

done-iodine이 함유된 양치제, boric acid가 함유된 양치제 順이었다.

4. 齒齦炎症抑制効果는 cetylpyridinium chloride가 함유된 양치제가 가장 높았으며, 그 다음이 boric acid가 함유된 양치제, povidone-iodine이 함유된 양치제 順이었다.
5. 實驗群 相互間的 齒苔蓄積度 및 齒齦炎症度 差異는 統計學的인 有意性이 없었다.

## ● 치은 표면탈회가 불소침착에 미치는 영향에 관한 연구

함병도 · 손성희

서울대학교 치과대학 치주과학교실

치주염에 심하게 이환된 치아 57개를 발거하여 치근활택술만으로, 또는 치근활택술 후 치근표면탈회로 치근을 처리한 후 단순한 불소도포와 이온삼투요법을 이용한 불소도포후 범랑질생검법을 이용하여 상아질의 불소농도를 정량분석한 결과 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 치근활택술만 시행한 경우, 이온삼투요법을 이용한 불소도포가 단순한 불소도포보다 불소침착량이 더 많았다.
2. 치근활택술후 치근표면탈회를 시행한 경우, 이온삼투요법을 이용한 불소도포와 단순한 불소도포간에는 뚜렷한 차이가 없었다.
3. 단순한 불소도포를 할 경우, 치근활택술후 치근표면탈회를 시행한 경우가, 치근활택술만 시행한 경우보다 불소침착량이 더 많았다.
4. 이온삼투요법을 이용한 불소도포의 경우, 치근활택술후 치근표면탈회를 시행한 경우와 치근활택술만 시행한 경우 사이에는 뚜렷한 차이가 없었다.

## ● Sulcus Bleeding Index와 치은액 삼출량, 치은연하 세균 분포 및 염증세포 침윤상과의 관계에 관한 연구

정현주 · 손성희

서울대학교 치과대학 치주과학교실

서울대학교병원 치과진료부 치주과에 내원한 18~24세의 환자중 방사선사진상 치조골 흡수가 없는 치은염 및 정상치은을 갖는 환자 12명을 대상으로, 각 소구치의 협측 원심 치은부에서 치은액 삼출량을 측정하고 암시야 현미경을 통한 치은하 세균상 및 광학현미경을 통한 조직학적 염증 침윤상을 평가하였다. 30gm으로 삼입압이 고정된 치주탐침을 이용하여 sulcus Bleeding Index를 측정하였으며 각 평가계수를 SBI와 비교하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. SBI에 따라 치은액 삼출량이 증가하였다( $P < 0.01$ ).
2. SBI에 따라 비운동성 세균은 감소하고, 운동성 세균 및 스피로헤타는 증가하였으며( $P < 0.01$ ), SBI 0과 1간의 차이는 통계적 의의가 없었다.
3. 조직학적 염증 침윤상은 SBI에 따라 증가하였으며, 특히 SBI는 치은 열구측 결합조직내 염증상을 잘 반영하였다( $P < 0.01$ ).

#### Experimental groups :

Group I : mouthrinse containing 0.75 % povidone-iodine

Group II : mouthrinse containing 0.01 % cetylpyridinium chloride

Group III : mouthrinse containing 0.47 % boric acid

The volunteers continued their oral hygiene procedure (toothbrushing twice daily), and rinsed twice daily with 50ml. of their assigned respective rinse solutions.

Assessments of the amount of dental plaque and gingival health were made by the same investigator at one week interval for duration of 5 weeks according to the criteria of the plaque and gingival index system (Løe, 1967).

The data from clinical examination were computerized and analysed statistically.

The results were as follows :

1. The experimental mouthrinse groups over a period of 5 weeks revealed lower degree of plaque accumulation when compared with placebo mouthrinse group.
2. Gingival inflammation of the placebo mouthrinse group was increased over a period of 5 weeks, but that of the experimental mouthrinse groups was decreased during the first week and maintained the decreased state after then.
3. Of the experimental mouthrinses, cetylpyridinium chloride was the most effective in preventing plaque formation, and followed in order of povidone-iodine and boric acid.
4. In preventing gingival inflammation, cetylpyridinium chloride was the most effective, and followed in order of boric acid and povidone-iodine.
5. There was no statistical difference of the experimental mouthrinse groups over the mean values of plaque accumulation and gingival inflammation.

### A study of fluoride uptake following fluoride application on etched or nonetched root surfaces

Byoung Do Hahm, Seong Heui Son

Dept. of Periodontology, School of Dentistry, Seoul National University.

1. In mechanical root planing group, the fluoride uptake of fluoride iontophoresis showed statistically significant difference from that of fluoride topical application ( $P < 0.001$ ).
2. In mechanical root planing and acid demineralization group, the fluoride uptake of fluoride iontophoresis didn't show statistically significant difference from that of fluoride topical application.
3. In fluoride topical application group, the fluoride uptake of the root planing and acid demineralization group showed statistically significant difference from that of the root planing group ( $p < 0.001$ ).
4. In fluoride iontophoresis group, the fluoride uptake of the root planing and acid demineralization group didn't show statistically significant difference from that of the root planing group.