

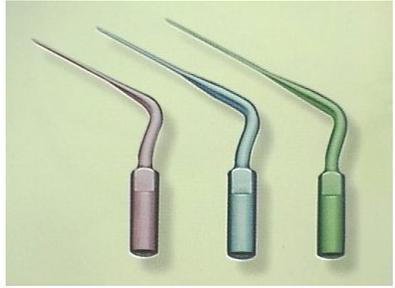
ULTRASONIDO EN MICROSCOPIA

Miércoles 18 de Junio de 2003

Dr. Andrei Berdichewsky
Internet www.endo.cl

El uso de ultrasonido en endodoncia tiene muchos años en el mercado, actualmente existen 2 tipos de ultrasonido, el sónico y el ultrasónico.

Dentro de los ultrasónicos hay dos tipos: el magnético tipo Cavitron, el cual funciona a través de un campo magnético que produce movimiento de la punta en sentido helicoidal (con forma de ocho), con bajo torque y debido a esto no es recomendado para endodoncia y el piezoeléctrico que tiene más torque y funciona como pistón, de adelante hacia atrás, y es el actualmente utilizado en endodoncia.

		
Puntas ProUltra de Zirconio de Dentsply del 1 al 5, de mayor a menor grosor.	Puntas ProUltra de Titanio para remover instrumentos fracturados	Puntas Satelec N° 20 diamantada y 40 de acero inoxidable

Existen puntas de zirconio, de diamante, de acero inoxidable y de titanio que se conectan al aparato ultrasónico.

Usos del Ultrasonido en Endodoncia.

1. Búsqueda de Conductos



Las puntas de ultrasonido medianas de un tamaño bastante menor a las fresas, permiten desgastar dentina en una forma muy controlada, especialmente si utilizamos microscopio tendremos mejor control.

Remoción de Pernos



Es posible también remover pernos del conducto utilizando puntas de ultrasonido, a través de la técnica descrita por G. Carr del Pacific Research Foundation.

Remoción de Instrumentos Fracturados



Se pueden remover instrumentos a través de puntas de ultrasonido. Se utilizan principalmente puntas de acero inoxidable o de titanio con la ayuda del microscopio para disminuir la posibilidad de perforación radicular.

Coadyuvante de Irrigación

La irrigación puede ser potenciada a través del uso de ultrasonido en el conducto. La técnica consiste en introducir un instrumento ultrasónico en la solución irrigadora, por 10 a 15 segundos por conducto para producir un efecto ondular.

Retrocavidad en Cirugía Endodóntica



Es posible preparar la retrocavidad en cirugía endodóntica con puntas de ultrasonido en una manera más fácil y segura, con mayor seguridad de seguir a través del conducto.

Instrumentación de Istmos

Con las puntas de ultrasonido se pueden instrumentar istmos entre conductos. Por ejemplo entre los conductos mesiales del primer molar inferior pueden quedar restos pulpares que deben ser eliminados con la instrumentación e irrigación. Las puntas de ultrasonidos son útiles para acceder a esa zona sin desgastar exageradamente.

Conclusiones:

El ultrasonido actualmente está siendo utilizado en muchas fases del tratamiento endodóntico con buenos resultados y en forma predecible. En el mercado nacional hay diversas marcas y puntas para lograr objetivos específicos, desde encontrar los conductos, hasta remover pernos e instrumentos fracturados. Se debe ser cauto al momento de comenzar su utilización debido a su fragilidad y tendencia a la fractura.