

TALLER DE INSTRUMENTAL ENDODÓNTICO.

Dra. Claudia Díaz Gálvez.

Marzo 2011.

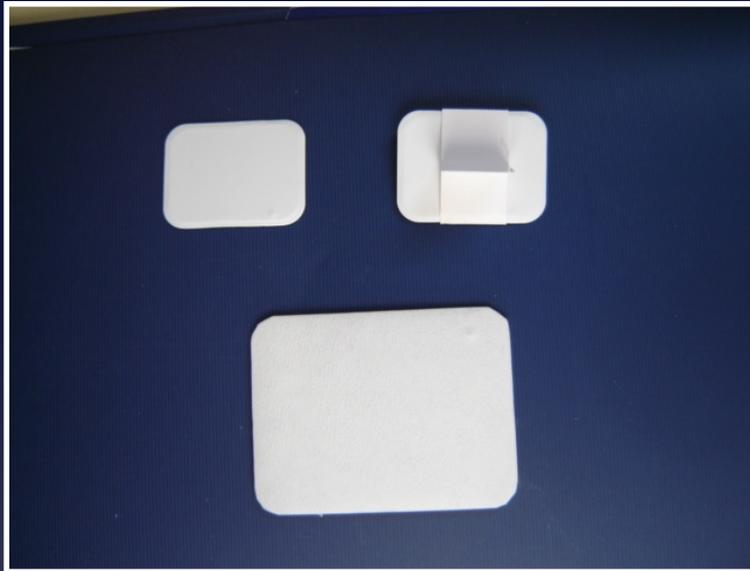
1.- Instrumental y Material Auxiliar.

1.1- Instrumental para el examen clínico.

Espejo, pinzas con estrías, sonda curva y recta.



1.2- Instrumental y aparatos para diagnóstico para el examen clínico.



Radiografías.

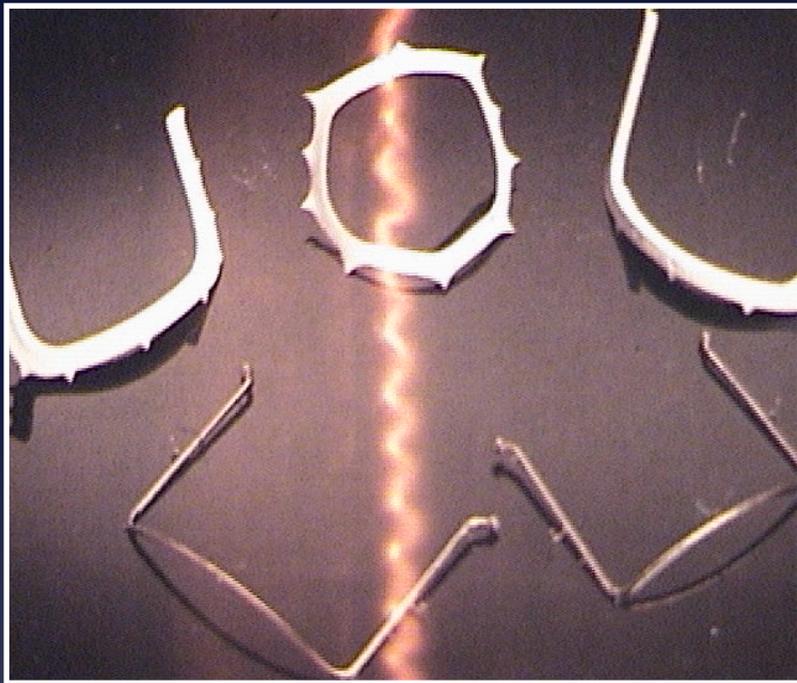


Test térmicos.

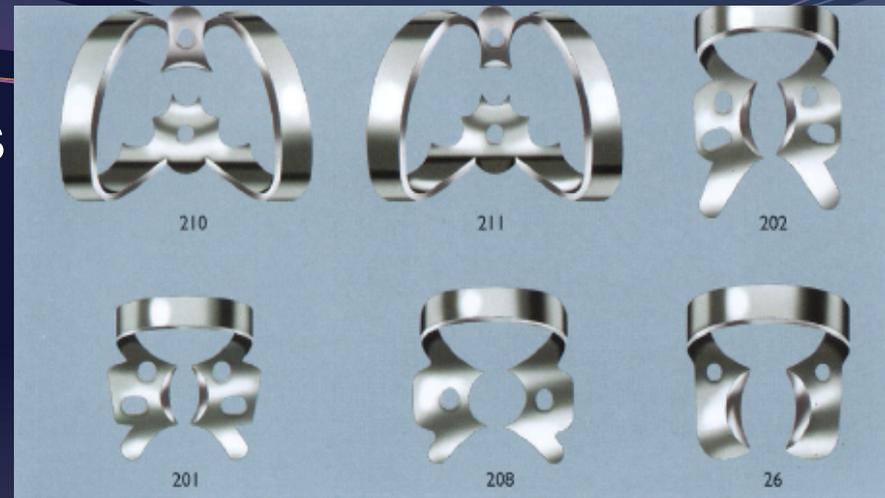


Test eléctricos.

