

## 71.

### **TIPOS DE ESMALTE Y SU RELACIÓN CON LA BIOMECÁNICA.**

Durso, G; Tanevitch, A; Batista S, Abal A, Anselmino C, Llompарт G, Licata, L. FOUNLP. histología@folp.unlp.edu.ar.

El propósito del presente trabajo es establecer la relación entre la distribución de los tipos de esmalte en piezas dentarias permanentes humanas y la adaptación biomecánica. Los dientes fueron incluidos en resina epóxica a fin de preparar cortes en planos transversal y longitudinal, desgastados con lijas de granulación decreciente, pulidos con óxido de aluminio, grabados con ácido, lavados con ultrasonido, fotografiados con lupa, metalizados y observados al MEB. Las micrografías se registraron en las zonas cervical, media y cuspea en los cortes longitudinales y en vestibular, palatino y proximal en los transversales, con magnificación de x120 y x250. En los cortes longitudinales identificamos esmalte con bandas de Hunter Schreger (BHS) en los dos tercios internos del espesor del esmalte y esmalte radial hasta la superficie externa. En las cúspides encontramos esmalte irregular cercano a la dentina y esmalte radial hasta la superficie externa. En los cortes transversales observamos los prismas con recorrido sinuoso pero que no presentan aspecto de bandas. La presencia de esmalte radial en relación con la superficie externa permite conservar bajos rangos de abrasión y mejor borde cortante. La combinación del esmalte radial con otros tipos de esmalte, tales como el esmalte con bandas y el esmalte irregular, en los cuales la decusación de los prismas es en capas ó haces, provee un mecanismo de detención de cracks y potencia la resistencia a las fuerzas tensionales. Concluimos que la presencia de varios tipos de esmalte y su combinación constituye una especialización de la microestructura del esmalte apta para responder a la variedad de demanda biomecánica.

---

## 72.

### **APICODENTOMETRÍA. ¿CUAL TÉCNICA UTILIZAR?**

Sapienza, M; Etchepare, A; Lubreto, A; Varela, J; Domench, A. FOUNLP

La apicodentometría es el procedimiento por el cual se determina la longitud del endodonto. En este trabajo se busca comparar las diferentes técnicas para determinar cual es más adecuada. Se selecciono un universo de 120 piezas, que se dividieron en tres grupos, y a cada uno se le aplico una técnica diferente (Presuntivo digital, Convencional radiográfico y con localizadores electrónicos). Al primer grupo se le realizo con lima lisa tipo "K" calibre 15 la conductometría presuntiva. Al segundo se le realizo igual tarea con toma radiográfica, y en el tercero se utilizo localizador apical (Propex II). Los resultados arrojados por la conductometría digital no fueron significativos, la conductometría tradicional se obtuvieron datos significativos, pero tiene la desventaja de irradiar al paciente y al odontólogo. El método electrónico Propex II dio índices de precisión que van del 87 al 96,5 %. Además tiene como ventaja evitar la irradiación tanto del paciente como del profesional. Bibliografía: 1) Goldberg, F. Evaluación clínica del Root ZX en la determinación de la conductometría. 2) Leonardo, M. Endodoncia, Tratamiento de conductos radiculares, principios técnicos y biológicos.