

EFFECTO DE LA IRRIGACIÓN CON PRESIÓN NEGATIVA EN CONDUCTOS RADICULARES RECTOS CIRCULARES Y ACHATADOS

AUTORES: *ARCE BRISSÓN GEORGETTE, VISVISIÁN CARMEN

OBJETIVOS

Comprobar la efectividad del método de irrigación con presión negativa respecto al convencional y si la efectividad de ambos procedimientos es similar en conductos rectos de sección circular o achatada.

MÉTODOS

Se utilizaron 90 piezas dentarias unicanaliculares, (45 Incisivo Central Superior y 45 premolares inferiores). Previa desinfección, los dientes fueron radiografiados, cateterizados; para corroborar la permeabilidad y colocados en un modelo ad hoc (PROTRAIN). Luego del acceso, con piedras de diamante redonda a alta velocidad los conductos se instrumentaron con Protaper Universal hasta F3 y se irrigaron con NaOCl al 6 % y EDTA al 17 %. Posteriormente, las piezas dentarias se dividieron en 3 grupos: Grupo 1: Irrigación con jeringa monoject, Grupo 2: irrigación con activación ultrasónica y Grupo 3: irrigación con presión negativa Endo Vac. Luego se les inyectó un medio de contraste (Temistac) para la toma de imágenes digitales con Radiovisiógrafo, reubicando las radiografías Pre y Post, en la misma posición e inclinación. La medición en porcentajes se efectuó tres zonas del conducto radicular (1, 3 y 6mm), mediante software Image Pro Plus.

RESULTADOS

Las diferencias resultaron significativas sólo a 1mm del ápice ($p<0.05$). En el nivel de 3mm, las diferencias no fueron significativas ($p=0.053$). Los porcentajes de irrigación difieren significativamente entre el Grupo 1 y el Grupo 3 ($p<0.05$) en los tres niveles preestablecidos. El Grupo 2 registró porcentajes de irrigación intermedios.

CONCLUSIONES

Los resultados evidencian la dificultad de irrigar conductos rectos achatados, sin embargo, fue más eficaz la irrigación con presión negativa en conductos tanto circulares como achatados.

PALABRAS CLAVES

Irrigación, Limpieza, Penetración por presión negativa.

EFFECT OF NEGATIVE PRESSURE IRRIGATION IN STRAIGHT CIRCULAR AND FLATTED ROOT CANAL
AUTHORS: GEORGETTE BRISSON ARCE*, CARMEN VISVISIÁN.

OBJETIVES: To evaluate the efficacy of the negative pressure irrigation over conventional irrigation and if the effectiveness of both procedures is similar in circular or flattened straight root canal.

METHODS: 90 single-rooted extracted human teeth (45 Maxillary central incisor and 45 mandibular premolars) were used. After disinfection, the teeth were radiographed a # 15 K file was used to confirm patency and placed in an ad hoc model (ProTrain). After access, canals were instrumented with Universal Protaper to F3 and irrigated with 6% NaOCl and 17% EDTA. Subsequently, the teeth were divided into 3 groups: Group 1: Irrigation with Monoject syringe, Group 2: Dynamic irrigation with ultrasonic activation and Group 3: Negative pressure irrigation Endo Vac. Then a contrast medium was injected into the canals and radiographs were taken, after, relocating the Pre and Post X-rays, in the same position and inclination, by RVG system. The irrigation penetration was measured in radiographs at three zones (1, 3 and 6 mm) of the root canal by Image Pro Plus software.

RESULTS: The differences were significant only 1mm of the apex ($p < 0.05$). At the level of 3mm, the differences were not significant ($p = 0.053$). The percentages of irrigation differ significantly between Group 1 and Group 3 ($p < 0.05$) in the three levels. Group 2 showed intermediate rates of irrigation.

CONCLUSIONS: This study shows the difficulty of irrigating flattened straight canals, however, negative pressure irrigation was more effective in flattened and circular canals as well.

KEY WORDS: Irrigation, Cleaning, and Penetration negative pressure.