

ESTUDIO COMPARATIVO DEL ESMALTE DENTAL HUMANO EN RESPUESTA A LA MICRODUREZA Y LA COMPOSICIÓN QUÍMICA

DISERTANTES: ABAL, ADRIÁN ALEJANDRO; DURSO, SUSANA GRACIELA; TANEVITCH, ANDREA MATILDA

Se compararon la microdureza y la composición química del esmalte radial y con bandas de Hunter- Schreger (BHS) en dientes humanos temporarios y permanentes. Las coronas dentarias fueron incluidas en resina acrílica. Se determinó la microdureza Vickers (HV) en el esmalte radial y BHS. Se realizó el análisis cuali y semicuantitativo con espectrometría de energía dispersa (EDS), para los iones Ca, P y Cl. Los valores de microdureza en el esmalte radial y BHS fueron 360,9 HV (+/- 53,0) y 276,5 HV (+/- 34,7) respectivamente en dientes temporarios y 344,2 HV (+/- 37,5) y 301,4 HV (+/- 28,2) en permanentes. La composición química para el Ca, P, Cl fue, en dientes temporarios, de 37,02%, 15,1%, 0,41% respectivamente en el esmalte radial y 37,42%, 14,99%, 0,23% en el esmalte BHS. En permanentes, los valores de esos elementos fueron 39,33%, 18,69%, 0,49% en el esmalte radial y 40,17%, 18,85% y 0,29% en el esmalte BHS. Concluimos que las variaciones en la microdureza y la composición química del esmalte radial y BHS están relacionadas con la organización de la microestructura del esmalte prismático.