



**SAIO**

Sociedad Argentina de Investigación Odontológica  
International Association for Dental Research

División  
Argentina



# XLVII

## Reunión Anual

Rosario (SF), República Argentina  
13 al 15 de noviembre de 2014

## K13

### ANÁLISIS COMPARATIVO DE DISTINTOS MÉTODOS DE IRRIGACIÓN EN EL CONDUCTO RADICULAR

Arce Brissón G\*, Visvisián C  
Fac. de Odontología. UNC. Córdoba.

La irrigación del conducto radicular resulta indispensable para limpiar, remover residuos y limallas dentinarias.

**OBJETIVO:** Comparar la eficacia de la irrigación con presión negativa, con técnicas que utilizan presión positiva, en conductos rectos y curvos de forma circular y achatada.

**METODO:** Se utilizaron 180 piezas dentarias extraídas de 18 a 22 mm, luego de colocadas en un modelo ad hoc., se instrumentaron con Protaper hasta F3; e irrigaron con NaOCl al 6% y EDTA al 17%. Posteriormente se dividieron en dos grupos: A: 90 Conductos Rectos y B: 90 Conductos Curvos; estos a su vez en dos subgrupos de 45 piezas dentarias cada uno con conductos circulares y achatados. Cada subgrupo se dividió en 3 grupos para emplear distintos métodos de irrigación: a) Irrigación con jeringa Miraject Endo Rinse 25 G (Presión Positiva), b) Irrigación con activación ultrasónica pta. 20 (Presión Positiva) c) Irrigación con sistema Endo Vac (Presión negativa). Luego, se les inyectó un medio de contraste para la toma de imágenes digitales con radiovisiógrafo. Se midió la penetración del irrigante a 1, 3 y 6mm mediante software Image Pro Plus. Los datos fueron analizados mediante el Test de  $\chi^2$ .

**RESULTADOS:** El sistema de irrigación Endo-Vac registró porcentajes significativamente mayores que los otros dos sistemas evaluados: irrigación convencional e irrigación ultrasónica, los cuales no se diferenciaron entre sí, ( $p > 0.05$ ). Los dientes con conductos rectos registraron mayores porcentajes de irrigación que los con conductos curvos sólo al nivel de 1mm ( $p < 0.05$ ), pero tanto a los 3mm como a los 6mm no hubo diferencias significativas ( $p > 0.05$ ).

**CONCLUSION:** La forma y dirección del conducto radicular influye notablemente en la eficacia de la irrigación, siendo los conductos rectos y circulares los que registraron mayor profundidad de penetración del irrigante. El sistema de irrigación con presión negativa resultó ser más favorable comparado con los de presión positiva.

## K14

### COMPORTAMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS ROTATORIOS ENDODÓNTICOS EN PRÁCTICAS PRECLÍNICAS DE GRADO

Miguel A\*, Jutkin C, Casadoumeq AC, Ritacco E, Rodriguez AP, Sierra L  
Facultad de Odontología - Universidad de Buenos Aires

**Objetivos:** El objetivo del presente trabajo fue analizar el nivel de eventos (estiramiento/fractura) en el instrumental rotatorio endodóntico de níquel- titanio después del uso en Prácticas Preclínicas de Grado en dientes ex vivos y tacos de acrílico. **Materiales y métodos:** Se seleccionaron alumnos de grado de la materia Endodoncia de cuatro comisiones ( $n = 60$ ) que en las pruebas de apropiación de conocimientos y destrezas, superaron el valor de 7/10. A cada alumno se le entregó un kit de PROTAPER UNIVERSAL, nuevo para la realización de dos prácticas: 1° en tacos de acrílicos simuladores de piezas dentarias y 2° en una pieza unirradicular extraída de baja complejidad. Se evaluaron las series de limas S1, S2, F1, F2 y F3 en cada población. Se realizó una lectura macro de cada instrumento con lupa 4X, efectuada por un operador entrenado. Previamente, se realizó en el MEB una evaluación de los instrumentos sin uso y luego de los estirados o fracturados. Para el análisis de eventos producidos en cada serie de limas se utilizó el Test de Chi cuadrado de homogeneidad con niveles de significación de  $p = 0,05$  (software estadístico Infostat). **Resultados:** No se encuentran diferencias significativas entre las distribuciones de los eventos en dientes y en taco. (Test de  $\chi^2$   $p = 0.0957$ ). En el primer uso, de un total de 300 instrumentos utilizados 6 sufrieron un evento, siendo en el segundo uso de 270, 12 sufrieron un evento. Para cada instrumento el resultado fue que las diferencias no resultaron estadísticamente significativas (p valor de Irwin Fisher) S1  $p = 0.29$ , S2  $p = 0.10$ , F1  $p = 0.33$ , F2  $p = 0.81$ , F3  $p = 0.81$ . Observamos la frecuencia de eventos por instrumento, surgiendo que son más frecuentes los eventos con F1 y F2 que con los restantes instrumentos. **Conclusiones:** La naturaleza de los eventos evaluados en operadores en formación de grado en su primera experiencia con sistemas rotatorios de níquel titanio, tuvo un rendimiento satisfactorio. La superficie del instrumento sin uso observada en MEB, presenta irregularidades con un patrón morfológico no repetible, lo que hace imposible predeterminar las variables pre y post uso.