

*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% Chlorexidine 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<sup>o</sup> 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)

3. 3군(치석제거술 시행군)에서는 치주낭깊이, 부착상실, 출혈지수, 치태지수 실험군과 대조군 모두에서 유의성있는 감소를 보였으며, ( $P<0.05$ ) 실험군의 치태지수 4, 8, 16주에서 대조군에 비해 더 유의성있는 감소를 보였다( $P<0.05$ ).
4. 4군(치은박리수술 시행군)에서는 치주낭깊이, 부착상실, 출혈지수, 치태지수가 실험군과 대조군 모두에서 유의성있는 감소를 보였으며, ( $P<0.05$ ) 실험군과 대조군사이의 비교에는 유의차가 없었다.

## ● 치은염 및 성인형 치주염의 진행과 연쇄상구균 증과의 상관성에 관한 연구

김창원 · 신형식

원광대학교 치과대학 치주과학교실

치은염 및 성인형 치주염과 연쇄상 균증과의 상호관련성을 규명하고자 2명의 치은염 및 11명의 성인형 치주염 환자를 3개월동안 추적조사해 본 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 치은염 환자에서는 질환부와 건강부의 임상지수의 유의한 차이가 없었으나, 성인형 치주염 환자에서는 처음 관찰시에는 모든 임상지수가 유의한 차이를 보였으며, 관찰 후에 질환부위에서 치태지수가 건강부위보다 유의하게 높았다.
2. 관찰기간 동안 부착소실을 보인 환자는 성인형 치주염 세 명의 세 부위였고, 질환 진행군과 질환 비진행군 간에 계수공제 영상 방사선 측정법을 이용한 치조골 소실의 차이를 관찰할 수 없었다.
3. 질환부에서 운동성 간균의 비율이 건강부위보다 유의하게 높았으며, 건강부위의 비운동성 간균은 처음과 3개월 후에 질환부위에 비하여 유의하게 높았으며, 또한 질환부위에서 처음 관찰시보다 3개월 후에 유의하게 감소하였고, 질환 비진행군에서 질환 진행군보다 구균의 비율이 높고, 나선균의 분리비율이 낮았으나 통계학적인 유의상은 없었다.
4. 건강인의 건강부위 및 치은염 및 성인형 치주염환자의 건강부의 및 질환부위의 연쇄상 구균의 연쇄상 구균의 분리 및 동정을 시행한 결과 호기성 및 혐기성 연쇄상 구균의 분리비율이 건강부위 및 질환부위의 차이가 없었다.
5. 질환 진행군에서 혐기성 연쇄상 구균의 분리비율이 3개월 후가 전보다 높았으며, 건강인의 건강부위에서는 *S. salivarius*, *S. sanguis* 및 *S. oralis*가 분리되었으나, 성인형 치주염의 질환부에서 *S. equinas*가 많이 분리되고, 건강부위에서 *S. morbilloum*이 높은 비율로 분리되었다.
6. 질환 진행군에서 *S. equinas*의 분리비율이 비진행군 보다 높았다.

## ● Oxidized Cellulose Membrane과 Collagen Absorbable Hemostat가 성견 치주조직 치유에 미치는 영향에 대한 연구

박미정 · 김종관

연세대학교 치과대학 치주과학교실

저자는 6마리 잡종 성견을 대상으로 하여 하악소구치, 대구치 부위의 치조골을 외과적으로 제

## Clinical study of standard extract of the unsaponifiable fraction of zeamays L. on therapeutic effect in periodontitis

Chong Kwan Kim, Jung Kiu Chai, Kyoo Sung Cho, Ik Sang Moon

Dept. of Periodontology, School of Dentistry, Yonsei University

The purpose of this study was to evaluate the therapeutic effect of standard extract of the unsaponifiable fraction of Zea May L. when administered alone, or combined with oral hygiene instruction, scaling out on 2056 periodontitis sites among 87 patients.

Clinical parameters such as probing depth, loss of attachment, bleeding index, and plaque index were recorded on initial examination. During administration of experimental group and placebo to control group, 4 types of therapy were performed : ① no treatment, ② oral hygiene instruction, ③ scaling, and ④ flap operation.

Clinical parameters were recorded on 4, 8, 12, 16 weeks after treatments, and all data were analyzed statistically.

The results were as follows.

1. For group 1(no treatment), there were significant reductions of probing depth, loss of attachment and bleeding index in both experimental and control group, ( $p < 0.05$ ) and there was no significant difference between experimental and control group.
2. For group 2(oral hygiene instruction), the reduction of probing depth on 4, 8, 12, 16 weeks, loss of attachment on 12, 16 weeks and plaque index on 4 weeks in experimental group is significantly different compared to control group( $p < 0.05$ ).
3. For group 3(scaling), there were significant reductions of all clinical parameters in both experimental and control group( $p < 0.05$ ). The reduction of all clinical parameters in both experimental and control group( $p < 0.05$ ). The reduction of plaque index on 4, 8, 16 weeks in experimental group is significantly different compared to control group( $p < 0.05$ ).
4. For group 4(flapp operation), there were significant reductions of all clinical parameters in both experimental and control group( $p < 0.05$ ), and there was no significant difference between experimental and control group.

## The study of relationship of disease progression between *streptococcus* species and gingivitis and adult periodontitis

Chang Won Kim, Hyung Shik Shin

Dept. of Periodontology, School of Dentistry, Wonkwang University

The significance of plaque bacteria and its toxin in the etiology of various periodontal diseases has been well established.

The purpose of this study is to investigate the relationship between disease progression and *streptococci* species in gingivitis and adult periodontitis.

Eleven patients with adult periodontitis and two patients with gingivitis were monitored for three