

● 만성치은염 및 치주염환자에 Modified Keyes 방법과 치은연하소파술의 효과에 대한 비교연구

김 미 영

연세대학교 대학원 치의학과

저자는 만성 치은염 및 치주염환자에 대해 치은연하소파술과 Keyes방법의 치유효과를 비교연구하기 위하여 8명의 치은염환자(제 I 군)와 8명의 치주염환자(제 II 군), 6명의 진행성치주염환자(제 III 군)를 선택하여 치석제거한 후 우측은 치은연하소파술을 행하고 좌측은 Keyes방법을 시행하여 치석제거전 치료전 치료후 1주, 2주, 3주, 4주에 각기 치은염 지수와 치태지수 Sulcus Bleeding Index(SBI by Mühleman and Son), 암시야 현미경상의 치은연하치태의 세균분포를 비교 관찰하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. I 군에서 세균분포비율, SBI의 변화도는 두방법 유사하였으며, 치태지수와 치은염지수는 Keyes방법을 한측이 높은 감소율을 보였다.
2. II 군에서는 비운동성 세균분포비와 SBI는 두방법 모두 유의성있는 변화를 보였으며 Spirochetes는 치은연하소파술을 시행한 측에서 더욱 많이 감소하였다.
3. III 군에서 비운동성 세균분포비의 증가와 SBI의 감소는 치은연하소파술을 행한 측이 많은 변화를 보였고 치은염지수와 치태지수는 두방법 유사 하였다.

● 성인치주염 및 급속진행성 치주염 환자의 치주낭내 치아표면의 치태세균에 대한 주사전자 현미경적 연구

윤 영 윤

연세대학교 대학원 치의학과

저자는 성인치주염 및 급속진행성치주염 환자의 치주낭내 치아표면의 치태세균에 관한 조사연구를 하기 위하여 대조군으로 정상적인 8개의 소구치와 성인 치주염으로 진단된 10개의 소구치, 급속진행성 치주염으로 진단된 소구치 6개를 연구 대상으로 암시야 현미경 및 주사전자 현미경적 관찰로 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 치주낭내 치은연하 세균의 양은 정상, 급속진행성 치주염, 성인치주염의 순으로 점차 많아졌다.
2. 급속진행성 치주염 치아의 부착상피, 치주인대 내에서는 주로 간균, 나선형의 세균이 발견되었다.
3. 성인치주염 치아의 부착상피에서는 여러 종류의 세균이 혼합되어 있음이 관찰되었다.
4. 성인치주염 치아의 치주인대내의 세균은 주로 염증세포 부근에 모여있었다.
5. 성인치주염과 급속진행성 치주염의 최전방침투 세균은 나선형 및 간균이었다.
6. 치주낭내의 부착치태와 비부착치태의 구성성분은 일치하지 않았다.

30 volunteers were selected for this study from the dental students, after 3 days, 1, 2, 3, 4 weeks experimental periods, the plaque index and sulcus bleeding index were recorded.

The obtained results were as follow.

1. In plaque index, Exp. 2, 3 and 4 group were more effectiveness of plaque reduction than Exp. 1 group, no difference between Exp. 3 and Exp. 4 group.
2. On lingual surface, there was more reduction of the plaque index in the Exp. 2, 3, 4 group than Exp. 1 group.
3. In sulcus bleeding index, there was reduction in all experimental group.
4. There was no significantly difference of sulcus bleeding index between buccal and lingual surface.
5. There was correlation between the reduction of plaque index and sulcus bleeding index in Exp. 2, 3, 4 group.

A comparative study between modified Keyes method and subgingival curettage on human gingivitis and periodontitis

Mi Yeung Kim

Dept. of Dental Science, The Graduate School, Yonsei University

The purpose of this study was to compare the treatment effects between subgingival curettage and Keyes method to gingivitis and periodontitis. 22 volunteers were selected to participate in this study and divided into 3 groups.

Group I : 8 gingivitis with probing depth 3 mm or less,

Group II : 8 periodontitis with probing depth 3-5mm,

Group III : 6 periodontitis with probing depth 5mm or more.

1 week after having done scaling, subgingival curettage was done one side and Keyes method the other side. After 1, 2, 3, 4 week, treatment effects : gingival index(GI), plaque index(PI), sulcus bleeding index(SBI) and dark field microscopic bacterial study were recorded.

The result of this study were as follows :

1. In Group I, no statistically significant differences in the changes of microflora and S. B. I. were found between two methods, while there were more reduced of PI and GI in Keyes method sites than the subgingival curettage sites.
2. In Group, II, significant changes in nonmotile bacterial percentages and SBI. were found on both methods. But, Spirochetes were more reduced in subgingival curettage sites than Keyes method sites.
3. In Group III, significant increase in nonmotile bacterial percentage and reduction of SBI. were recorded in subgingival curettage sites, but there were no differences in GI and PI.