

REALIZACIÓN DE PROBETAS PARA M.E.B. Y NANODUREZA

Autores: Motta GM; De Landaburu R; Guzmán M; Gigena C; Felipe P; Viskovic C; Anselmino C.

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: FOLP UNLP

C.P.: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Tel.:

e-mail: dieguitomerlo@hotmail.com

RESUMEN

Existen distintas formas de preparación de muestras de piezas dentarias para la observación al Microscopio Electrónico de Barrido (MEB). Pueden obtenerse muestras de tejidos duros dentarios mediante fractura o desgaste. Dentro de las técnicas por desgaste, la inclusión en polímeros permite obtener un plano de registro adecuado para la identificación de estructuras, el análisis químico elemental y los ensayos de dureza superficial a nivel de la nanoescala. El objetivo del trabajo fue describir la secuencia de pasos técnicos para la preparación de muestras que puedan ser utilizadas en Microscopía Electrónica de Barrido con sonda de Espectroscopia de Energía Dispersiva (EDS) y nanodureza.

Se utilizaron piezas dentarias secas, se separó la porción radicular y la corona, se incluyó en polímero y desgastado en sentido longitudinal. Se utilizó una secuencia de lijas al agua de granulación decreciente (desde grano 800 a 2000). Finalmente, se pulió con instrumental rotatorio hasta obtener alto brillo y se lavó con ultrasonido durante 10 minutos. Resultados. Se obtuvieron muestras de tejidos duros de la corona dentaria con una superficie plana, con brillo espejo. Se concluye que esta forma de preparación de muestras presenta ventajas con relación a las técnicas convencionales.

Palabras Claves: *esmalte; bebidas; meb.*