

AGORÀ PENITENZIARIA 2016

Congresso Nazionale degli Operatori Sanitari Penitenziari



Roma

14-16 settembre 2016

Istituto Superiore di Sanità,
Viale Regina Elena 299, Roma

www.agorapenitenziaria.it

Organizzato da

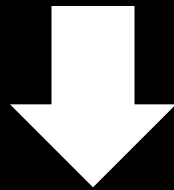
 **SIMSPE**
ONLUS
SOCIETÀ ITALIANA DI MEDICINA
E SANITÀ PENITENZIARIA



IL RUOLO DELL'ASSISTENTE IN ENDODONZIA




**Il primo compito dell'assistente
è mettere l'operatore in grado
di vedere quello che fa e organizzare il
lavoro**



**La preparazione della sala operatoria e
principali materiali d'uso**

Preparazione della poltona

- Tovaglietta o Domopak
 - Vaschetta in metallo o vetro con spugna inumidita di Barricidal e strumenti canalari inseriti nella spugna.
 - Siringa con Ipoclorito
 - Siringa con acqua ossigenata
 - Misurino con calibro
 - Endoblock
 - Pinzetta
 - Specillo –sonda
 - Sonda cerca canali
 - Forbice dritta (molto tagliente)
 - Spatola per cemento
 - Spatola per cavit.
 - Specchietto
- 
- Strumenti del tray



Servomobile o mobiletto

- Diga con accessori (foradiga, pinza-ganci, ganci, filo interdentale)
- Sistem-B (con inserti)
- Obtura (carico di gutta ed ago integro)
- Handplugger
- Compattatori per gutta
- Pellets cotone
- Portafrese (intensiv 206.gates 1 2 3 4 ,
- Coni carta
- Coni gutta
- Cemento (a scelta dell'operatore)
- Centratori e lastre radiografiche df 58 e 54



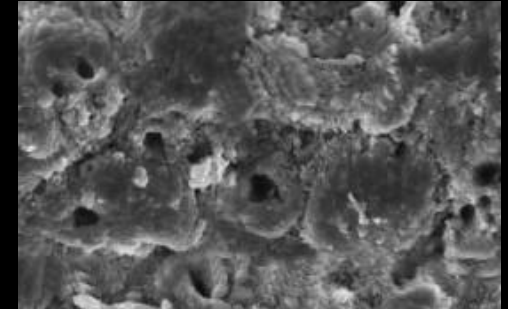
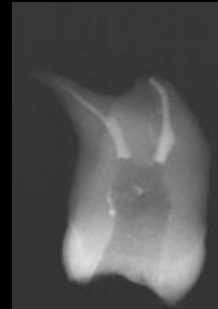
Lavaggi canalari

Caratteristiche:

- Lubrificante
- Antisettica
- Proteolitica
- Detersione meccanica



**Ipoclorito di sodio
NaOCl**



Chelanti

- **Rc-prep, Canal+, Largal sono chelanti a base di E.D.T.A.**
- **Si pongono all'imbocco dei canali e vengono portati dentro dagli strumenti canalari**
- **Agiscono sottraendo Calcio alla dentina che rammollisce e diventa di fatto più facilmente strumentabile**
- **Azione lubrificante**

Cementi canalari

Vanno bene tutti , purchè non contengano formaldeide, hanno il compito di migliorare il sigillo e non quello di riempire il canale.

- caratteristiche ideali:**
 - biocompatibilità**
 - radiopaco**
 - assolutamente inerte**
 - adesivo alle pareti del canale.**

Es. Pulp Canal Sealer , AH Plus, Bioseal

Guttaperca



- È un derivato del Caucciù , contiene inoltre nei coni commercializzati materiale radiopacizzante (bario), ossido di zinco e cere o resine
- Totalmente inerte e non provoca perciò reazioni di nessun tipo
- Viene commercializzata in coni standard e non standardizzati
- L'apporto di calore rende espandibile la guttaperca che però è un cattivo conduttore di calore e raffreddandosi tende a contrarsi. Va quindi compattata all'interno dei canali
- Una volta compattata non aderisce alla parete dei canali alle quali però si adatta per ovviare a questo si usa il cemento.

