

것으로 알려져 있다.

이에 저자는 22~36세의 치과 지식이 있는 30명을 대상으로 Mühlemann and Son의 치아균태 지수에 의해 3가지 다른 치약을 사용하여 치아균태의 형성억제 효과를 비교 검토한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

즉, Bromchlorophene이 함유된 치약이 다른 불소가 함유된 치약보다 낮은 치태지수를 보이며, 불소가 함유된 치약간에는 별 차이가 없는 것으로 나타났으나 이는 통계학적으로 의미가 없었다.

● Electrosurgery를 이용한 치은 절제술이 치은 창상치유에 미치는 영향에 관한 전자현미경적 연구

최 점 일

서울대학교 대학원 치의학과 치주과학 전공

상이한 두가지 기구인 Electrotome과 Blade를 사용하여 가토의 치은에 치은 절제술을 이용하여 Nembutal로 전신 마취를 실시한 후 국소마취를 한 다음 상하악 우측 절치의 치은 연에서 하방 1.5 cm의 치은을 Electrotome 절제하여 실험군으로 하고, 동일 가토의 상하악 좌측 절치의 치은연을 같은 양 만큼 Bard Parker Blade #12로 절제하여 대조군으로 하였다.

시술전 및 희생전에 임상적 관찰을 시행하고, 시술후 1시간, 24시간, 72시간, 1주, 2주, 3주, 4주, 5주 간격으로 희생시켜 신생 치은 조직을 채취하여 전자현미경적 관찰을 위해 조직을 1.0% paraformaldehyde-glutaraldehyde에 2시간 고정하고 2% osmium tetroxide에 2시간 동안 후고정, Epon 812로 포매한 후 LKB Ultratome으로 잘라 2.5% uranyl acetate와 lead citrate로 중염한 후 AEI Corinth 500 전자현미경으로 관찰하였다. 광학 현미경적 관찰을 위해 필요한 조직 처리를 하여 보조적 관찰을 시행하였다.

연구 결과를 요약하면 다음과 같다.

1. 실험 후 1시간에 실험군에서 basal cell의 shrinkage가 나타났고 양쪽군에서 모두 세포핵의 pyknosis, cell間的 junctional complex 소실등을 볼 수 있었다.
2. 실험 후 24시간에 migrating epithelial cell의 출혈이 시작되었으며 basal lamina의 widening, mast cell의 출혈을 볼 수 있었고, 특히 실험군의 결체조직에서 vesicular-like structure를 볼 수 있었다.
3. 실험 후 72시간에 양쪽군에서 모두 많은 macrophage, fibroblast가 출현했고 결체조직의 이상이 계속 되었으며, 이주 상피세포도 계속 보였다.
4. 실험 후 1주일에 양쪽군에서 모두 치은의 상피화는 거의 완성을 보였고 basal lamina의 형성이 시작됨을 볼 수 있었다.
5. 실험 후 2주에서 5주까지 상피의 rete peg가 점점 증가 되었고 결체조직의 organization도 점점 증가되었고 성숙한 상피 및 결체조직의 완성상을 보였다.
6. 실험군에서 대체적으로 치은의 염증도, 퇴축도가 증가되었고 blood clot의 형성은 적은 양상을 띠었다.

effect in fluoride-containing mouth washes.

This study was designed to test which dentifrice was more effective in plaque control for the duration of three consecutive experimental periods of 28 days each.

The results of this investigation demonstrated that there were no significant difference among the three dentifrices.

But the result revealed large amount of standard deviation on all plaque scores.

It means that individual difference of plaque control was very great.

Although dentifrices contained with particular anti-plaque agents like MFP or Bromochlorophene, the difference of dentifrices' effectiveness on plaque control was smaller than the difference of each subjects' plaque control.

In other words, the final judgement on this study reinforces the importance of oral hygiene instruction.

Therefore, an effective plaque control program must be the basic part of the treatment plan for every periodontal patient. For this program to be effective, the patient must be strongly motivated to carry out thorough daily plaque control techniques.

The effect of three different dentifrices on plaque control was compared in this study.

Bromochlorophene-containing dentifrices achieved lower plaque scores than the other dentifrices, but it was not statistically significant.

An electronmicroscopic study on the effect of gingivectomy with electrosurgery on gingival wound healing

Jeom Il Choi

Department of Periodontology, Graduate School, Seoul National University

Healing processes following the gingivectomy either by electrosurgery or conventional blade were observed on the electronmicroscopic and lightmicroscopic levels. Clinical observations of wound healing were also made.

There were not any distinction basically different in the healing processes between the two surgical modalities. The distinctive alteration in the gingival connective tissue was observed in the electrosurgical wound from 1hr to 1wk postoperatively. This alteration in the connective tissue proved to be a homogeneous area with no distinction between individual fibers, showing lack of collagen fibers and other connective tissue elements.

Major differences noticed on clinical observation were gingival recession and necrotic tissue formation of gingival margins in the experimental group.

Hence, we could make conclusion that electrosurgery might be harmful to the gingivectomy procedures with some undesirable effects on the healing process on the gingivectomized wound.