

Sociedad Argentina de Endodoncia - XII Encuentro de investigación en Endodoncia

Fecha: 23 y 24 de Agosto 2019, Ciudad de Santa Fe, Argentina.

1. Título: Evaluación de Espacios Vacíos en Conductos Mesio-vestibulares de Molares Superiores Obturados con dos Técnicas de Gutapercha Termoplastizada.
2. Modalidad: Presentación Oral. Trabajo de Investigación.
3. Presentador: Od. Karina Orpianesi. cndecaso@gmail.com
Autores: Orpianesi Karina*, de Caso Cecilia, Martin Gabriela.
4. Carrera de Especialización en Endodoncia. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Católica de Córdoba. Córdoba, Argentina.
5. Resumen:

El avance tecnológico y el desarrollo de nuevos dispositivos introdujeron modificaciones en las técnicas de gutapercha termoplastizada. El sistema Gutta-Core (Dentsply-Sirona) presenta un núcleo central recubierto por gutapercha, el cual es calentado en un horno especial antes de ser introducido al conducto. El sistema EQ-V Pack (Meta Biomed) presenta un dispositivo con puntas que se usan para la compactación vertical caliente. Las técnicas de obturación de gutapercha termoplastizada que emplean vástagos recubiertos con gutapercha serían capaces de generar menos espacios vacíos en la masa de obturación respecto de las técnicas de compactación vertical. OBJETIVO: Comparar la presencia y cantidad de espacios vacíos de la obturación endodóntica a nivel apical, utilizando dos técnicas de gutapercha termoplastizada, en conductos mesio-vestibulares (MV) de primeros molares superiores permanentes (1MSP). MATERIAL y MÉTODOS: Se realizó un estudio experimental, *ex vivo*, en 20 conductos MV de 1MSP. En la fase inicial se estandarizó el acceso coronario, el protocolo de irrigación y el sistema de instrumentación para ambos grupos. Para la obturación la muestra se dividió en 2 grupos de 10 conductos MV cada uno (n: 20); Grupo A: compactación vertical con sistema EQV- Pack y Grupo B: obturación con sistema Gutta-Core. En ambos grupos se usó el sellador a base de resina epóxica AH Plus (Dentsply), que fue coloreado para su mejor visualización. Concluida la obturación, se determinó sobre la superficie externa de las raíces el nivel de estudio, a 2mm del ápice radicular. Cada raíz se desgastó transversalmente en sentido ápico-coronal hasta llegar a ese punto. Se fotografió la superficie del desgaste con cámara (Sony CCD 370-P) acoplada a lupa (Olympus – Japan) con un aumento de 50x y se procesó digitalmente con el Software Image Pro Plus (Media Cybernetics, USA), para identificar el número y medir el área

ocupada por los espacios vacíos. Los datos obtenidos se analizaron estadísticamente con el Test de Fisher y el Test t de Student, fijando el límite de significación en un valor de $p < 0.05$. RESULTADOS: En términos globales, se observaron pocos espacios vacíos en ambos grupos al evaluar el tercio apical. El grupo Gutta-Core presentó menos vacíos, no obstante, de acuerdo al resultado del contraste estadístico entre grupos las diferencias no fueron estadísticamente significativas ($p > 0.05$). CONCLUSIONES: La técnica de obturación con núcleo (Gutta-Core) mostró un área menor de espacios vacíos respecto de la técnica de compactación vertical (EQ-V). Ambas técnicas de gutapercha termoplastizada demostraron una calidad de obturación similar.

Palabras Clave: Molar superior, Gutapercha termoplastizada, Espacios vacíos.

BIBLIOGRAFÍA:

AL-HASHIMI, Raghad A.(2015) A Micro Computed Tomography Assessment of New Carrier-Based Root Canal Fillings. *Journal of Baghdad College of Dentistry*, vol. 325, no 3129, p. 1-4.

JOHNSON WB. (1978) A New Gutta-percha Technique. *J Endodon*; 1978 4:184-188.

LI, GUO-HUA, et al. Quality of obturation achieved by an endodontic core-carrier system with crosslinked gutta-percha carrier in single-rooted canals. *Journal of dentistry*, 2014, vol. 42, no 9, p. 1124-1134.

RUDDLE, Clifford J.(2019) Carrier-Based Obturation With GuttaCore. *Dentistry Today*.

SCHILDER H. (1967) Filling Root Canals in Three Dimensions. *Dent Clin North Am*; 11:723-744.

YARED GM., BOU DAGHER FE. (1995) Influence of Plugger Penetration on the Sealing Ability of Vertical Condensation. *Endod Dent Traumatol*: 4:215-218.