Frese e manipoli

Le frese utilizzate in endodonzia si possono dividere in base alla funzione che svolgono:

- Apertura della camera pulpare Intensiv 206 montata su manipolo moltiplicatore ad anello rosso.**
- Fresa di Batt conica da 28mm numero 4 montata sul manipolo anello blu per disegnare il contorno della cavità**
- Frese di Gates 1 2 3 4 per rimuovere i triangoli di dentina ed allargare il terzo coronale dei canali.**
- Possono integrare le frese di batt diamantate, le rosette In 12 con gambo lungo ed altre a piacere dell'operatore.**

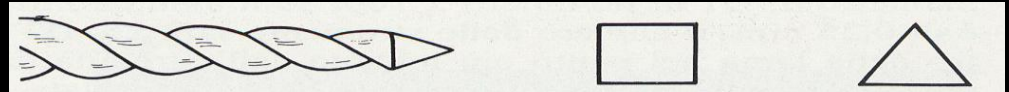
Frese e manipoli



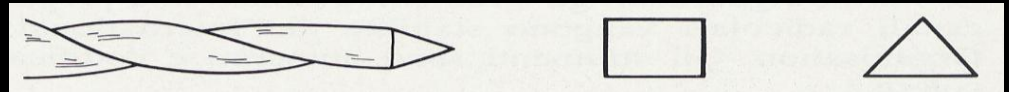
Strumenti canalari

- Lo strumentari endodontico tradizionale è composto da :

- **LIME**



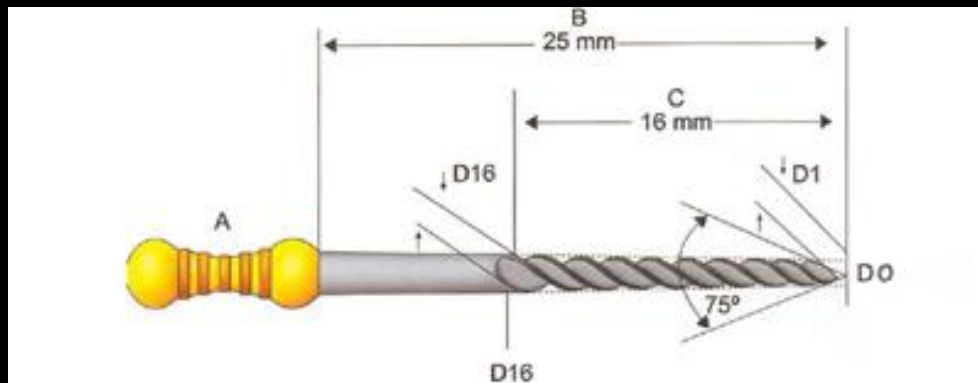
- **ALLARGACANALI**



- **LIME H (Hedstrom)**



- Le lime derivano dalla **torsione di steli quadrati**; vengono usate con **movimenti di va e vieni** nel terzo apicale in zone curve e strette
- Gli allargacanalali derivano dalla **torsione di steli triangolari** ma con **meno giri di torsione** , vengono usati con **movimento rotatorio** . Si usano nei tratti dritti del canale lontano dall'apice .
- Le lime H (Hedstrom) derivano da **uno stelo tondo scavato a chiocciola ruotato**, sono molto **taglienti** e lavorano solo in uscita.



Strumenti ni-ti



Gli strumenti hanno una dimensione ISO alla punta, che corrisponde al *numero* dello strumento, e che viene calcolata in base al diametro della sezione corrispondente alla base della prima spira (D_1), ed è espressa in centesimi di mm.

