

**Hernán Gabriel Bollini**

**Título**

***Estrategias en el abordaje de conductos curvos***



**Temario**

La preparación de los conductos radiculares se debe a una acción física de los instrumentos endodónticos sobre las paredes, los efectos de esta acción varían a lo largo del conducto radicular en función de las características anatómicas; de los instrumentos utilizados y de las técnicas empleadas. La anatomía interna del conducto es la primera barrera importante para la preparación y la limpieza convenientes.

La endodoncia, a lo largo de su historia, ha busca un método más rápido, seguro y eficiente para la preparación y limpieza de los conductos radiculares. Los conductos curvos y constrictos son un desafío, aún para los endodoncistas mas experimentados. . Recientemente la introducción de las limas fabricadas en Níquel Titanio, debido a sus propiedades, como su flexibilidad, súper elasticidad y resistencia a la deformación, parecen ser efectivas en la preparación de los conductos curvos y constrictos, especialmente las utilizadas por la acción de un motor.

Los instrumentos rotatorios son utilizados a baja velocidad de rotación (r.p.m) accionados por motores eléctricos o neumáticos. Su utilización es posible en conductos curvos ya que estos han demostrado buenos resultados siendo capaces de preparar los conductos causando poco o menor transporte del eje axial o del foramen apical.

La mayor preocupación con el uso de los instrumentos rotatorios es su fractura inesperada. Las fracturas pueden ocurrir por torsión o por flexión. Las fracturas por torsión ocurren cuando la punta de los instrumentos queda fija en el conducto y el resto continua su rotación. Las fracturas por flexión ocurren por la fatiga cíclica del metal.

Por otro lado, la amplia gama de variaciones en la morfología intraradicular tridimensional dificulta la preparación y la elección del instrumental adecuado. Las variables incluyen la longitud y el ancho de los conductos, dureza de la dentina, calcificaciones irregulares o cálculos pulpares, tamaño y localización de la constricción apical, y en particular ángulo, radio, longitud y localización de los conductos radiculares incluyendo la naturaleza tridimensional de las curvaturas. Los estudios a cerca de la conformación postoperatoria de conductos radiculares o cambios en la morfología respectivamente han sido realizados en las raíces mesiales de molares inferiores, ya que estos dientes en la mayoría de los casos muestran una curvatura al menos en el plano mesio distal. Se han desarrollado varias técnicas para determinar las características de la curvatura, la mas frecuentemente utilizada fue descrita por Schneider, que mide el grado de curvatura para categorizar los conductos radiculares como rectos (5° de curvatura o menos), moderados (10-20°) o severos (>20°). Técnicas más avanzadas tienen como objetivo determinar el grado y radio (Pruett) así como la localización de la curvatura, dado que todos estos factores pueden influir en el resultado del final de la preparación.