

● 만성 치주질환시에 비만세포의 분포에 관한 연구

최호영 · 이재현 · 문동선  
서울대학교 치과대학 치주병학교실

저자는 서울대학교 치과대학 부속병원에 내원한 환자 중 만성치주질환 37례, 기타 연조직 질환 13례 대조군 10례, 총 60례에 대해서 비만세포의 분포상을 관찰한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 만성치주질환에 있어서 비만세포의 분포도는 대조군에 비해서 높았다.
2. 기타 구강연조직질환에 있어서 비만세포의 분포는 치주질환이나 대조군에 비해서 높은 율을 보였다.
3. 종양예 중에서도 거대세포종 백반증 등은 가장 높은 율을 보였다.
4. Dilantin Hyperplasia와 육아성 육아종등은 중등도의 율을 보였다.
5. 연령군에 있어서는 40세 이후군이 0~20세군, 31~40세군에 있어서보다 현저하게 높은 율을 보였다.
6. 성별에 있어서는 여성군의 치주질환군이 약간 높은 율을 보였으나 연조직질환에 있어서는 현저히 높은 율을 보였다.

● 치면 착색물질에 대한 수압세정의 효과에 관한 임상적 관찰

최 상 목  
서울대학교 치과대학 치주병학교실

이 실험은 상악 6전치부에 착색물질을 제거하는 것을 조사하기 위하여 수압세정법과 칫솔질로써 구강의 생리적 치료법으로 적용시켜 본 것이다.

실험을 시작할 때 1% Gentian Violet를 사용하여 염색시켜 그 염색의 잔존과 제거의 양을 백분율로 계산하여 그 결과를 다음과 같이 되었다.

1. 수압세정법으로 얻어진 착색물질의 제거량은 단지 7.7%에 불과했으며, 칫솔질로써는 70.1%가 제거되었다.
2. 수압세정법과 칫솔질 후에 상악전치 순면에 남은 착색물질은 평균 24.1%였다. 그중 최고는 40.5%였으며 최하는 8.3%를 나타내었다.

● Infrabony pocket의 원인적 고찰

이정호 · 김정은 · 김용철 · 이재현  
서울대학교 치과대학 치주병학교실

咬合因子가 있는 60名の患者에서 Full Mouth X-線上 總 90 Infrabony Pocket이 나타났으며 그 중

1. 不適合한 隣接面 接觸인 경우는 다른 補綴物 裝着인 경우보다 더 많은 比率로 나타났다.
2. 年齡別로는 21~30才層에서 가장 많은 比率로 나타났다.
3. 齒牙別로서는 下顎 左右側 第一大臼齒에서 第一 많이 나타났다.
4. 性別로 볼 때 男子보다는 女子에서 더 많은 比率를 보였다.

## ● Dilantin투여가 성견 치주조직에 미치는 영향에 관한 실험적 연구

문동선 · 이재현 · 이정호

서울대학교 치과학 치주병학교실

著者は Dilantin Sodium의 投與로 因해서 發生되는 齒齦增殖의 機轉을 究明하기 爲하여 6個月以上 發育된 體重 6kg 内外의 成犬을 性的 區別없이 12마리를 다음과 같이 群으로 나누어 實驗을 하였다.

實驗 1群: 3마리의 對照群.

實驗 2群: 3마리의 性犬齒周組織에 局所刺戟만을 加한 群.

實驗 3群: 3마리의 性犬齒周組織에 局所刺戟을 加하고 同時에 Dilantin을 投與한 群.

實驗 4群: 3마리의 性犬에 Dilantin만을 投與한 群.

實驗 2群과 3群의 性犬齒周組織에 局所刺戟을 加하는 方法으로는 性犬 上顎前齒의 齒頸部位에 齒間結찰(Wiring)을 하였다.

實驗 3群과 4群은 體重當 7mg/kg의 Dilantin을 1日 1回의 經口投與方法으로 最高 50日間 投與하여 齒齦增殖의 結果를 招來하였으며 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 局所刺戟을 加하고 同時에 Dilantin을 投與한 3群과 Dilantin만을 投與한 4群은 Dilantin을 投與하지 않은 局所刺戟群과 對照群에 比하여 肉眼의으로나 顯微鏡的으로 齒齦增殖이 顯著히 나타났다.
2. Dilantin만을 投與한 4群보다는 局所刺戟을 加하고 同時에 Dilantin을 投與한 3群에서 齒齦增殖은 勿論 炎症性反應이 더 顯著하였다.
3. 局所刺戟만을 加한 2群은 炎症性 反應만 나타나고 齒齦增殖은 나타나지 않았다.
4. Dilantin만 投與한 4群에서 Dilantin 50日間の 投與는 37日, 44日間 投與에 比하여 齒齦增殖이 심하게 나타났다.
5. 局所刺戟을 加하고 同時에 Dilantin을 投與한 3群에서 Dilantin 50日間 投與는 37日, 44日刊 投與보다 齒齦增殖과 炎症性反應이 더 심하게 나타났다.

## The study of etiology of infrabony pocket

Chung Ho Lee, Chong Oun Kim, Yong Chul Kim, Jae Hyun Lee

Department of Periodontology College of Dentistry, Seoul National University

This study was carried out to investigate the etiology of infrabony pocket combined with occlusal factors. Total number of 60 cases of full mouth X-ray were collected that presented radiographically infrabony pocket with restored faulty prosthesis, and took periodontal treatment durated from Jan. I to June 1972. at department of periodontology, College of Dentistry, Seoul National University.

Three types of occlusal factors are :

1. Inadequate proximal contacts.
2. Interproximal restoration without marginal ridge.
3. High marginal ridge on tooth affected.

Among the 60 patients who have occlusal factors, 90 infrabony pockets were revealed. The results were obtained as follows :

1. In the case of inadequate proximal contacts, the infrabony pockets were shown the highest percentage of three factors.
2. In age group from twenty one to thirty, infrabony pockets were shown much higher ratio than other age groups.
3. Mandibular right and left first molars were shown higher percentage than other teeth.
4. In sex difference, infrabony pockets were shown higher in female group than that of male group.

## The experimental study of Dilantin gingival hyperplasia in dogs

Dong Sun Moon, Jae Hyun Lee, Chung Ho Lee

Department of Periodontology College of Dentistry, Seoul National University

The purpose of the present experiment is to study gingival hyperplasia by the dilantin administration and its relationship with the local irritation in dogs.

12 young adult dogs of above 6 months old, with permanent dentition, were used as experimental animals. These animals were divided into four groups. Six dogs of twelve animals were ligatured with wire on the upper anterior teeth for the local irritation. Three dogs of the experimental animals were administered with dilantin. Three dogs of the remaining 6 animals were administered solely with dilantin, and three dogs were used for the control. Dilantin was given orally with daily dosage of 7mg per kilogram of the body weight. These animais were sacrificed at intervals of 37, 44 and 50 days, because the gingival hyperplasia was observed clinically after 37th day. The anterior regions of maxilla were removed after sacrifice. The results obtained are summarized as follows :

1. In dilantin plus local irritant group(Group III) and dilantin-administered group(Group IV), more prominent gingival hyperplasia was observed in gross and microscopic findings compared with that of control group(Group I) and local irritant group(Group III).