
**MECANISMOS DE TRANSPORTE DEL MATERIAL DE RELLENO EN LA
TÉCNICA DE OBTURACIÓN EN CONDUCTOS DE DIENTES TEMPORALES**

**CARLA OYARZÚN CAMPOS
CATALINA PINOCHET ALFARO
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

Existen diversos mecanismos reportados para realizar la obturación de los conductos radiculares de dientes temporales en el procedimiento de pulpectomía. El propósito de este estudio fue evaluar radiográficamente la calidad de la obturación radicular basada en criterios de longitud y homogeneidad con diferentes mecanismos de transporte del material al conducto, los mecanismos evaluados fueron: léntulo espiral manual, espaciador digital, jeringa de insulina y sonda recta. El método de este estudio piloto experimental *in vitro* usó 52 conductos de dientes temporales humanos divididos en cuatro grupos mediante un muestreo aleatorio simple. Los conductos fueron preparados y conformados mediante limas Headtroem primera serie 15-40 (Dentsply Maillefer, Ballaigues, Switzerland) acompañadas de irrigación con suero fisiológico e hipoclorito de sodio al 5%. Cada conducto se preparó hasta la lima n°30. Posteriormente se obturó cada conducto con el mecanismo correspondiente (Técnica A: Léntulo espiral n°15; Técnica B: Espaciador digital n°20; Técnica C: Jeringa de insulina 29G/8mm; Técnica D: Sonda recta). A cada grupo, luego de su obturación, se le tomó radiografía para evaluar el estado de la obturación, la evaluación fue realizada por los operadores previamente calibrados con profesional experto, ($\kappa=0.857$). Los resultados fueron analizados en el programa SPSS usando Chi-Cuadrado y arrojaron que no existían diferencias estadísticamente significativas entre todos los mecanismos para los criterios de longitud (valor $p=0,321$) y homogeneidad (valor $p=0,078$). Sin embargo, algunos mecanismos mostraron mejores resultados como el espaciador digital en longitud y la jeringa de insulina en homogeneidad del relleno.