

EXPOSICIÓN DEL ESMALTE A BEBIDAS SIN ALCOHOL: MICRO ESTRUCTURA

Autores: **Barrasa E; Motta M; Abal A; Doratti P; Pérez P; Ogas C.**

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Folp UNLP

C.P.: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Tel.:

e-mail: dieguitomerlo@hotmail.com

RESUMEN:

El consumo diario de bebida se ha ido incrementando con el correr de los años. Los objetivos del trabajo fueron determinar las variaciones en la microestructura del esmalte dental y en la composición química elemental ante la acción de una bebida comercial sin alcohol. Secciones de esmalte dental humano fueron incluidas en resina, desgastadas, pulidas a brillo y lavadas con ultrasonido. Se realizó la observación al MEB y se obtuvieron espectros por energía dispersiva para los elementos calcio (Ca) y fósforo (P) en el esmalte radial y con bandas de Hunter-Schreger (BHS) antes y después de la exposición a la bebida. Las muestras se sumergieron en 100 ml de un agua saborizada durante 12 minutos. Después de la acción de la bebida, los prismas seccionados transversalmente presentaron contornos elevados y centros deprimidos, mientras que en secciones longitudinales se evidenció un aumento del espacio entre varillas con contornos irregulares. La relación porcentual (peso%) en el esmalte radial sano fue Ca: 38,36; P: 18,14; Ca/P 2,11; y en el esmalte BHS Ca: 38,14; P: 18,05; Ca/P: 2,11. Después de la acción de la bebida, resultó en el esmalte radial Ca: 40,70; P: 20,35; Ca/P: 2,00 y en el esmalte BHS Ca: 39,39; P: 19,56; Ca/P: 2,02. La bebida contiene acidulantes y ácido cítrico que actúan produciendo la desmineralización del esmalte dental. Concluimos que las modificaciones morfológicas de los prismas del esmalte radial y BHS, están relacionadas con la pérdida de calcio por acción de la bebida utilizada.

Palabras Claves: *esmalte; bebidas; meb.*