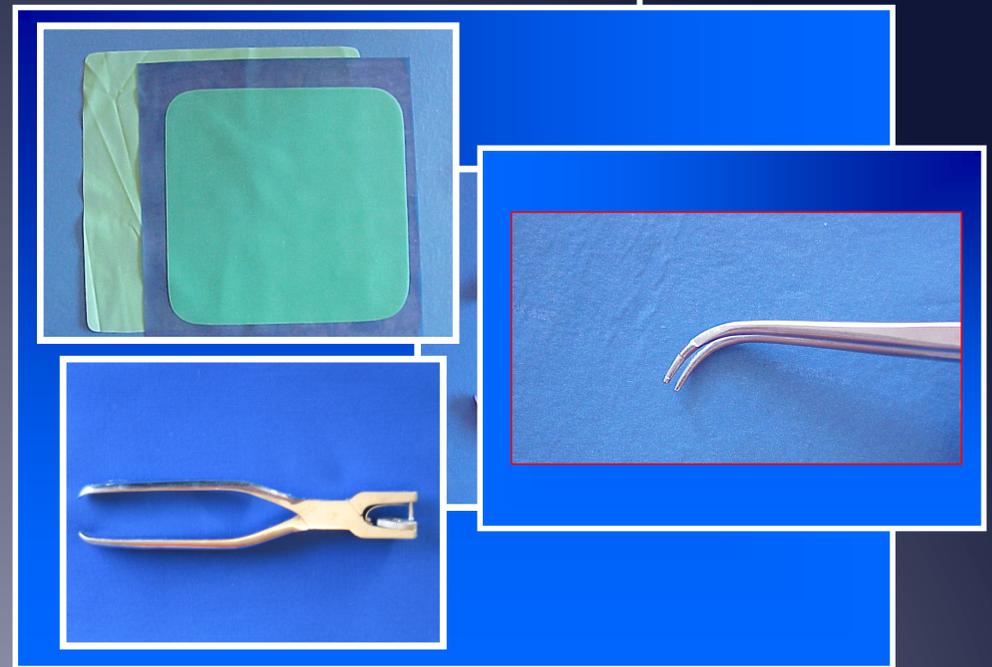
1.3- Instrumental y materiales para aislación del campo operatorio.



Arco de Young.



Clamps.



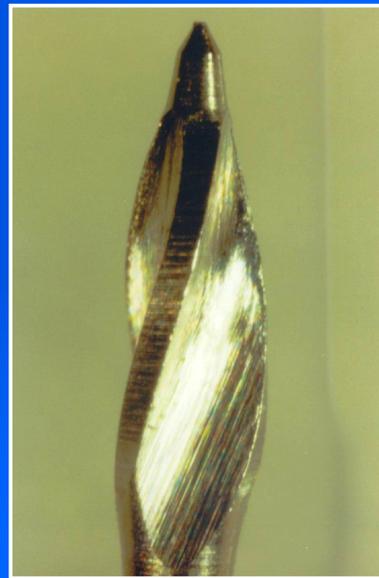
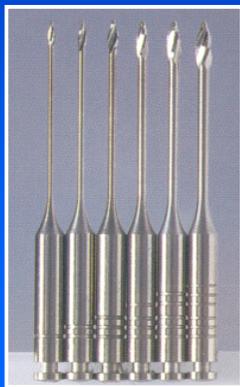
Porta clamps. perforador de goma dique, goma dique.

2.- Instrumental endodóntico propiamente tal.

2.1.- Instrumental para acceso y localización de los conductos.

- Piedras de diamante y fresas de carbide redondas.
- Piedras de diamante de baja velocidad (llama)
- Fresas Gates Glidden.

Fresas Gates Glidden.



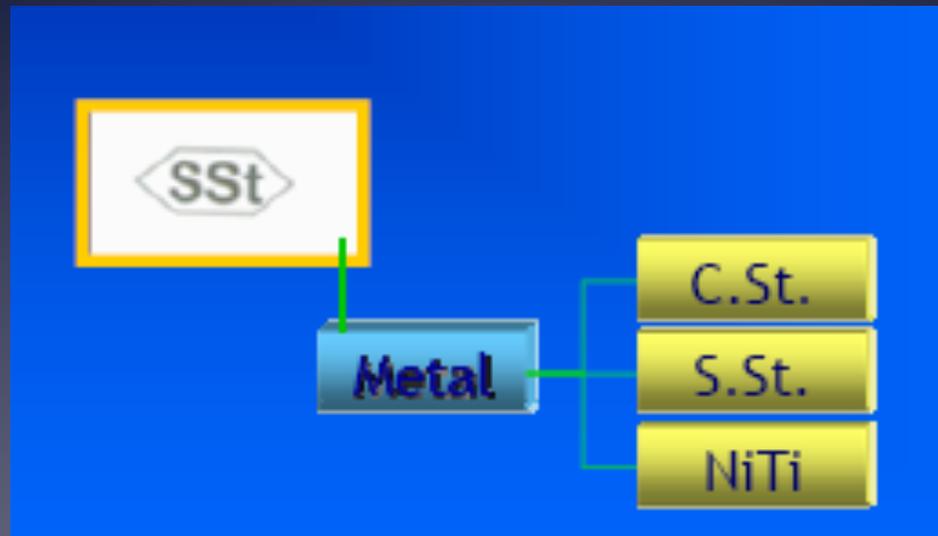
Nº	ISO
1	50
2	70
3	90

2.2.- Instrumental para la preparación de los canales radiculares.

- Extractores pulpaes
- Escariadores
- Limas K y H
- Fresas Gates Glidden

Estandarización del instrumental.

1.- Son elaborados de acero inoxidable.



Estandarización del instrumental.

2.- Poseen progresivos aumentos de diámetro entre un instrumento y el siguiente.



Estandarización del instrumental.

3.- Tienen mangos de colores que sirven para su identificación.



