

## Recubrimiento pulpar directo: Theracal como material de recubrimiento vs hidróxido de calcio puro.

Ingrid Sarahí Ramírez García, Mariana Alejandra Cervantes Alva, Dra. Patricia Martínez Cortés.

Universidad de Monterrey.

---

### INTRODUCCIÓN

El recubrimiento pulpar directo es considerado un procedimiento controversial, la información de acuerdo al uso de ésta técnica es escasa y hay desconfianza por parte de los clínicos hacia procedimientos conservadores, a pesar de los avances en la práctica del recubrimiento directo.

### OBJETIVOS

Revisar en la literatura criterios para la realización del recubrimiento pulpar directo y el efecto de dos de los materiales más empleados para éste fin, que es el Hidróxido de calcio y el TheraCal.

### METODOLOGÍA

El hidróxido de calcio en su capacidad favorece la formación de dentina reparadora, es biocompatible, también posee propiedades antimicrobianas. Debido a su elevado pH y aplicándolo directamente sobre el tejido pulpar, promueve necrosis superficial, a los 21 días después del tratamiento aparece una barrera mineralizada con túbulos dentinarios y una interface con el tejido subyacente, dando por resultado a una semejante pulpa intacta. La fórmula de TheraCal consiste en partículas de vidrio de silicato tri-calcio dentro de un monómero hidrofílico, estimula la formación de hidroxiapatita y un puente de dentina secundaria, por la liberación de calcio y por su pH alcalino. Se emplea en resinas, amalgamas y cementos, es fotocurable y desensibilizante. Algunas ventajas son que permite un sellado y una fuerte adherencia, y aparte su uso reduce considerablemente la muerte pulpar y por subsecuente una endodancia.

### RESULTADOS

El hidróxido de calcio es el material de elección, por su capacidad de formar dentina reparadora y tejido mineralizado, algunas desventajas es que tiene una alta solubilidad y falta de adhesión a los tejidos dentales así como al material restaurador puede ocasionar que ocurran filtraciones, se han desarrollado nuevos materiales como el Theracal que entre sus características es menos soluble, mejor adhesión,

---

más biocompatible, además de su presentación y uso práctico.

## CONCLUSIONES

Es importante recordar que el recubrimiento pulpar directo es estrictamente para dientes con vitalidad, sin presencia de pulpas inflamadas. Se debe monitorear al paciente que se le aplicó un recubrimiento pulpar directo en un tratamiento, porque existe una alta posibilidad de que fracase; el hidróxido de calcio ha sido el más estudiado por años y su tasa de éxito ha sido muy alta. Es importante recordar que es indispensable tener un sellado térmico adecuado y permanente.

## PALABRAS CLAVE

Recubrimiento pulpar directo, Biocompatibilidad, Base.

## REFERENCIAS

Cedillo Valencia, J., & Cedillo Felix, J. (2013, Agosto). Protocolo clínico actual para restauraciones profundas. Revista ADM. Recuperado el 13 de Marzo del 2017, de la página <http://www.medigraphic.com/pdfs/adm/od-2013/od135h.pdf>

Montero, P. (n.d.). Recubrimiento pulpar directo: una actualización en terapia pulpar en jóvenes pacientes. Espident. Retrieved 13 de Marzo del 2017, de la página <http://espidident.es/odontologia/actualizaciones/626-recubrimiento-pulpar-directo-una-actualizacion-en-terapia-pulpar-en-jovenes-pacientes>

Yepes Delgado, F., & Castrillón Yepes, C. (2013, December). El hidróxido de calcio, como paradigma clínico, es superado por el agregado de trióxido mineral (MTA), SCIELO. Recuperado el 13 de marzo de 2017 de la página [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0121-246X2013000200011](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-246X2013000200011)

TheraCal. (n.d.). COADENTAL. Recuperado el 13 de Marzo del 2017, de la página <http://www.coadental.com/uploads/Archivo98.pdf>

TheraCal LC, nuevo protector del complejo dentino-pulpar. (11 de Enero del 2016). Recuperado el 13 de Marzo del 2017 de la página <http://inibsadental.com/es/noticia/theracal-lc-nuevo-protector-del-complejo-dentino-pulpar/>

Autor de correspondencia: Ingrid Sarahí Ramírez García. [ingrid13r@gmail.com](mailto:ingrid13r@gmail.com)

Fecha recibido: 25 de Abril de 2017. Fecha aceptado para publicación: 8 de Mayo de 2017.

*El contenido del presente suplemento "Memorias del Cuarto 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.*