La *conicità (taper)* corrisponde all'incremento di diametro della parte lavorante, procedendo dall punta alla base, espresso in mm/mm.

Il passo delle spire corrisponde alla distanza fra una spira e la successiva, sulla parte lavorante dello strumento.

Con il termine angolo di taglio (rake angle) si definisce l'angolo fra l'asse delle lama e la superficie su cui la lama agisce: può essere positivo, neutro o negativo.

DISPOSITIVI ETTROMEDICALI



LOCALIZZATORI D' APICE

- Si basano sul fatto che la resistenza elettrica tra uno strumento introdotto nel canale ed un elettrodo applicato alla mucosa orale è costante
- La punta dello strumento immesso nel canale, quando raggiunge il ligamento periodontale esistente a livello del forame apicale, determina la chiusura di un circuito elettrico e l'emissione di un segnale acustico o visivo

NUOVI STRUMENTI:

- Non misurano il valore di impedenza per il parodonto e lo strumento misuratore, ma danno la differenza di impedenza tra due diverse frequenze
- Non risentono in alcuna maniera del contenuto del canale radicolare
- Non sono accurati se il gambo della lima usata prende contatto con metalli
- Sono autotaranti o si tarano con un pulsante di reset

SYSTEM-B

- Strumento ideato da Buchanan che sfrutta il principio dell'onda continua nella otturazione canalare tipo crown-down
- E' costituito da un manipolo su cui è montata una punta a diametro variabile collegato ad un apparecchio con possibilità di regolazione costante della temperatura



SYSTEM-B

- **Taratura del plugger in base al diametro del canale (fino a 5/7 mm dall' apice, dove si posiziona uno stop)**
- **Taratura della temperatura di utilizzo ($200^{\circ}\text{C} \pm 10$)**
- **Rimozione dell' estremità' del cono muovendo lateralmente la punta all' imbocco del canale**
- **Introduzione del plugger, con il calore attivato, fino a 3 mm dallo stop**
- **Interruzione del calore e spinta energica apicale per circa 5-10 secondi per compensare la contrazione della guttaperca**
- **Si attiva nuovamente il calore per un secondo e si rimuove il plugger con la guttaperca adesiva ad esso**
- **Si esegue quindi il riempimento del canale con l' obtura**

