

3. Free Gingival Graft와 Split-thickness Procedure를 시행한 후 제2주에서는 모두 상피이주가 많이 진행되고 각화현상에 있어서 Free Gingival Graft에서는 부각화현상을 나타냈으나 Split-thickness Procedure에서는 볼 수 없었다.
4. Free Gingival Graft와 Split-thickness Procedure를 시행한 후 제3주에서는 모두 상피화가 정상에 가까웠고 Free Gingival Graft에서는 명확한 각화현상을 보였으나 Splithickness Procedure에서는 부각화 현상을 나타냈다.
5. 이상의 결과는 치은의 퇴축방지와 치유면에 있어서 Free Gingival Graft는 Split-thickness Procedure보다 많은 이점이 있음을 알 수 있었다.

● 맹출성 치은염의 광학 및 전자현미경적 연구

이 용 민

서울대학교 대학원 치의학과 치주과학 전공

맹출성 치은염과 정상성인의 치은염에 있어서 상피의 각화상태, 결체조직의 세포성분과 섬유성분의 성숙도, 염증세포의 종류 및 분포등을 광학현미경과 전자현미경으로 관찰하고자 맹출성인 영구치를 갖고 있는 소아 8명과 치은염을 갖고 있는 성인 8명에서 Mühlemann and Son의 Sulcus Bleeding index를 이용하여 그 염증정도가 0, 1, 2, 3인 치아를 각각 2개씩 모두 16개 치아의 협측치은을 치은연을 포함하여 5mm×5mm 크기로 절취하였다.

이 조직을 즉시 이등분하여 한쪽은 광학현미경적 관찰을 위하여 10% formalin에 고정, 탈수, 파라핀포매를 거쳐 hematoxylin and eosin염색 및 Masson's trichrome염색을 행했으며 나머지는 glutaraldehyde-formalin-phosphate완충용액(PH=7.4)에 4℃에서 전고정한 후 2% osmium tetroxide로 2시간 고정한 다음 Epon 812로 포매, LKB 880 Ultratome으로 절편을 만들어 uranyl acetate와 lead citrate로 증염하여 JEM 100B 전자현미경으로 관찰하였던바 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 염증도가 증가함에 따라 맹출성 치은염, 성인치은염에서 모두 치은 상피의 두께가 증가하였고, Parakeratinization이 심하게 나타났으며 양측의 특징적인 차이는 없었다.
2. 결체조직의 교원섬유의 배열은 맹출성 치은염에서 더 규칙적이며 미성숙 교원섬유가 많이 나타났다.
3. 염증세포의 분포에는 뚜렷한 차이는 없으나 특히 성인치은염에서 형질세포가 다량 존재하였다.

4. Free gingival graft was better than split-thickness procedure in regard to gingival recession and acceleration of healing process.

Light and electron microscopic study of eruption gingivitis in human

Yong Min Lee

Department of Periodontics, Graduate School, National University

Gingival specimens from eight children and eight adults subjects were examined by light and electron microscopy. The findings are as follows :

1. Parakeratinization and thickening of gingival epithelium increased with the intensity of inflammation in both groups.
2. The arrangement of collagen fibers was more regular in eruption gingivitis than that of adult gingivitis, and eruption gingivitis showed abundant immature collagen fibers comparing with adult-gingivitis.
3. The infiltration of plasma cells and lymphocytes was noted more markedly in the connective tissue of adult gingivitis than in the eruption gingivitis.