

● 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.

According as the degree of pocket depth or gingival index increased, free or total enzyme activities were also increased significantly, which results suggest interdependence between activity of acid phosphatase and the course of pathological process.

Correlations between acid phosphatase activity and clinical parameters were high enough for total enzyme (PD, $r=0.643$: CI, $r=0.681$), and to a lesser extent for free enzyme (PD, $r=0.428$: GI, $r=0.589$), it may be suggested, therefore, that severity of periodontitis are more dependent on the amount of lysosomal enzyme synthesized from the gingival tissue than the amount of enzyme released.

The effect on time and temperature on the dimensional change of periodontal dressings

Kwang Bum Park, Joon Bong Park

Department of Dentistry Graduates School, Kyungpook National University Taegu, Korea

This experiment was designed to investigate the effects of time and temperature on the dimensional change of 10 kinds of periodontal dressings for accurate use in clinic.

To find out the effect of time, the length between the established points on the dressings were measured after mixing, and the specimens were sunk into the water bath of 37°C and the measurements were continued with the designed time-table.

The dimensional changes of dressings with temperature were measured as follows : After 1 hour at 37°C , each specimen was sunk into the water bath of 3°C and 60°C and then the changes were measured and compared at the designed time interval.

The results were as follows :

1. With time at 37°C , Zinc oxide-Eugenol paste showed the largest expansion, and Wondr-Pak the greatest contraction.
2. With time at 37°C , total dimensional change involving expansion and contraction was largest at the specimens of Zinc oxide-Eugenol and following Wondr-Pak, K. P. pack and Peripac in order.
3. Hard & Fast type of Coe-Pak showed the least change.
4. With the change of temperature to 60°C , Zinc oxide-Eugenol paste showed the greatest expansion and Wondr-Pak showed the largest contraction.
5. With the change of temperature to 60°C , Regular type of Coe-Pak showed the least change.
6. When Zinc oxide-Eugenol paste and Peripac which showed expansion at 37°C was exposed to the temperature of 3°C the expansion was reduced greatly and the others showed contraction for 10 minutes and remained stable at that point.