

葉構造의 消失 等を 觀察하였고 實驗期間이 길수록 甚한 症狀을 보였다.

3. Dilantin投與群이나 Dilantin投與+局所刺戟群에 있어 唾液腺에서는 炎症症狀을 別로 볼 수 없으나 纖維性變性이나 腺房의 萎縮 等이 나타났다.
4. 第3群 Dilantin投與+局所刺戟群과 第4群 Dilantin 投與群間에 있어서는 第3群에 더욱 甚한 炎症組織像의 傾向을 보였다.

● 염증성 치은조직의 면역 병리학적 연구

최 상 목

서울대학교 치과대학 치주과학교실

염증을 수반한 치은조직에서 면역 globulin의 국재성을 형광항체법에 의하여 관찰한 바 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 상피층에서는 염증성변화와 상관성을 인정할 수 없었으나 결체조직에서는 염증성변화와 immunoglobulin의 국재성과 상관성을 보였다.
2. 다수 예가 기저세포층에서 강한 특이형광을 보였고 상피층 전반에 걸쳐 존재하는 경우와 상피세포 간격에 존재하는 경우, 극세포층의 소수세포에서 불규칙하게 존재하는 경우 등의 양상을 보였다.
3. 결체조직섬유에서는 선상 또는 대상의 섬유주행과 일치한 상을 보였다.
4. 조직파괴가 심한 부위에서 소괴상 또는 파립상의 특이형광물이 검출되었다.
5. 혈관벽 및 혈관주위에서 강한 특이형광을 보였다.
6. 형질세포에서 대부분 immunoglobulin의 존재를 보며 소수의 임파구에서도 immunoglobulin이 검출되었다.
7. Russel씨 소체는 소체전체에서 특이형광을 보였다.

● 불소가 치은조직에 미치는 영향에 관한 연구

손 성 희

서울대학교 치과대학 치주과학교실

본 연구는 건강한 치은조직을 가진 사람 10명을 대상으로 상하악 전치 양측부위에 NaCl, NaF, Al(ClO₃)₃, Na₂PO₃F 용액을 1, 2, 3, 4, 5, 10일간 국소도포하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. NaCl를 도포한 부착치은에 있어서는 약간의 각화도가 증가하였으며 치조점막부에 있어서는 각화도가 감소하였다.
pyknosis 정도는 부착치은에서는 감소하였으나 치조점막 부에서는 증가하였다.
2. NaF 처리한 부착치은에 있어서 5일 후에는 약간 증가하였으나 별 변화는 없었으며 치조점막 부에서는 약간의 증가현상을 보였다.
pyknosis는 부착치은에서 약간 증가하였으나 치조점막에서는 변화가 없었다.

The tissue was prepared in serial section and staining process was made with Hematoxylin-eosin, Vangieson, R. N. A., and P. A. S. staining. The results obtained are summarized as follows :

1. The histologic features of salivary gland and liver tissue showed no difference between the control and the local irritation group.
2. Severe inflammatory changes were occurred with inflammatory cell infiltration such as plasma cells, lymphocytes, and macrophages, necrosis and loss of lobular structure. Inflammatory signs were severe on 50days compared with 37 and 44 days.
3. No inflammatory changes were occurred in the dilantin administered group and Dilantin administered plus local irritation group, however, fibrous degeneration and atrophy of the salivary glands were shown in above groups. Fibrous degeneration and atrophy of the salivary glands were severe on the 50th day compared with 37th and 44th day.
4. Generally the histologic signs were severe in the dilantin administered plus local irritation group than in the dilantin administered group.

Immunopathological studies on the inflamed gingival tissues

Sang Mook Choi

Department of Periodontology, College of Dentistry, Seoul National University

Recently it has been suggested that the antigenic factor by oral bacteria resident in the gingival pocket is responsible for the hypersensitivity which causes periodontal diseases. The present research attempts to prove the localization of immunoglobulins in the human inflamed gingiva by using a fluorescence antibody technique. Out of cases the human inflamed gingiva were excised from periodontal patients and applied fluorescent antibody technique for the detection of the localization of immunoglobulins. The tissue obtained were immediately put into 95% cold ethanol and passed through cold absolute alcohol and xylene. The principal technique employed in these studies was Sainte-Marie's method. Paraffin embedding and sectioning were also performed with the same method.

The results are as follows :

1. There were no significant relationships of the localization of immunoglobulins in epithelial layer between normal and inflamed gingiva, but in connective tissues, there were relationship between gingival inflammation and the localization of immunoglobulins.
2. The distribution of intense specific fluorescence of immunoglobulin in epithelial layer was classified as 3 types :
 - a. localized in basal cell layer
 - b. all of the epithelial layer especially in intercellular spaces
 - c. at randomly in prickle cell layer
3. The bundles of the connective tissue fibers reacted intensely.