Serie especial, extrafina o subserie

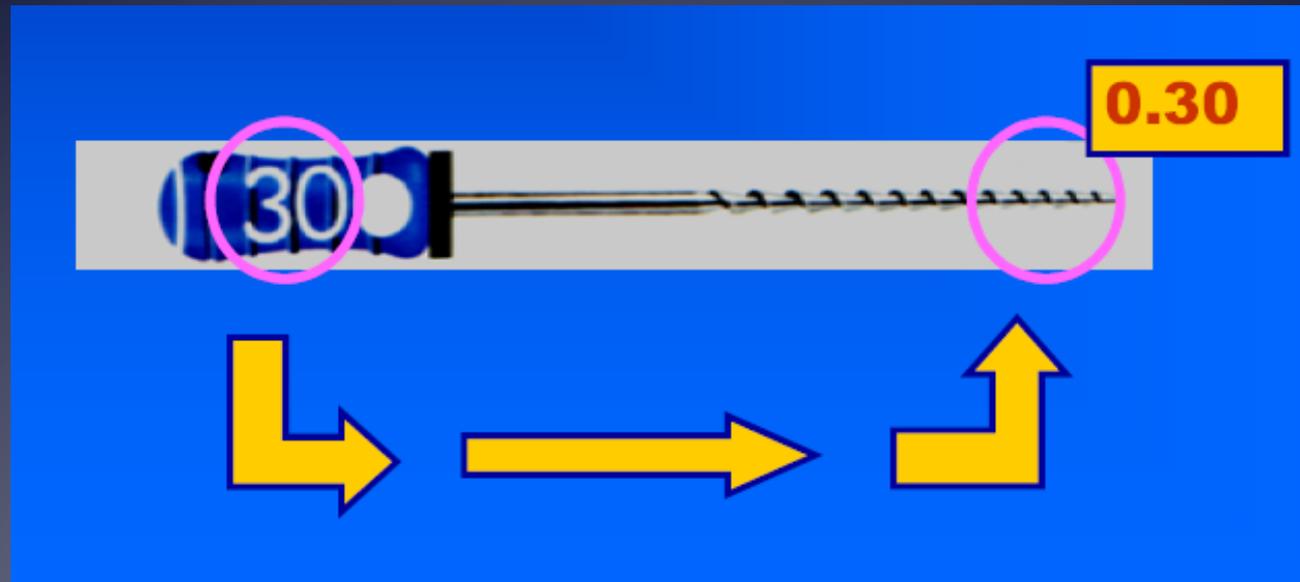


Serie intermedia o golden medium



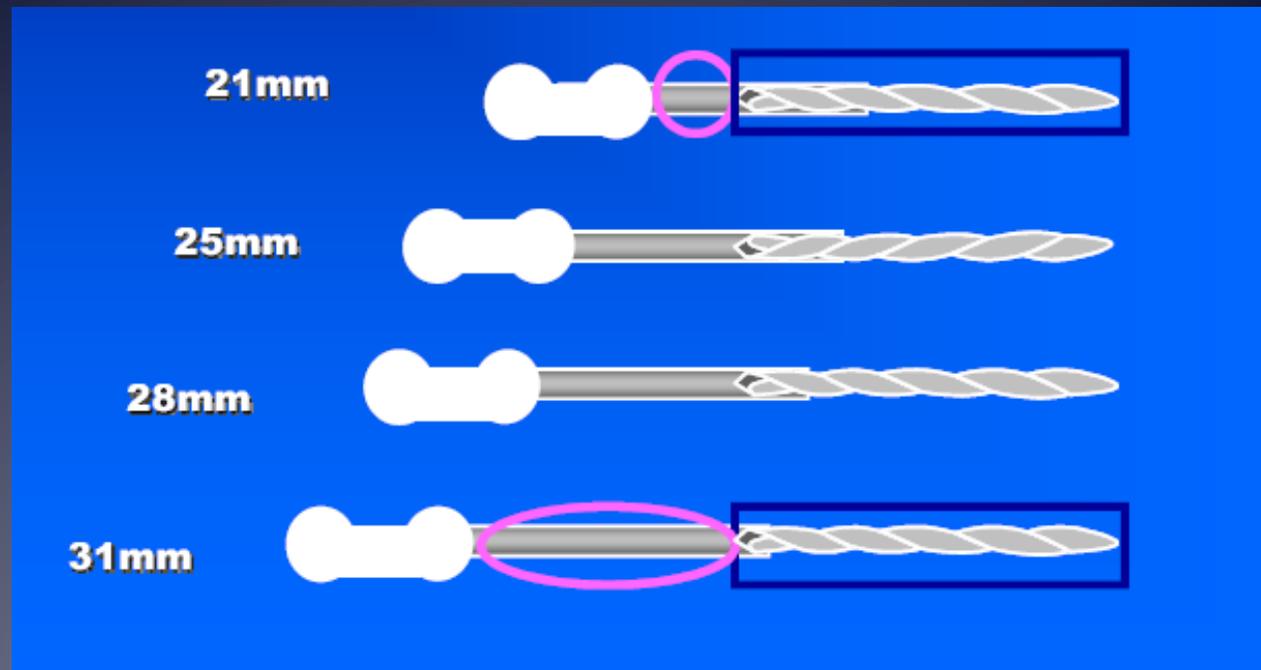
Estandarización del instrumental.

4.- El diámetro del extremo de su parte activa se expresa en centésimas de milímetro, con un número que identifica al instrumento.



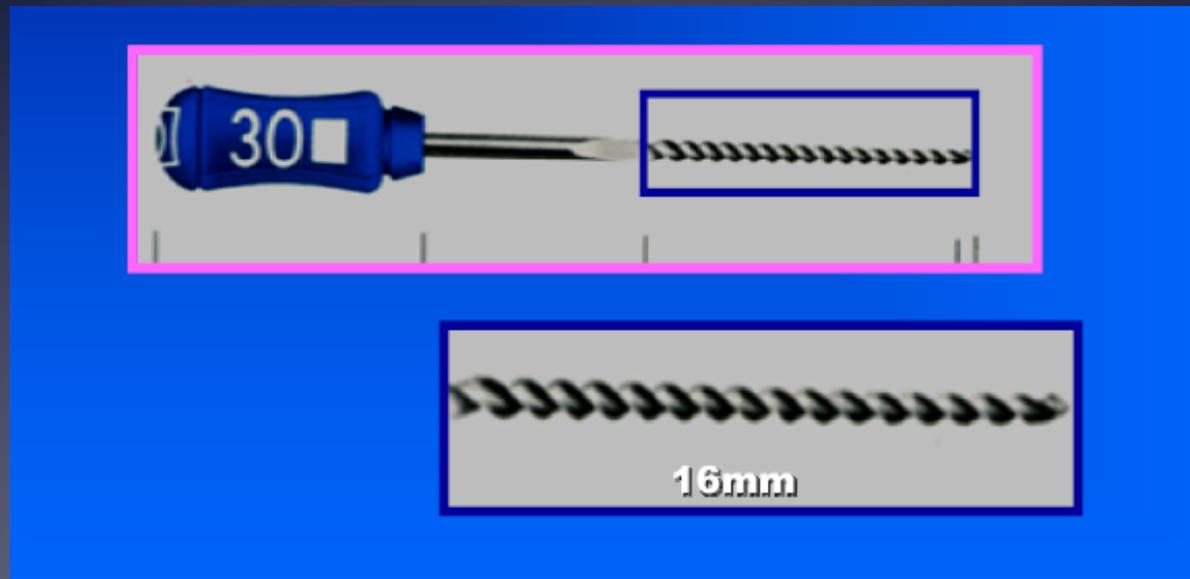
Estandarización del instrumental.

