

### **ESTUDIO COMPARATIVO DEL ESMALTE DENTAL. MICRODUREZA**

**Autor/es:** Lazo G; Abal A; Belloni F; Merlo D; Barcelo A; Tanevich A; Dorati P; Ingeniero MJ; Saldías A; Barrasa E; Gómez Bravo F; Ogas C; Guzman P; Motta M; Pérez P; Felipe P; Procopio Rodríguez M; Papisodaro J; Pérez D; Loza L; De Landaburu R; Lazo B; Demaria V.

**Categoría:** Grupo de Investigación

**Lugar de Trabajo:** Facultad de Odontología de la plata

**C.P.:** 1900

**Ciudad:** La Plata

**País:** Argentina

**Correo electrónico:**

histofolp@gmail.com

120

#### **RESUMEN**

En el marco del Proyecto de Investigación del efecto de las bebidas sin alcohol sobre la microestructura del esmalte dental, desarrollado en la asignatura Histología y Embriología de la Facultad de Odontología (UNLP), se procedió a analizar y comparar la microdureza del esmalte radial y las Bandas Hunter Schreger (BHS), antes y después de la acción de un agua saborizada in vitro. Se prepararon muestras de esmalte a partir de secciones longitudinales de coronas dentarias sanas, incluidas en polímero, desgastadas y pulidas a brillo espejo. Se realizó la inmersión de las muestras 4 veces por día durante 14 días en agua saborizada y se conservó en saliva artificial entre ciclos. Se realizaron ensayos de microdureza con un indentador de Berkovich (INTEMA-UNMdP). Los resultados obtenidos fueron en el esmalte radial tratado H:  $0.055 \pm 0,013$  GPa y en el sano H:  $5.49 \pm 0,23$  GPa. En el esmalte BHS tratado, H:  $0.078 \pm$  GPa y sano H:  $4.22 \pm$  GPa (La diferencia entre esmalte radial, y el esmalte con BHS tratado y esmalte sano es estadísticamente significativa con un valor de  $p < 0.05$ ). Concluimos que la acción de la bebida saborizada sobre la microestructura del esmalte dental produce desmineralización, que es más acentuada en el esmalte radial.

**Palabras Clave:** Esmalte. Dureza. Indentación.