

## Efecto antimicrobiano del hidróxido de calcio combinado con oxoral® contra enterococcus faecalis.

C.D. Myriam Guadalupe Muñoz Torres, UANL, C.D.E.E. Héctor Armando Jiménez González, PhD Fanny López Martínez UANL.

Universidad Autónoma de Nuevo León.

---

### INTRODUCCIÓN

Una inadecuada limpieza y desinfección de los conductos radiculares ocasiona en fracaso del tratamiento endodóntico, la siempre inquietud del especialista por mejorar, orienta a probar con sustancias nuevas y combinaciones de materiales.

### OBJETIVOS

- Evaluar en conductos radiculares el efecto de la combinación del Hidróxido de Calcio con OxOral® sobre el pH y sobre Enterococcus faecalis.
- Determinar tanto el crecimiento microbiano mediante la técnica de cubeta viable a los 6, 12 y 18 días al aplicar diferentes tratamientos así como reconocer el cambio de pH que existe en ellos.

### METODOLOGÍA

Se utilizaron 60 piezas dentales humanas de 10 X 18mm aproximadamente, se tomó cavometría restando 1mm, se instrumentó hasta lima número 40, posteriormente fueron esterilizadas 15 minutos a 121°C a 15 libras de presión, las raíces se dividieron en cuatro grupos al azar, todas las raíces fueron infectadas con Enterococcus faecalis. La evaluación del crecimiento de dicha bacteria se llevó a cabo a los 6, 12 y 12 días, de tratamiento.

---

## RESULTADOS

Se demostró que hay diferencias significativas tanto en el tipo de tratamiento aplicado, así como del tiempo de este, dado por la probabilidad  $p \leq 0.05$  (0.001 y 0.012, respectivamente).

## DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

El tratamiento en donde se obtuvo una mayor reducción de la cuenta microbiana fue el tratamiento G4 (Ca(OH)<sub>2</sub> + OxOral), a los 6 días de tratamiento. La utilización de OxOral® como agente solvente en la pasta para la medicación intraconducto durante el proceso del tratamiento endodental nos ofrece intervalos de tiempo parecidos a la utilización de solución salina como solvente.

## REFERENCIAS

- Flávia Goulart da Rosa Cardoso, et Cols. (2016). Investigation of Bacterial Contents From Persistent Endodontic Infection and Evaluation of Their Inflammatory Potential. Brazilian Dental Journal, 27, 412-418.
- Li-Wan Lee, Ya-Ling Lee, Sheng-Huang Hsiao, Hung-Pin Lin. (2017). Bacteria in the apical root canals of teeth with apical periodontitis. Journal of the Formosan Medical Association, 116, 448-456.
- Luis E. Chávez de Paz, Christine M. Sedgley, Anil Kishen. Springer Ed, Vol. 9, The Root Canal Biofilm (2017) I:3-55, II:103-155, III:155-327.
- Marco A. Versiani, Bettina Basrani, Manoel D. Sousa-Neto, The Root Canal Anatomy in Permanent Dentition, Springel Ed. (2018), I:17-30, 2:31-46, 11:303-32.

**PALABRAS CLAVE:** Persistencia, Solubilidad, Oxoral.

*El presente resumen forma parte del suplemento "Memorias del Quinto Concurso de Carteles del Colegio de Endodoncia de Nuevo León, A. C." es responsabilidad de los organizadores de dicho evento, la Revista Mexicana de Estomatología es ajena al contenido científico, metodológico y de autoría de cada uno de los resúmenes que se presentan. El Suplemento se publica como apoyo a las agrupaciones de profesionales, profesionistas, estudiantes, maestros e instituciones educativas y/o de servicio en la difusión de sus trabajos.*