

● 온도와 시간이 치주포대의 길이변화에 미치는 영향

박광범 · 박준봉

경북대학교 치과대학 치주과학교실

온도와 시간이 치주포대의 물리적 성질인 길이변화에 미치는 영향을 규명하여 임상사용의 정확성을 기하고자 10종의 치주포대를 대상으로 본 실험을 실시하였다.

시간의 영향을 알기 위해서 각종 치주포대를 혼합한 직후 기준점 사이의 거리를 측정하고 37°C의 항온수조에 침투시켜 계획된 시점에서 각각 그 길이의 변화를 측정, 비교하였고, 온도에 따른 길이변화는 시편을 제작한 후 1시간동안 37°C에 방치한 다음 3°C와 60°C의 항온수조에 옮겨 놓고 정해진 시점에서 변화를 측정하고 이를 비교하였으며, 본 실험에 의한 그 결과는 다음과 같다.

37°C인 경우 최대의 팽창을 보인 종류는 Zinc oxide-Eugenol paste였으며, 최대의 수축을 나타낸 것은 Wondr Pak이었다.

37°C인 경우 팽창과 수축을 합한 전체 변화율에서는 Zinc oxide-Eugenol paste가 가장 크게 나타났으며 그 다음은 Wondr Pak, K.P.pack, Peripac의 순이었다.

최소의 변화는 보인 것은 Coe-Pak의 Hard & Fast type이었다.

60°C에서 가장 큰 팽창을 보인 종류로는 Zinc oxide-Eugenol paste였으며, 가장 큰 수축을 나타낸 것은 Wondr Pak이었다.

60°C에서 가장 변화가 적었던 종류는 Coe-pak의 Regular type과 Tem Pak이었다.

37°C에서 팽창을 보인 Zinc oxide-Eugenol paste와 Peripac을 3°C의 저온에 방치했을 경우에 그 팽창이 크게 둔화되었고 그외의 모든 포대에서의 10분까지 수축을 보인 다음 그후에는 안정된 상태를 나타내었다.

● 부모의 교육수준이 청소년의 치주상태에 미치는 영향

류흥철 · 손형식

원광대학교 치과대학 치주과학교실

교육적인 요인이 치주상태에 어느 정도 영향을 미치는지를 알아보기 위하여 전라북도에 거주하는 577명의 청소년들의 치주상태를 치태지수, 치주낭의 깊이, 치은출혈, 상실치아의 유무등으로 조사하고 부모들의 교육수준을 연관지어 검토하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 부모의 교육수준이 낮은 집단의 청소년들이 교육수준이 높은 집단의 청소년들 보다 치태축적의 분포가 높게 나타났으며, 각각의 집단 사이에 유의성 있는 차이를 보였다($P < 0.01$).
2. 부모의 교육수준에 따른 청소년들의 치주낭의 발생율에 있어서는 유의성 있는 차이를 보이지 않았다.
3. 부모의 교육수준이 낮은 집단의 청소년들이 교육수준이 높은 집단의 청소년들 보다 치은출혈이 많이 야기되었으며, 각각의 집단 사이에 유의성 있는 차이를 보였다($P < 0.05$).
4. 부모의 교육수준과 청소년들의 차아상실과는 연관이 없었다.

The influence of parent's educational levels on the periodontal conditions of adolescents

Heung Cheul Ryu, Hyoung Shik Shin

Dept. of Periodontology, School of Dentistry, Wonkwang University

The author was performed periodontal survey included plaque index, pocket depth, gingival bleeding, loss of tooth, on 577 adolescents and its results were related to their parent's Educational level on the periodontal conditions of adolescents.

The obtained results were as follows :

1. Plaque deposition of adolescents in the lower Educational level groups divided by their parent's Educational level was heavier than those in the higher ones, and the difference was significant statistically between the four Educational level groups($P < 0.05$).
2. The incidence of pocketing of adolescents showed that the difference was not significant statistically between the four Educational level groups divided by their parent Educational level.
3. Gingival bleeding of adolescents in the lower Educational level groups divided by their parent Educational level had more bleeding than those in the higher ones, and the difference was significant statistically between the four Educational level groups.
4. Tooth loss rate of adolescents no related to their parent's Educational level.

A statistical study of pain and other complications after periodontal surgery

Young Lim Choi, Man Sup Lee, Young Hyuk Kwon

Department of Periodontology, Division of Dentistry Kyung Hee University

This study examined the incidence and severity of postoperative complications and the factors affecting complications in 135 periodontal surgical cases. For this study, 73 patients with periodontal disease were selected from the patients who visited Kyung Hee Medical Center, and they were operated by gingivectomy, modified Widmann flap, osseous surgery, and mucogingival surgery. Analysis of variance and multiple analysis of variance were used to ascertain significant associations of numerous factors to various complications.

1. Moderate and severe postoperative pain were reported by 45.2% of the patients.
2. Moderate and severe postoperative complications were reported by 19.3% of the patients. And among the other complications, hypersensitivity to cold was the most frequent and infection and eugenol allergy were least frequent.
3. The factors affecting affectioning pain were age, pocket depth, surgery type, number of teeth involved, bone exposure and surgery duration. And the factors having interaction were pocket depth and age, sex and diagnosis, and surgery type and duration.
4. The increasing swelling, swelling duration, delayed healing, surgery duration, infection, bleeding and referred pain increased pain.