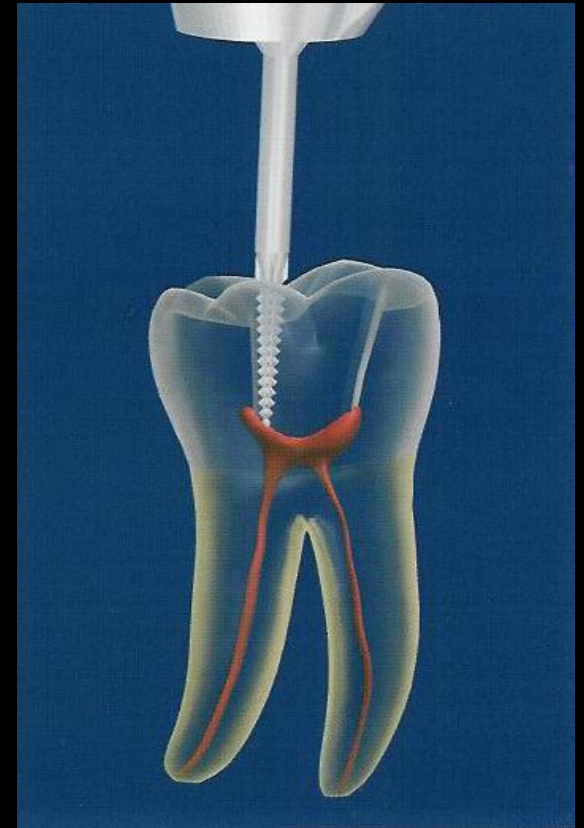
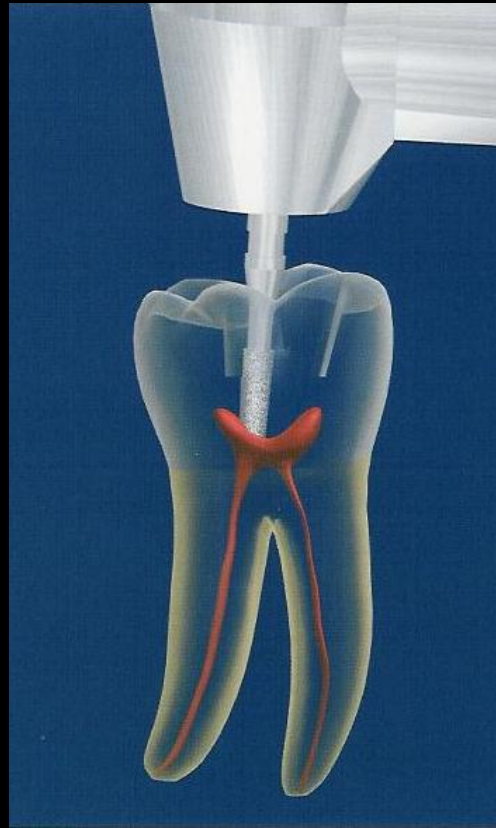
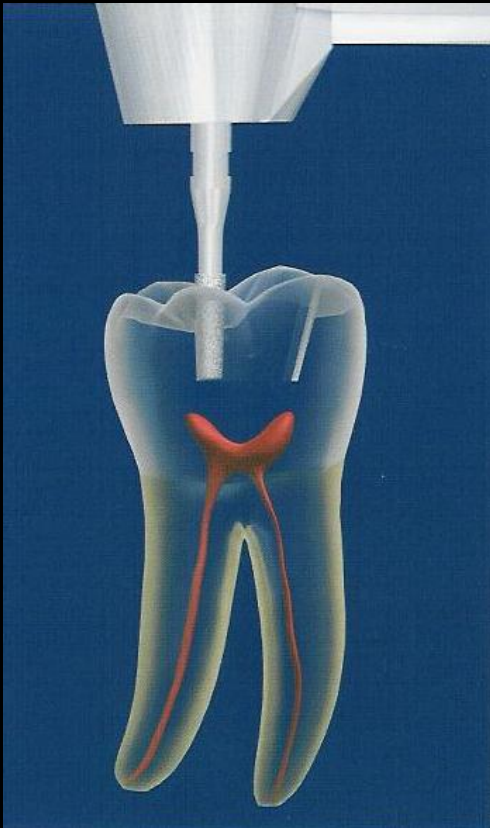
Tecniche e strumenti di preparazione del canale



