

5. Periotron으로 측정 한 치은열구액의 양은 CH군과 LT군이 실험 1주째는 18.55, 27.94, 2주째는 22.80, 30.47로 두 군간에 통계학적으로 유의한 차이가 없었다.( $P<0.01$ ,  $P<0.01$ )
6. 실험 2주째에 치태내의 운동성 간균, spirochetes, 운동성 filaments, 구균, 비 운동성 간균, 비 운동성 filaments의 비율은 CH군에서는 6.71%, 5.95, 1.04, 59.63, 21.77, 4.71,였고, LT군에서는 11.49, 10.03, 1.23, 45.29, 16.52, 11.43,로 운동성 간균, spirochetes, 비 운동성 간균, 구균, 비 운동성 filaments에서는 두 군간에 통계학적으로 유의한 차이가 있었으나( $P<0.01$ ,  $P<0.01$ , ( $P<0.01$ ,  $P<0.05$ ,  $P<0.02$ ), 운동성 filaments에서는 통계학적으로 유의한 차이가 없었다( $P>0.2$ )
7. 치아착색은 실험 전 기간 동안 CH군, LT군 공히 관찰되지 않았다.

## ● 외과적 치주치료중 치주질환으로 기인된 치아별 상실률에 관한 연구

임기종 · 한경윤

조선대학교 치과대학 치주과학교실

과괴성 치주질환으로 기인된 치아상실에 관한 자료를 얻는데 목적을 두고 시행한 본 연구는 1980년부터 1989년 까지의 10년동안에 조선대학교 치과대학 부속 치과병원 치주과에서 상악과 하악 모두 외과적 치주치료를 시술받은 치주질환 환자 1,048명(남자 549명, 여자 499명)의 진료기록부와 초진시 촬영된 전악 방사선 사진 및 치료중 촬영된 방사선 사진을 연구자료로 이용하여 치아상실 원인을 치주원인과 기타 원인으로 분류한 후 과도한 지지조직 소실로 기인된 치아상실률을 구하고, 치아별, 성별 및 초진시 연령군에 따른 치아상실률의 차이를 통계학적으로 분석함으로써 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 구치부에서 치주질환으로 기인된 치아상실률이 가장 높은 치아는 상악 제1대구치(4.85%)였으며, 가장 낮은 치아는 제1소구치는(0.98%)였다.
2. 전치부에서 치주질환으로 기인된 치아상실률이 가장 높은 치아는 하악 중절치(3.73%)였으며, 가장 낮은 치아는 하악 견치(0.29%)였다.
3. 치주질환으로 기인된 치아상실률은 연령증가와 함께 증가되었으며, 30대, 50대, 그리고 60대 연령군에서 유의성 있는 증가를 보였다( $P<0.001$ ).
4. 치주질환으로 기인된 치아상실률이 30대와 60대에서는 남자보다 여자에서 더 높았고( $P<0.001$ ).
5. 치주질환 환자의 경우 치주질환 자체가 상·하악 제3대구치를 제외한 모든 치아에서 치아상실의 주원인이었다.
6. 치주질환 환자에서 치아상실의 일반적인 양상은 양측성이 아니라 편측성이었다.

Following a 2-week normalization period, 28 dental students were allocated to 1 of 3 treatment groups.

They rinsed, under supervision, two times daily for 2 weeks with either a control(CT), listerine(LT), or 0.1% chlorhexidine(CH) mouthrines, but suspended all other oral hygiene measures.

The plaque index(PII), the gingival index(GI) and the amount of crevicular fluid(GCF) were assessed at week 0, 1, and 2 of the experimental period, while the assessment of the total wet weight of plaque and the microscopic examination of plaque were performed at the end of the experimental period(2 weeks).

The following results were obtained :

1. As compared to the CT group, the Ch and LT groups displayed significant decreases in plaque and gingivitis socores at 1 and 2 weeks.
2. The mean PII at 1 and 2 weeks in the CH group were 1.97 and 2.16 while the corresponding scores in the LT group were and 2.99. There were statistically significant differences between the two groups at 1 and 2 weeks, respectively( $P<0.01$ ,  $P<0.01$ ).
3. The average total wet weight of plaque in the CH group was 12.79mg, while in the LT group was 24.83mg and this difference was statistically significant( $P<0.01$ ).
4. The mean GI at 1 and 2 weeks in the CH group were 0.75 and 0.88, while the corresponding scores in the LT group were 0.77 and 1.06, respectively. There was statistically significant difference between the two groups at 2 weeks( $P<0.01$ ).
5. The GCF measured using a Periotron at 1 and 2 weeks in the CH group were 18.55 and 22.80m while the corresponding scores in the LT group were 27.94 and 20.47. There were statistically significant differences between the two groups at 1 and 2 weeks, respectively( $P<0.01$ ,  $P<0.01$ ).
6. Significant differences existed in the microflora of the CH and LT groups, except for motile filaments, with the cocci(59. 63 vs. 45. 29) and non-motile rods(21.77 vs 16.52) were more frequent in the CH group, while in the LT group motile rods(11.50 vs. 6.71), spirochetes(10.03 ws. 5.95) and non-motile filaments(11.42 vs. 4.71) were more frequent.
7. Extrinsic staining of teeth was not noted during the 2 weeks of trial in any of the groups.

## A study on the rate of each tooth loss due to periodontal disease during surgical periodontal treatment

kee Jung Lim, Kyung Yoon Han

Dept. of Periodontology, College of Dentistry, Chosun University

This study was conducted to obtain information about tooth loss due to destrucive periodontal disease. The materials for this study were chart recordings and full mouth radiographs, which had been taken at initial examination and during treatment, of 1,048 periodontal partients(male 549, female 499). The patients had been surgically treated on all teeth of maxilla and mandible, for a 10 year-period from 1980 to 1989, in Department of Periodontics, Infirmary of School of Dentistry, Chosun University.