5.- Las longitudes del tallo y parte activa son de 21, 25, 28 y 31 mm.



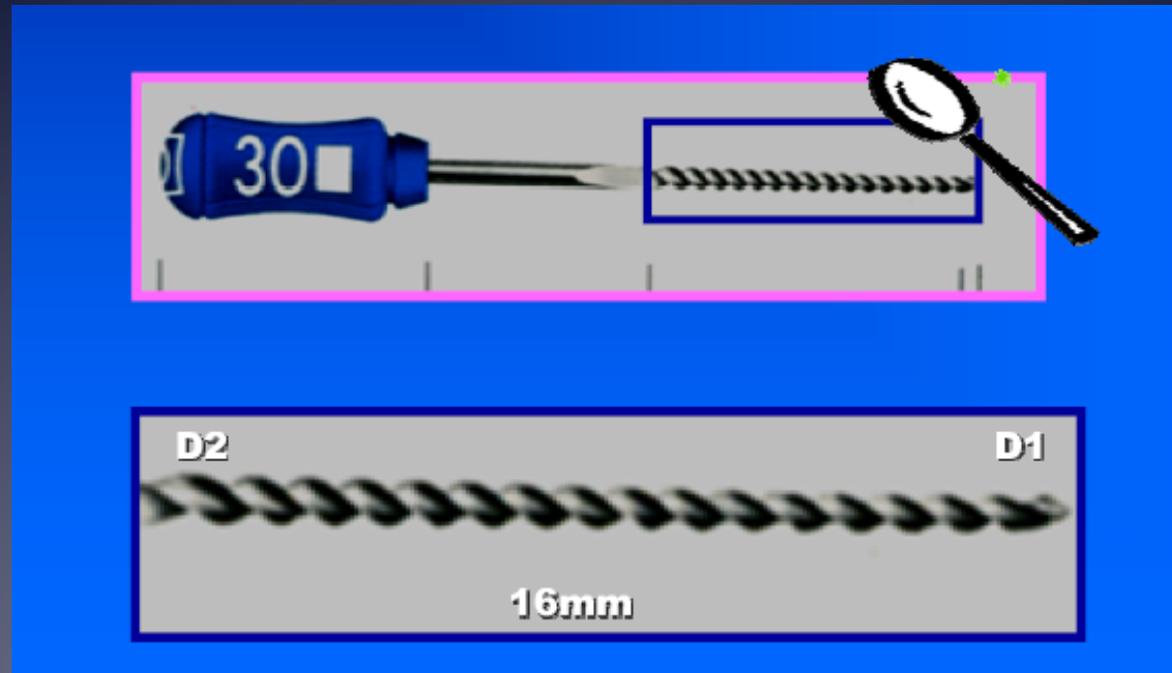
Estandarización del instrumental.

6.- Los primeros 16 mm son estandarizados, cualquiera sea el largo del tallo.



Estandarización del instrumental.

7.- La dimensión D1 mide el instrumento en la punta y la dimensión D2 lo mide a 16 mm.



Estandarización del instrumental.

8.- El diámetro en D2 es siempre 0,32 mm mayor que la medida D1.



Nº	D1	+ 0.32	= D2
15	0.15	0.32	= 0.47
30	0.30	0.32	= 0.62
40	0.40	0.32	= 0.72

Estandarización del instrumental.

9.- Cada instrumento posee un mango de color característico y un número correspondiente al diámetro de su punta D1.

Color	Iso	D1	D2
Blanco	15	0.15	0.47
Amarillo	20	0.20	0.52
Rojo	25	0.25	0.57
Azul	30	0.30	0.62
Verde	35	0.35	0.67
Negro	40	0.40	0.72



Taper o conicidad.



2%



6%



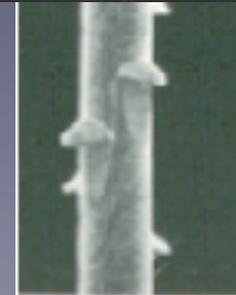
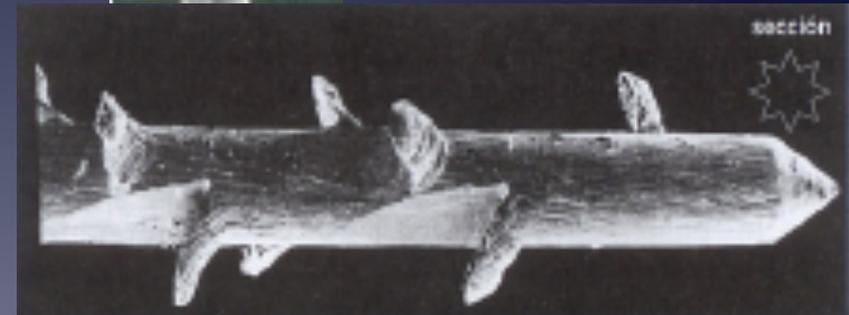
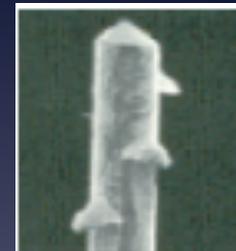
Conicidad
Variable

