

위상차 현미경을 이용하여 1회의 치석제거 및 치근면활택술을 시행한 후 치은연하 치태세균 분포 변화 및 이들 세균군과 임상지수와의 상관관계를 관찰하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 치태지수, 치은열구 출혈지수는 치석제거 및 치근면활택술 3일 후에 유의성있게 감소되었으며 ($P<0.005$, $P<0.01$), 치태지수는 14일경 부터 치은열구 출혈지수는 28일경부터 치료전 상태로 되었다.
2. 치주낭 깊이는 치석제거 7일 후 현저한 감소를 보였고($P<0.001$), 그 이후는 큰 변화를 보이지 않는 경향이였다($P<0.001$).
3. 구균의 분포는 치석제거 및 치근면활택술후 3일째 급격히 증가하여($P<0.001$), 42일까지 서서히 감소 되었으며($P<0.005$), 56일째 부터는 술전 상태와 비슷한 수준을 보였다.
4. 나선균과 운동성균의 분포는 치료 3일 후에 급격히 감소하여($P<0.001$), 42일째 까지 서서히 증가되었으며, 56일째 부터는 치료전과 비슷한 수준으로 되었다.
5. 치태지수, 치은열구 출혈지수, 치주낭 깊이에 대해 구균은 반비례하는 경향을($P<0.001$), 나선균과 운동성균을 비례하는 경향을 보였다($P<0.001$).

● 엽산의 구강세정이 치은염증에 대해 미치는 효과에 관한 연구

유형근 · 김장원 · 신형식
원광대학교 치과대학 치주과학교실

경미한 염증이 있는 신체적으로 건강한 성인 22명에게 0.1% 엽산과 위약을 각각 10ml씩 하루에 두번, 3주 동안 구강세정 하도록 한 후 상·하악의 좌우측 중절치, 상·하악 좌우측 제1소구치, 상·하악 좌우측 제1대구치, 상·하악 좌우측 제2대구치 등 16개의 차이를 대상으로 치태지수와 치은지수, 치간유두 출혈지수 등을 측정하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 실험 3주후에, 두 군 사이의 치간유두 출혈지수에는 유의성 있는 변화가 있었다($P<0.05$).
2. 실험 3주 후에, 두 군 사이의 치태지수와 치은지수에는 유의성이 없었다($P<0.05$).
3. 엽산을 사용한 군에서 실험 3주 후의 치은지수와 치간유두 출혈지수에는 유의성이 있었다($P<0.01$).

● Streptococcus mutans균주의 Bacteroides intermedius 성장 억제에 관한 연구

이영규 · 최상묵 · 정종평
서울대학교 치과대학 치주과학교실

1. S. mutans를 포도당 없이 배양한 경우에는 B. intermedius에 대한 성장억제를 관찰할수 없었으며, 포도당을 넣어 배양한 경우에만 성장억제를 볼 수 있었다.
2. 포도당을 넣어 배양한 S. mutans의 경우, 혐기성 조건에서 배양한 경우가 호기성 조건에서 배양한 경우보다 B. intermedius에 대해 큰 성장억제를 보였다.
3. S. mutans OMZ 65는 혐기성 조건에서 배양한 경우가 호기성 조건에서 배양한 경우보다 lactic

significantly lower than the mean baseline value through the remaining experimental period ($P < 0.001$).

3. The proportion of coccoid cells immediately rose from the baseline to day 3 ($P < 0.001$), and remained significantly elevated through day 42 ($P < 0.005$), thereafter dropping to levels not significantly different from the baseline.
4. The proportion of spirochetes & motile cells decreased significantly from the baseline to day 3 ($P < 0.001$). The proportion of spirochetes & motile cells on day 56 was no longer significantly different from the baseline.
5. Moderately strong positive correlations were noted between PI, SBI, PD and percentage of coccid cells ($P < 0.001$). A strong negative correlation could also be demonstrated between the percentages of Spirochetes, motile cells, and coccoid cells ($P < 0.001$).

A study on effect of folic acid mouthwash on gingival inflammation

Hyung Keun You, Chang Won Hyung Shik Shin

Dept. of Periodontology, College of Dentistry, Wonkwang University

Folic acid is utilized by mammalian cells as a coenzyme for amino acid interconversion and for the synthesis of pyrimidine and purine needed for DNA synthesis. In folate-deficient animals they found enlargement of epithelial cells in the buccal mucosa, absence of keratinization on gingival surfaces, reduced resistance to infection and marked inflammatory cell infiltration in gingival connective tissue. The clinical advantage of the 0.1% folate mouthwash on established periodontal disease has been well documented in the references.

The purpose of the present study was to determine the effect of the folic acid mouthwash on gingival inflammation. 22 dental students took part in a baseline examination (plaque index, gingival index and papillary bleeding index), and all subjects were divided into 2 groups. One group rinsed their mouth with 10ml folate for 1 minute twice a day and the other group was rinsed with 10ml placebo solution for 1 minute twice a day. Examination including 3 indices was performed at baseline and after 3 weeks.

There was no significant difference in plaque index and gingival index, but significant changes were demonstrated in papillary bleeding index. This result showed that the folate mouthwash appears to have a beneficial effect on gingival inflammation.