

심한 감소를 보였다.

4. 대조군과 PG군에서는 치근을 따라 상피가 이동되는 것을 볼 수 없었으나, Ligature군에서는 이러한 상피의 이동이 관찰되었다.

● 수복물의 Overhanging margin이 성견 치은조직에 미치는 영향에 관한 실험적 연구

주우영 · 김종관 · 채종규

연세대학교 치과대학 치주과학교실

저자는 수복물의 overhanging margin이 치은 조직에 미치는 영향을 관찰하기 위하여 5마리의 성견을 사용하여 정상 치은으로 회복시켜준 후 대조군은 아무 슬식도 시행치 않은 상태로 실험 10일까지 칫솔질을 시행하지 않았으며, 실험군은 overhanging margin의 수복물을 한 치아에 매일 칫솔질을 시행한 1군, overhanging margin을 한 치아에 실험 10일까지 칫솔질을 시행하지 않은 2군으로 나누어 실험하여 치은의 결체 조직내의 염증 세포의 변화를 비교 관찰하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 1군에서는 뚜렷한 변화를 관찰할 수 없었으나 2군에서는 치태 지수, 치은 지수, 결체 조직내의 염증 세포수가 시일이 경과함에 따라 증가함을 관찰할 수 있었다.
2. 실험군에서 결체 조직내의 염증 세포중 lymphocyte가 가장 많이 관찰되었다.
3. plasma cell은 2군에서 실험 6일 이후에 현저히 증가함을 보였다.
4. 실험 1군, 2군에서 염증 세포는 시일이 경과함에 따라 증가하였다.
5. overhanging margin을 제거하고 칫솔질을 재개시 실험 1군, 2군에서 치태 지수, 치은 지수, 결체 조직내의 염증 세포수가 감소하였다.

● 구강양치제의 치태형성 및 치은염증 억제효과에 관한 연구

방인찬 · 이만섭 · 권영혁

경희대학교 치과대학 치주과학교실

全身 및 口腔狀態가 健康한 23~24才의 男子 48名을 對照群과 3群의 實驗群으로 나누어 對照群은 placebo(colored flavored water), 第 I 群은 0.75% povidone-iodine, 第 II 群은 0.01% cetylpyridinium chloride 그리고 第 III 群은 0.47% boric acid가 含有된 口腔양치액을 1日 2回씩 使用케 하여, 이에 따른 齒苔의 形成樣相과 齒齦健康의 變化를 1周間隔으로 5週동안 研究觀察한 바, 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 齒苔蓄積度는 全 實驗期間을 通해 實驗郡이 對照郡보다 낮았다.
2. 齒齦炎症度는 對照群에서 繼續 增加하였으나, 實驗群에서는 實驗期間을 通해 繼續 減少된 狀態를 維持하였다.
3. 齒苔形成抑制效果는 cetylpyridinium chloride가 含有된 양치제가 가장 높았으며, 그 다음이 povi-

Histopathologic study of gingival tissue response to the restorative overhanging margin in dogs

Woo Young Ju, Chong Kwan Kim, Jung Kiu Chai

Dept. of Periodontology, School of Dentistry, Yonsei University.

The purpose of this study is to observe the light microscopic change of the gingival connective tissue response to the restorative overhanging margin in dogs.

The performance of the experiments was made with 5 dogs cleaning with a toothbrush once a day during the pre-experimental period of 20 days.

Control group : natural tooth and no toothbrushing group.

Experimental group 1 : overhanging margin and toothbrushing group.

Experimental group 2 : overhanging margin and no toothbrushing group.

On 10 days, all of overhanging margin were removed and toothbrushing reinstated.

Plaque and gingival indices were measured every other day during the experimental period and biopsy specimens were taken from the buccal gingiva of each subject. Each biopsy specimen was placed into 10% neutral buffered formalin, embedded in paraffin, sectioned and stained with hematoxylin-eosin. Count was made at a magnification of 400 \times .

The results of this study are as follows.

1. In the group 2, plaque index, gingival index and the number of inflammatory cells in connective tissue was increased gradually, but in the group 1, distinct change didn't occur.
2. In the experimental group, lymphocyte was found predominantly in inflammatory cell types in connective tissue.
3. In the group 2, plasma cells were markedly increased in 6 days.
4. In the group 1, 2, the number of the inflammatory cells were increased as the days go by.
5. When overhanging margin was removed and toothbrushing reinstated, plaque index, gingival index and the number of inflammatory cells in the connective tissue were decreased in the group 1, 2.

Clinical evaluation of commercial antiseptic mouthrinses over dental plaque and gingival inflammation

In Chan Bang, Man Sup Lee, Young Hyuk Kwon

Department of Periodontology, College of Dentistry, Kyung Hee University.

The purpose of this study was to determine the effectiveness of commercial antiseptic mouthrinses in preventing the formation of dental plaque and gingivitis.

For this study, 48 dental students with healthy gingiva and clean teeth were randomly divided into 4 groups :

Control group ; placebo mouthrinse (colored flavored water)