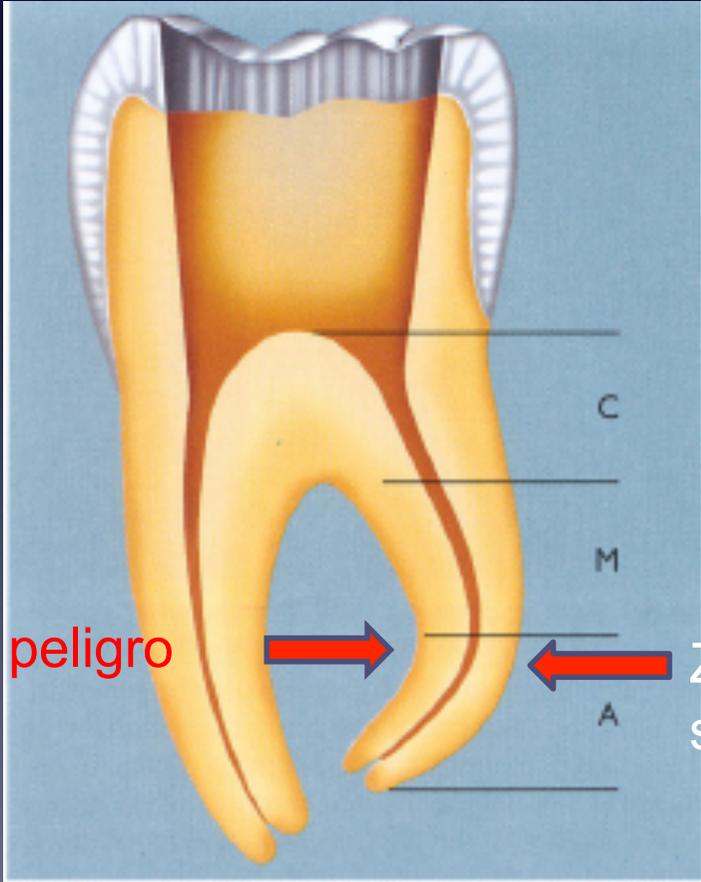
Anatomía de un Instrumento



Extractores Pulpaes.

Se introducen en el canal hasta sentir las paredes dentinarias, se retraen un poco, se giran 360° para enganchar la pulpa y retiran.





Zona de peligro

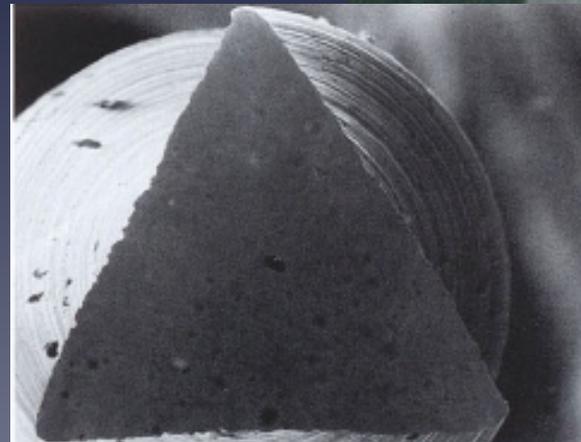
Zona de seguridad

▲ Escariadores

Instrumentos contruidos con alambre de acero de forma piramidal.

Amplían el canal por rotación de $\frac{1}{4}$ a $\frac{1}{2}$ vuelta en sentido de los punteros del reloj.

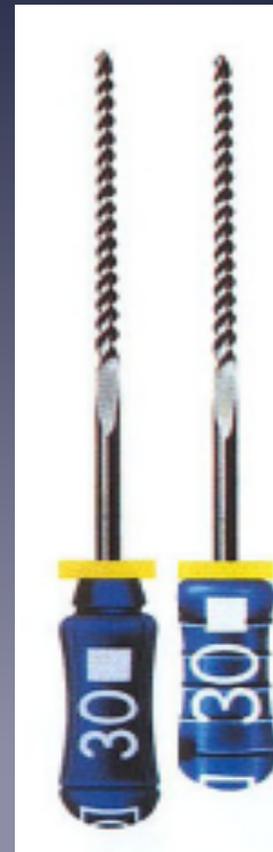
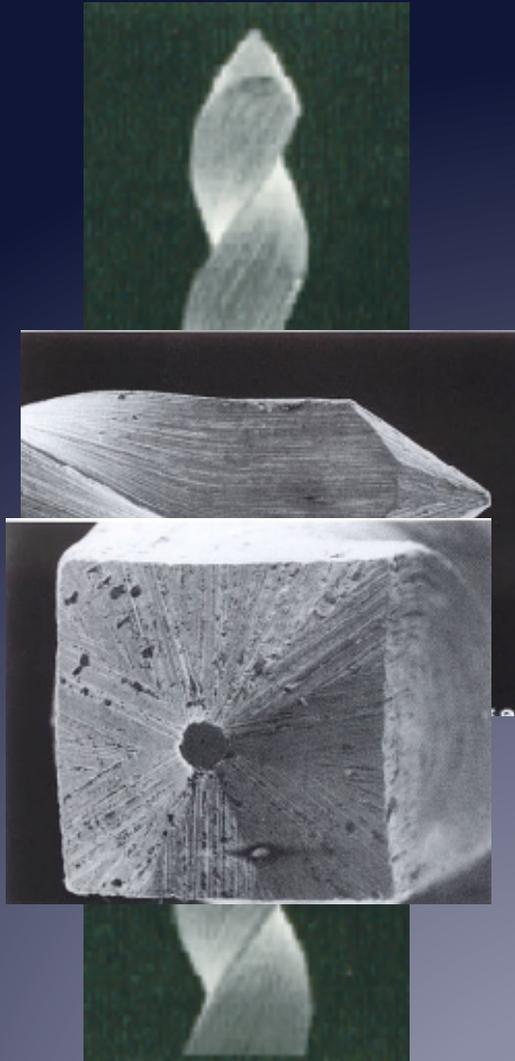
Longitudes de 21,25,28 y 31 mm.



