

Universidad Central de Venezuela
Facultad de Odontología
Cátedra de Endodoncia
Preclínica de Endodoncia

Asunto: Guía de demostración de la obturación del sistema de conductos radiculares con técnica de compactación lateral.

Actividades a realizar:

1.-Aplicación de una prueba corta escrita al comienzo de la práctica, en relación con la técnica de obturación.

2.- Seleccionarle al estudiante, el o los dientes a obturar:

3.- Se realizará la demostración de la obturación, con la técnica de compactación lateral de gutapercha, que consistirá en:

3.1.- Explicación teórico – práctica de lo que se va a realizar:

- a) Mencionar las condiciones que debe tener un diente para ser obturado
- b) Indicar y mostrar el instrumental y material a utilizar para la obturación.
- c) Selección del cono principal de gutapercha,.

Se seleccionará un cono de gutapercha, que por lo general pertenece al grupo de las gutaperchas “estandarizadas”, cuyo calibre se aproxime a la del mismo número de la última lima con la que se realizó la preparación apical del conducto. El cono principal deberá superar las siguientes pruebas:

1.- Táctil: Sentir un leve, ajuste friccional, ofreciendo una ligera resistencia al desalojo

2.- Visual: Tomando el mismo punto de referencia utilizado en la preparación biomecánica, el cono de gutapercha una vez asentado en el conducto, debe medir aproximadamente la misma longitud de trabajo, pudiendo aceptarse variaciones entre 0,5 y 1 mm. Además el cono no deberá sufrir deformaciones, .solo se aceptan las curvaturas del cono que se correspondan a las curvaturas radiculares.

3.- Radiográfica: Luego de cumplidas las dos pruebas anteriores y con el cono dentro del conducto se tomara la radiografía de cono principal, donde se evaluará que el cono llegue a la preparación apical realizada en el conducto

d) Selección del compactador o espaciador endodóntico.

Son preferibles los espaciadores “digitales”, frente a los manuales, por su libertad de movimiento, sensibilidad táctil y permiten obturaciones mas homogéneas, se recomiendan los de lijera conicidad con la punta a filida, aunque pueden utilizarse también los de punta a planada. En conductos curvos sugerir la utilización de los espaciadores de níquel-titanio., Probar el ajuste del espaciado, a este deberá colocarse un tope, posteriormente se introducirse en el conducto, no debiendo ni acunarse ni sentirse muy holgado en el interior del mismo, debe llegar hasta 1mm menos de la longitud de trabajo.

e) Selección de los conos de gutapercha accesorios

Los conos de gutapercha accesorios deben alcanzar la misma profundidad a la que llega el espaciador, por lo que su diámetro debe ser compatible con el de este instrumento, es decir, serán o del mismo tamaño o más pequeños del diámetro o ahusamiento del espaciador.

f) Reforzar protocolo de irrigación previo a la obturación.

g) Manipulación del cemento sellador:

Se toma una loseta de vidrio y una espátula estériles, se toma una o dos gotas del líquido y se coloca la medida del polvo según indique el fabricante, se mezcla, hasta conseguir una consistencia adecuada, cremosa, no tan fluida, espesa, que forme hilos.

3.2.- Demostración práctica:

a) Se lleva el cemento sellador al interior del conducto. Puede ser con la última lima con que se trabajó en apical, algunos autores recomiendan hacerlo con conos de papel, conos de gutapercha, puntas de ultrasonido.

b) Cementación del cono principal, al cual se le coloca en la punta una pequeña porción del cemento y se lleva al conducto suavemente con una pinza y se ajusta en el conducto teniendo presente que llegue a la longitud seleccionada en la prueba del cono

c) Realización de la técnica de compactación lateral, compactando y colocando los conos accesorios, indicando el uso de los compactadores o espaciadores

El espaciador seleccionado previamente, se introduce a lo largo del conducto y lateralmente al cono de gutapercha principal, con un movimiento vertical y giratorio en sentido horario-antihorario. Se realiza con presión apical hasta que llegue a la longitud que se seleccionó en la prueba del cono un 1mm de la longitud de trabajo, se deja actuar por unos 10 a 15 seg. Weine recomienda 1 minuto y posteriormente se retira con el mismo movimiento recíproco, de inmediato se inserta el primer cono accesorio hasta la parte más profunda del orificio, se vuelve a insertar el espaciador de la misma forma ya explicada, se deja actuar unos segundos, se retira y se procede a insertar otro cono accesorio y así sucesivamente hasta que el condensador no penetre más allá del tercio coronal del conducto

d) Toma de radiografía de control de compactación, para evaluar calidad de la obturación

e) Corte de la gutapercha, con el condensador de Mortonson, resaltando que el corte de la gutapercha debe realizarse por lo menos 1mm por debajo del límite amelocementario.

f) Limpieza de la cámara, de algún resto de material, que puede ser, solo con alcohol o con xilol y posteriormente alcohol.

g) Obturación de la cavidad con cemento provisional

h) Toma de la radiografía final