify the subtypes of cultivable microbiota.

The effect of periodontitis by treatment 30% minocycline strip and 0.1 chlorhexidine subgingival irrigation

Jae Hyoun Kim, Hyung Shik Shin

Dept. of Periodontology, School of Dentistry, Wonkwang University

The present investigation compared subgingival polycaprolactone strip with 30% minocycline and subgingival chlorhexidine irrigation of periodontitis. 10 patients above 4mm periodontal pockets were divided into 2 group. One with 32 pockets recieved 0.1% chlorhexidine subgingival irrigation for 14 days and the other with 29 pockets recieved 30% minocycline incorporated in subgingivally placed polycaprolactone strip. Active treatment ceased at day 14. Clinical exammination(Plaque Index, Sulcus Bleeding Index, pocket depth, gingival shrinkage) Were recorded at 0, 7, 14, 21, 28 and 42 days.

The results were as follow :

1. Either by placement of 30% minocycline in polycaprolactone strip or by 0.1% clorhexidine irrigation by the patient were equally effective in reducing te signs of periodontitis.
2. Clinical index was significantly improved during monitoring period($P < 0.05$).
3. The results for minocycline still showed significant improvements comparable to those obtained by cholrhexidine irrigation.