

Apexificación con Biodentine.

Wendy Yaravid Ramírez Dávila, Dra. Fanny López Martínez.

Departamento de Endodoncia, Pregrado, UANL

Introducción:

El tratamiento endodóntico de piezas dentales que presentan necrosis pulpar y ápice abierto suele ser un desafío para el profesional, debido a la anatomía radicular que se encuentra parcialmente formada, paredes radiculares frágiles y con una longitud radicular reducida. El Biodentine es un nuevo material basado en silicato de calcio con propiedades de biocompatibilidad y bioactividad, creado para ser utilizado como un sustituto de la dentina dañada.

Objetivo:

Evaluar la efectividad de la apexificación como primera alternativa para la conservación de las piezas dentales, utilizando un nuevo material basado en silicato de calcio (Biodentine).

Metodología:

El tratamiento de dientes con ápices abiertos o inmaduros, involucraba un procedimiento de apexificación; con el cual se induce el cierre apical por la formación de osteocemento o tejido duro similar con la continuación del desarrollo apical de la raíz, seguido por tratamiento de conductos convencional. Se eligió el Biodentine como barrera apical debido a su biocompatibilidad, bioactividad, sus propiedades mecánicas y su fácil manejo. Bloquea la transmisión del impulso nervioso mediado por un neurotransmisor (acetilcolina) que se encuentra en las terminaciones periféricas musculares, disminuyendo la hiperactividad muscular y el dolor.

Resultado:

Las barreras apicales son un recurso muy eficaz en el tratamiento de piezas dentales que se encuen-

tran con las raíces incompletamente desarrolladas.

Conclusión:

La adecuada desinfección del conducto, la colocación periódica de hidróxido de calcio fueron de trascendental importancia para el éxito del proceso de apexificación en donde jugó un importante papel el Biodentine, considerarse un material prometedor.

El contenido del presente suplemento "Memorias del Quinto Concurso de Carteles de Investigación y Casos Clínicos del Colegio de Odontólogos 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.