

RESUMEN

En la actualidad se ha determinado que el conocimiento del espesor de dentina radicular es importante ya que una sobre conformación puede debilitar la estructura radicular o perforar la raíz y por el otro lado, una conformación escasa puede dejar restos de tejidos, de sustrato y de contaminación en la pieza dentaria tratada. El objetivo de la presente investigación fue evaluar in vitro el espesor de dentina radicular tras la preparación biomecánica de molares inferiores utilizando dos técnicas de instrumentación: una basada en la conformación coronoapical y la otra simultánea; la metodología desarrollada en el estudio estuvo constituida por una muestra de 44 conductos mesiales de primeras molares mandibulares humanas, los cuales fueron separados en 2 grupos de 22 muestras cada uno de acuerdo al instrumento usado en la preparación: grupo ProTaper Universal y grupo Mtwo. Los conductos se exploraron usando el tomógrafo i-CAT CBT (Imaging Science International, Hatfield, PA) antes y después de la preparación para evaluar los cambios del espesor dentinario. Las medidas fueron evaluadas a 3, 6 y 9 mm del ápice por mesial y distal de los conductos radiculares.

Palabras clave: endodoncia, tomografía, dentina