



## **“INFLUENCIA DE LOS AGENTES BLANQUEADORES EN LA DUREZA DEL ESMALTE”**

**ANGELICA MARIA ESPINOZA FORNACHIARI  
CIRUJANO DENTISTA**

### **RESUMEN**

El propósito de este estudio, fue determinar *in vitro*, el efecto de cinco agentes blanqueadores disponibles en el mercado nacional, que presentan diferentes formulaciones y concentraciones de Peroxido de Hidrógeno como ingrediente activo, en la dureza superficial del esmalte, incluyendo dentro de ellos *el* agua oxigenada de 30 volúmenes, Opalescence 10%, Opalescence PF 20%, Opalescence Xtra y Opalescence Quick.

Este estudio se realizó con 25 incisivos sanos de bovino, los cuales, inmediatamente después de ser extraídos se colocaron en saliva artificial, a 37°C y 100% de humedad. Se distribuyeron en 5 grupo al azar, y se trataron con los agentes blanqueadores correspondientes, según las indicaciones del fabricante. Luego se almacenaron en saliva artificial a 37°C durante 3 días.

Se realizaron mediciones de dureza Rockwell B en el esmalte, en tres ocasiones: antes del tratamiento blanqueador, inmediatamente después del tratamiento blanqueador y tres días después de almacenamiento en saliva artificial, y se obtuvo un promedio en cada ocasión para cada grupo. Los resultados obtenidos se analizaron mediante el test estadístico ANOVA, el cual determinó que, a pesar de que se produjeron cambios en la dureza del esmalte después del tratamiento blanqueador, estos no fueron estadísticamente significativos. En este estudio se sugiere que el tratamiento blanqueador altera la dureza del esmalte dental inmediatamente después de

finalizado este tratamiento, sin embargo ésta alteración no sería estadísticamente significativa . La disminución de la dureza, aunque no sea significativa, se revertiría con el efecto remineralizante de la saliva después de algunos días de realizado el tratamiento.