

## RESUMEN

Con frecuencia durante el ejercicio profesional, ocurren perforaciones con la consecuente exposición del tejido, pulpar. Frente a esto, una posibilidad es realizar un recubrimiento pulpar directo.

El material utilizado con mayor frecuencia para cubrir el sitio de la exposición, es el Hidróxido de Calcio, cuyo uso data de 1920.

Aún cuando el uso del Hidróxido de Calcio tiene, según la mayoría de los autores, un éxito de alrededor de un 90%, nos es menos cierto que su mecanismo de acción no está dilucidado.

Es claro que en la curación de la herida pulpar, hay un movimiento de ión calcio a nivel intracelular, el cual tiene la capacidad de ser inductor de la diferenciación de la célula mesenquimática, presente en la pulpa dentaria, la cual queda transformada en odontoblasto capaz de secretar dentina para la formación de un puente que cierra la comunicación producida hacia el medio externo. Este movimiento de calcio se relaciona estrechamente a nivel intracelular con el aumento en la concentración de un nucleótido cíclico, Adenosín monofosfato cíclico (AMPC.).

Es por esto que en el presente estudio se utilizó Metilxantina (Teofilina), mezclada con el Hidróxido de Calcio como material de recubrimiento, debido a que la primera está relacionada con

la acumulación de AMPc intracelular, el cual a su vez promueve la liberación de ión calcio y además está relacionada con la translocación de este ión.

Es válido pensar que la mezcla de Hidróxido de Calcio con Teofilina, daría mejores resultados en cuanto a la respuesta de la pulpa, que el Hidróxido de Calcio sólo, al ser utilizado como recubrimiento pulpar directo.

Es por esto que resulta fundamental continuar investigando acerca del mecanismo de curación pulpar, para así tener mayor conocimiento y seguridad al realizar este tipo de procedimiento, y lograr así el objetivo de este tratamiento, que no es otro, que lograr mantener la mayor cantidad de tiempo posible, la vitalidad del tejido pulpar.