

Biodentine para reparación de perforaciones de conductos.

C.D. Ricardo Treviño Anguiano, C.D. M.C.E.E. Ignacio López Torres, C.D. E.E. Fanny López Martínez. C.D. E.E. M.C.O. Ricardo Treviño Elizondo.

INTRODUCCIÓN

Una perforación es una comunicación entre el conducto radicular y el tejido de soporte dental. Esta puede ocurrir debido a la reabsorción del tejido duro dental, caries o por terapia endodóntica.¹ La perforación del piso de la cámara pulpar es una complicación que puede producirse durante la preparación del acceso o en la instrumentación del conducto radicular, causando falla endodoncia. El tratamiento puede ser con o sin cirugía y el pronóstico generalmente es excelente si el problema se diagnostica y repara correctamente.

Biodentine es un material a base de silicato de calcio de alta pureza compuesto de silicato tricálcico, carbonato de calcio, óxido de circonio y un líquido que contiene cloruro de calcio como acelerador de fraguado y agente reductor de agua. Se recomienda como sustituto de dentina bajo restauraciones de resina compuesta y como material de reparación endodóntica debido a su buena capacidad de sellado, alta resistencia a la resistencia a la compresión, tiempo de fraguado corto, biocompatibilidad, bioactividad y propiedades de biomineralización.

CASO CLÍNICO

Paciente acude a consulta por molestias en una endodoncia que le habían realizado hace 2 semanas, se toma radiografía se observa que la endodoncia está corta y una perforación en la unión de tercio medio y cervical de la pieza.

Diagnostico: TRATAMIENTO PREVIO DEFICIENTE CON PERIODONTITIS APICAL ASINTOMATICA Y PERFORACION EN TERCIO CERVICAL.

Plan de Tratamiento: Retratamiento de Endodoncia y Sellado de perforacion con material bioceramico.

Pronostico: RESERVADO

Descripcion: Se procede a desobturar la pieza y colocar un tapon de gel foam para evitar extrusion de irrigante o material.

Se instrumenta con M3 Pro gold 2018 hasta 40.04 y se irriga con suero fisiologico. Se cambia el tapon de gel foam y se procede a colocar el biodentine con un porta MTA. Toda la camara pulpar. Se coloca resina compuesta en porcion coronal y se provisionaliza.

CONCLUSIONES

Biodentine demostró ser un material clínicamente confiable en la reparación de perforaciones. Es bio-compatible, con una resistencia mecánica, lo que lo convierte en un material ideal para soportar fuerzas oclusales en casos con grandes pérdidas de tejido duro. Biodentine ha demostrado ser un material que promueve la reparacion en zonas de perforacion previas.

BIBLIOGRAFÍA

- Malkondu, Ö., Kazandağ, M. and Kazazoğlu, E. (2014). A Review on Biodentine, a Contemporary Dentine Replacement and Repair Material. *BioMed Research International*, 2014, pp.1-10.
- Kakani, A. (2015). A Review on Perforation Repair Materials. *JOURNAL OF CLINICAL AND DIAGNOSTIC RESEARCH*.
- Lodiene G, Kleivmyr M, Bruzell E, Orstavik D. (2011) Sealing ability of mineral trioxide aggregate, glass ionomercement and composite resin when repairing large furcal perforations. *British dental journal*. 2011;210:E7.Epub 2011/03/12.02.
- Da Silva EJ, Andrade CV, Tay LY, Herrera DR (2012). Furcal-perforation repair with mineral trioxide aggregate: Twoyears follow-up. *Indian journal of dental research : official publication of Indian Society for Dental Research*.2012;23:542-5. Epub 2012/12/22.03.
- Samiee M, Eghbal MJ, Parirokh M, Abbas FM, Asgary S. (2010) Repair of furcal perforation using a newendodontic cement. *Clinical oral investigations*. 2010;14:653-8. Epub 2009/11/06.

-
- Arens, D. and Torabinejad, M. (1996). Repair of furcal perforations with mineral trioxide aggregate. Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology, and Endodontology, 82(1), pp.84-88.
 - Arens, D. and Torabinejad, M. (1996). Repair of furcal perforations with mineral trioxide aggregate. Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology, and Endodontology, 82(1), pp.84-88.
 - Jantarat, J., Dashper, S. and Messer, H. (1999). Effect of matrix placement on furcation perforation repair. Journal of Endodontics, 25(3), pp.192-196.
 - Silva, L., Pieroni, K., Nelson-Filho, P., Silva, R., Hernández-Gatón, P., Lucisano, M., Paula-Silva, F. and de Queiroz, A. (2017). Furcation Perforation: Periradicular Tissue Response to Biodentine as a Repair Material by Histopathologic and Indirect Immunofluorescence Analyses. Journal of Endodontics, 43(7), pp.1137-1142.

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.