■ Limas tipo Kerr.

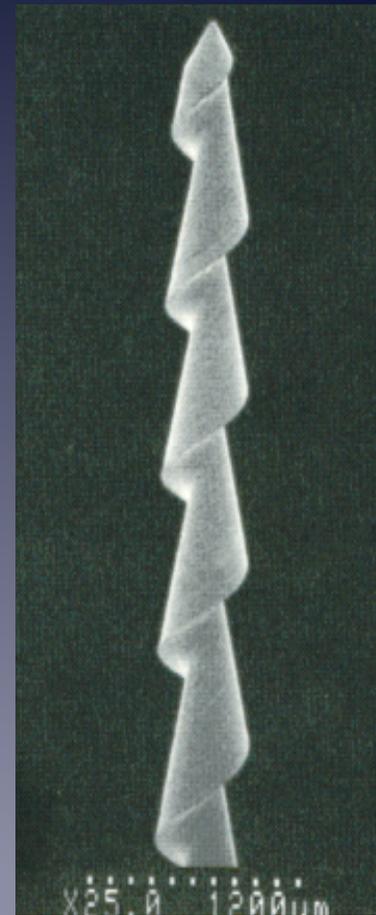
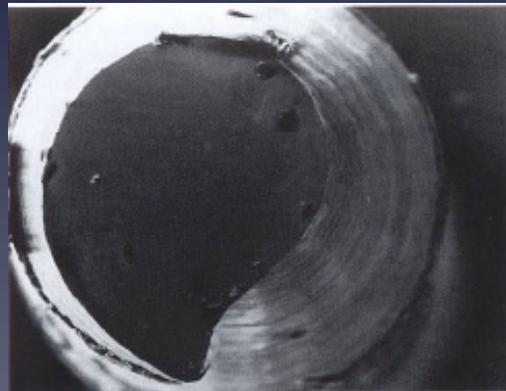
Instrumentos contruidos con alambres de acero de base cuadrangular.
Actúan por tracción raspando las paredes del canal

Diámetros de 06 a 140.

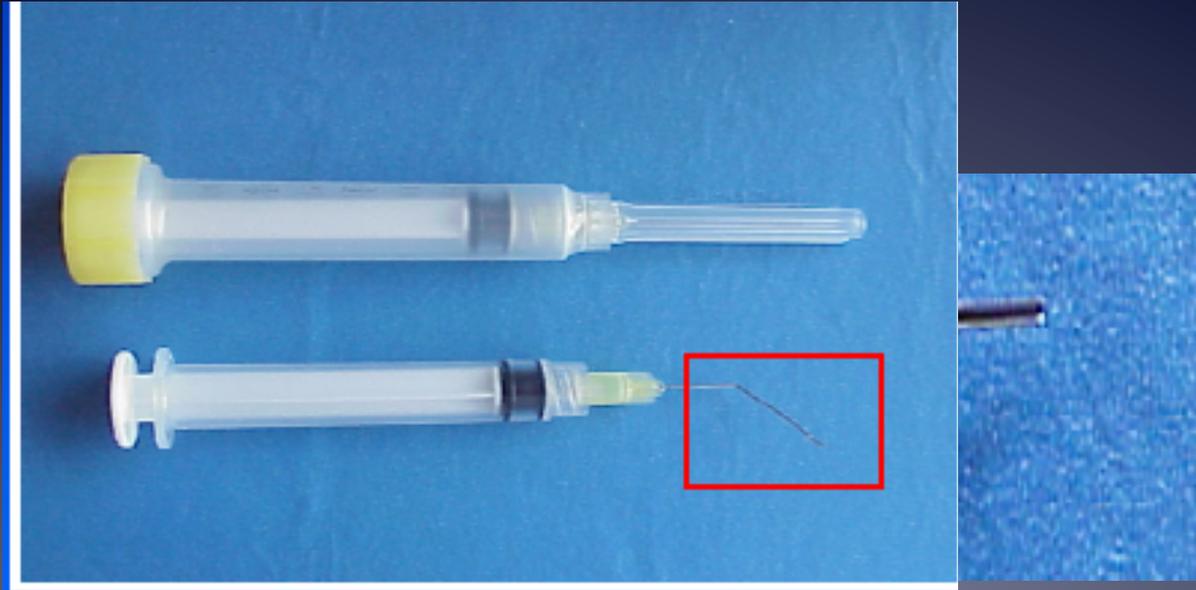


● **Limas tipo Hedstroem.**

Actúan por tracción apoyándose en las paredes del canal.
Diámetros del .08 al 140.

