

RESUMEN

Objetivos: El objetivo de este estudio fue evaluar cuantitativamente, in vitro, la variación de permeabilidad dentinaria como consecuencia de la eliminación o conservación del barrillo dentinario.

Metodología: El material consistió en 50 raíces dentarias extraídas. Las raíces seleccionadas fueron conservadas en glicerina hasta el momento de ser utilizadas. Se dividieron en 3 grupos, el primero de 10 raíces y los dos restantes de 20 raíces cada uno. Al primer grupo se le realizó solamente extirpación pulpar sin preparación biomecánica, al segundo grupo se le realizó preparación biomecánica sin eliminación de barrillo dentinario y por último al tercer grupo se le realizará preparación biomecánica con eliminación de barrillo dentinario mediante la utilización de EDTA.

Se impermeabilizaron las muestras con esmalte para uñas en toda su superficie externa excepto en cervical. Inmediatamente las muestras fueron inmersas en el colorante azul de metileno al 0.2% y permanecieron por 7 y 10 días en un ambiente a 37°C con 100% de humedad. La evaluación de la infiltración dentinaria se realizó en Microscopio Quimib modelo 106S2 con una magnificación 4X. Se realizó una medición lineal en centésimas de milímetros.

Resultados: Los resultados de este estudio demostraron que procedimientos endodónticos, sobre todo la instrumentación, no afectan considerablemente la permeabilidad de la dentina radicular en los tercios medio y apical.

El test de Duncan mostró que la permeabilidad de la dentina radicular era considerablemente más alta en el tercio cervical de la raíz comparado con los tercios medio y apical en todos los grupos y a los 2 intervalos de tiempo ($p < 0.05$)