

● 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.

Scanning electron microscopic study on the plaque bacteria in tooth surface of periodontal pocket with adult and rapidly progressive periodontitis in human

Young Yun Yun

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

The purpose of this study was to evaluate the differences between attached and unattached plaque bacteria and whether the bacteria could invade in the periodontal tissue, and is true, which types are pioneer bacteria by looking at the root surfaces through scanning electron microscope 24 bicuspid were selected from diagnosed clinical healthy, rapidly progressive periodontitis and adult periodontitis. After examined the proportion of bacteria, morphology of subgingival plaque form the pockets of the patients by dark field microscope, Author extracted, perpared the teeth and examined through scanning electron microscope.

The result of this study were as follows :

1. The volume of subgingival paque bacteria of rapidly progressive periodontitis tooth surfaces were much more than that of healthy but less than that of adult periodontitis.
2. The spiral and rod types of bacteria were found in the epithelial attachment and periodontal ligament of root surface with rapidly progressive periodontitis.
3. There were various types of bacteria mixed in the epithelial attachment of root surfaces with adult periodontitis.
4. Various types of bacteria in the periodontal ligament were accumulated near the inflammatory cell in adult periodontitis.
5. The pioneer bacteria of rapidly progressive periodontitis and adult periodontitis were seemed spiral and rod type of bacteria.
6. The composition of unattached plaque differs from that of unattached plaque in the periodontal pockets.

A clinical study on the toothpaste "PYODONTYL"

K. S. Hwang, S. H. Son

Professor and Head of the Department of Periodontology School of Dentistry, Seoul National University
Associate Professor of the Department of Periodontology, School of Dentistry, Chosur University

Forty volunteers were selected to evaluate the anti-inflammatory effects effects of the toothpast with permethol to gingival tissue. To assess the inflammatory condition of the gingiva, Plaque Index(Silness & Loe), Gingival Index(Loe & Silness), measurement of gingival fluid and cytological study with millipore filter were performed.

All of the evaluation were carried out by the double-blind method.

Statistics indicate that Gingival Index is not so credible as gingival fluid measurement. The gingival fluid flow rate decreased significantly in active group gives some interesting suggestions. It is impor-