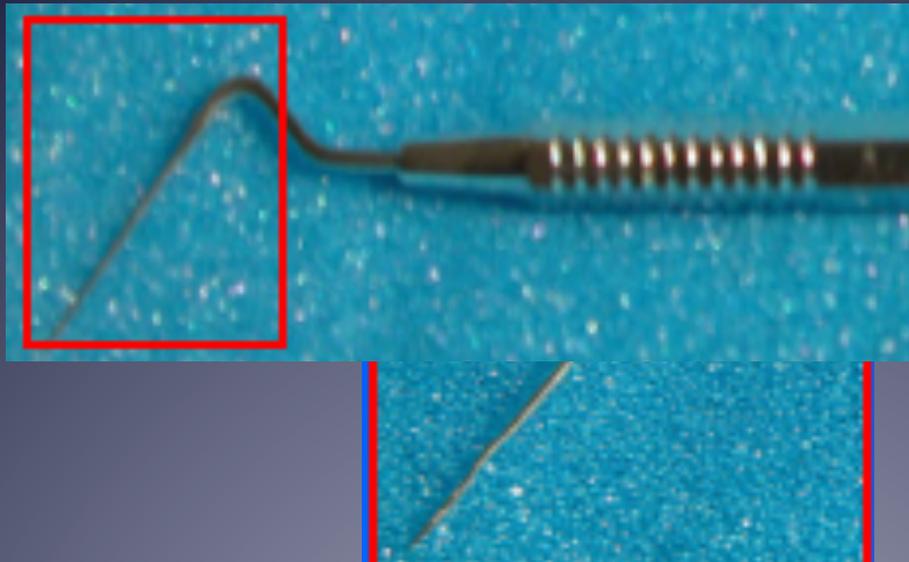


2.3.- Instrumental para irrigación. Jeringas Monojet.

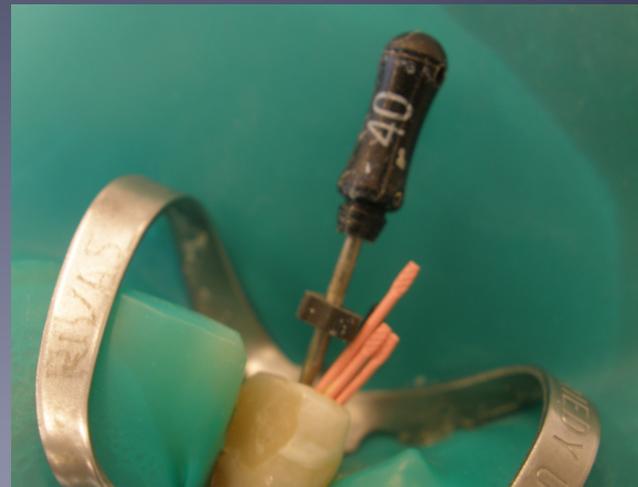
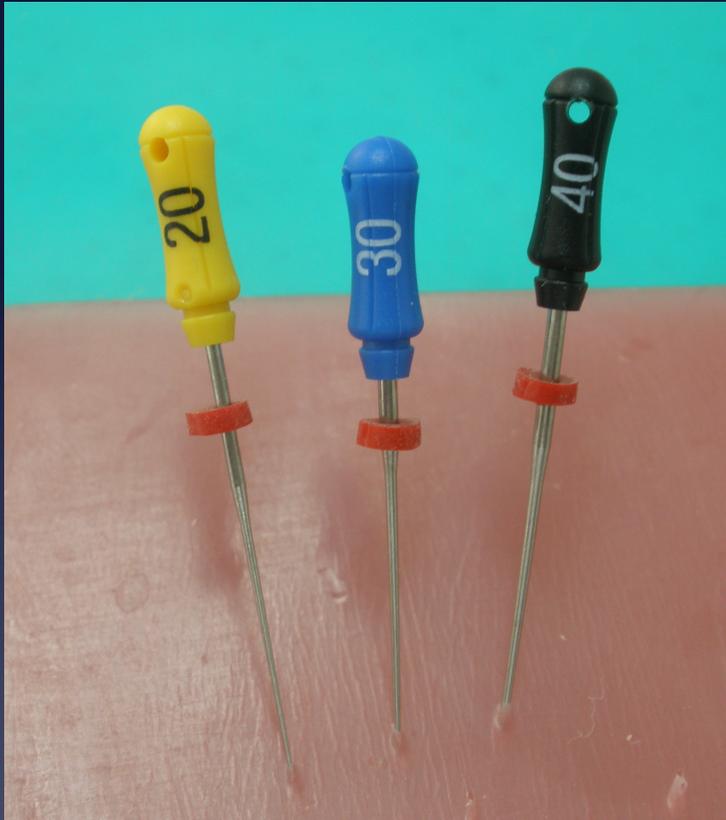


2.4.- Instrumental para la obturación de los canales

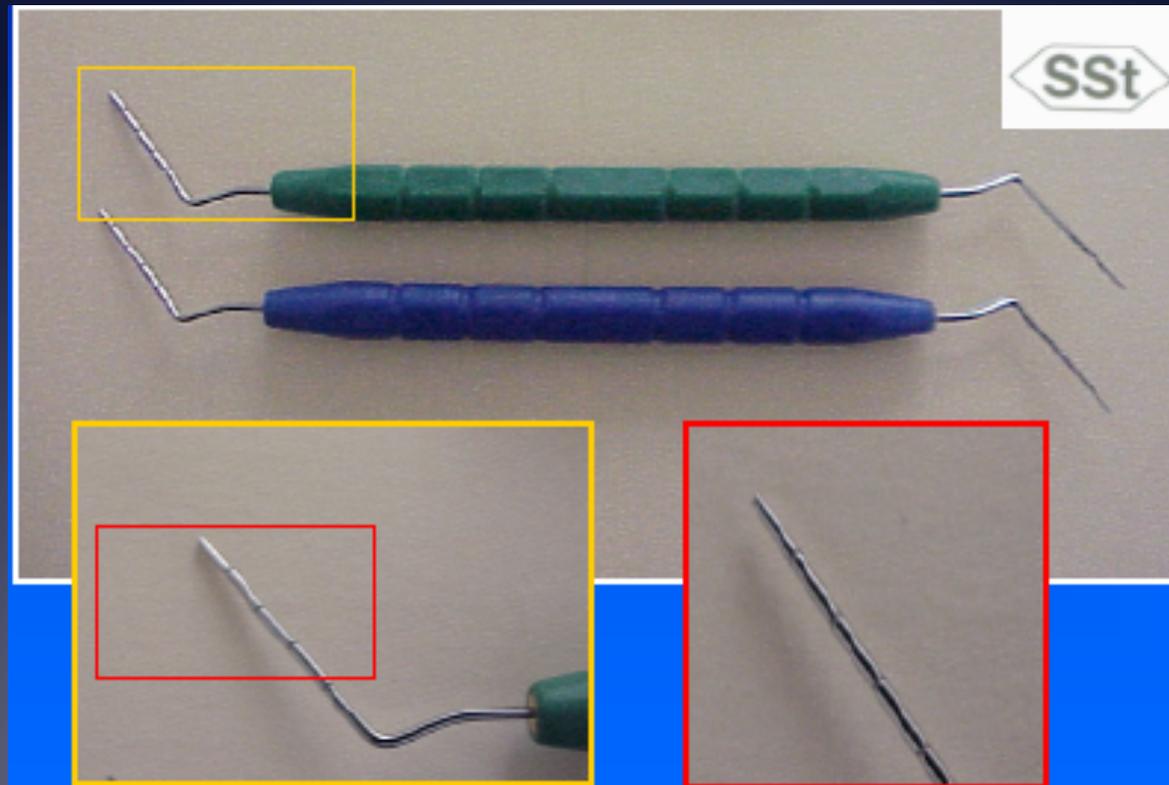
Espaciadores manuales.



Espaciadores Digitales.



Condensadores Manuales.

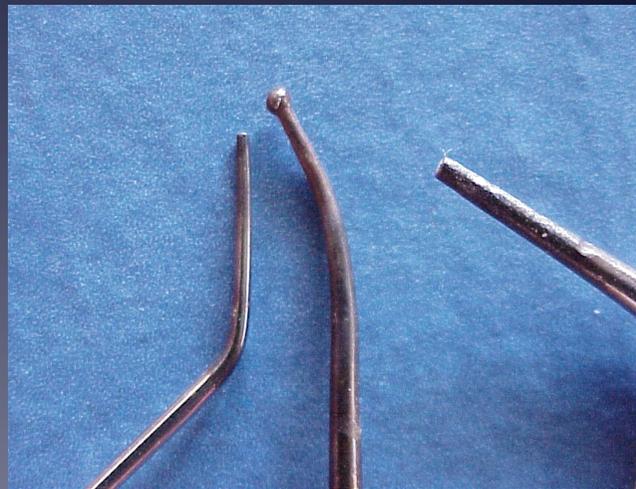
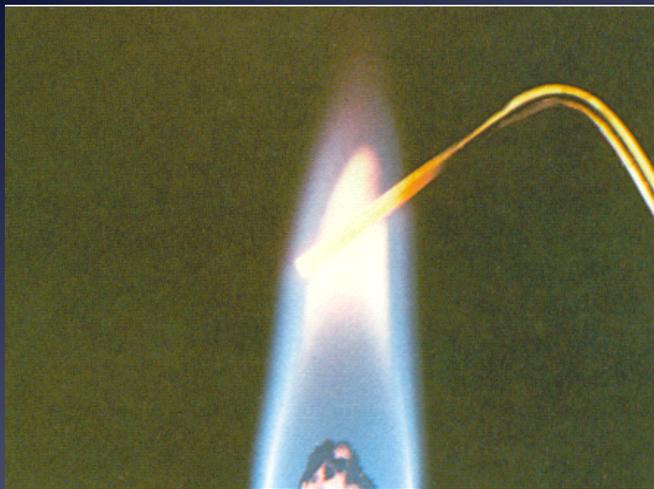


Condensadores Digitales.



Numero	1	2	3	4	5	6	7	8
Diametro apical	0.70	0.80	0.90	1.0	1.20	1.30	1.40	1.50

Atacadores.



2.5.- Instrumental complementario para el tratamiento endodóntico.

Cajas de endodoncia verticales.





Reglas



Loseta de vidrio



Tijeras

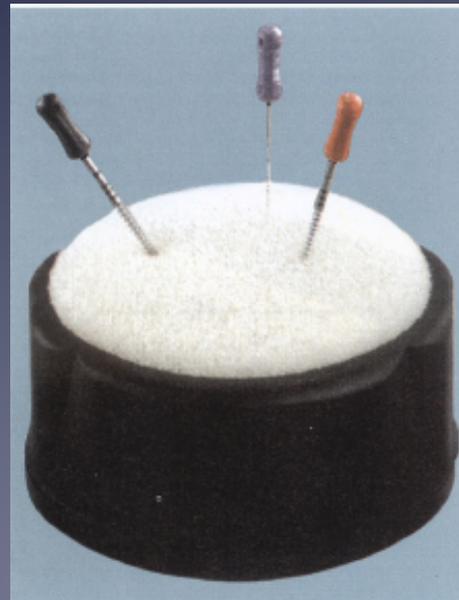
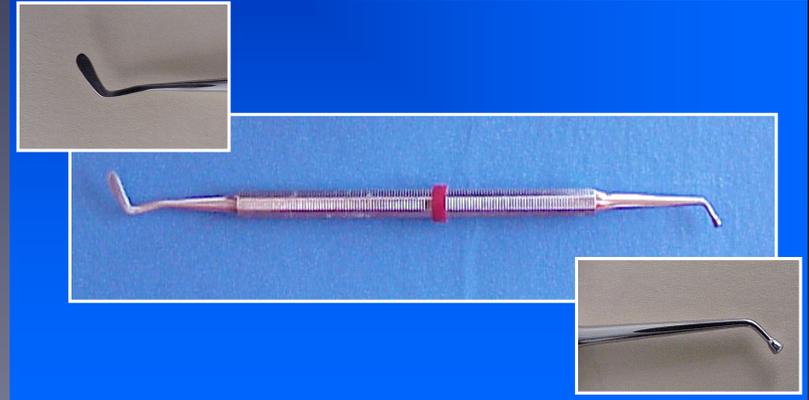


Lupas

Espátula metálica.



Gutaperchero



Esponjero

Instrumentación Mecanizada