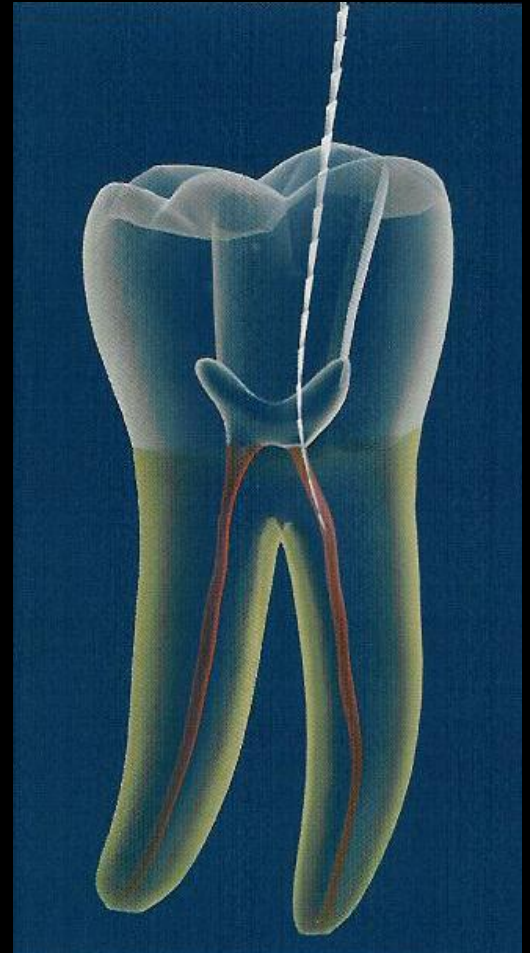
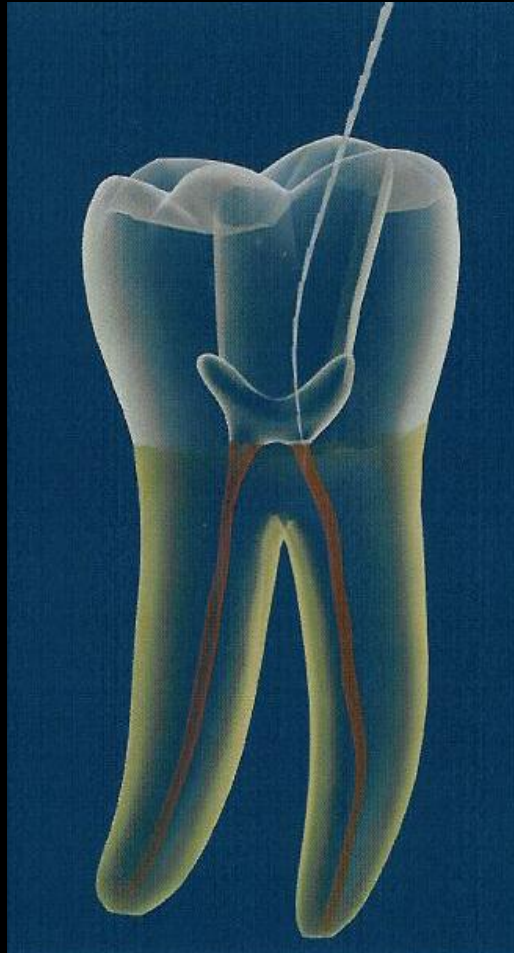
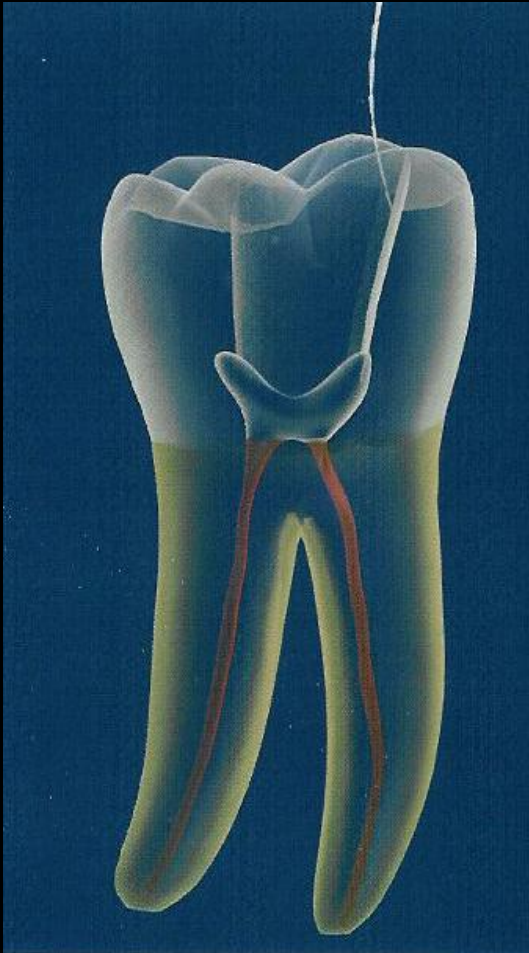
Isolamento del campo: la diga



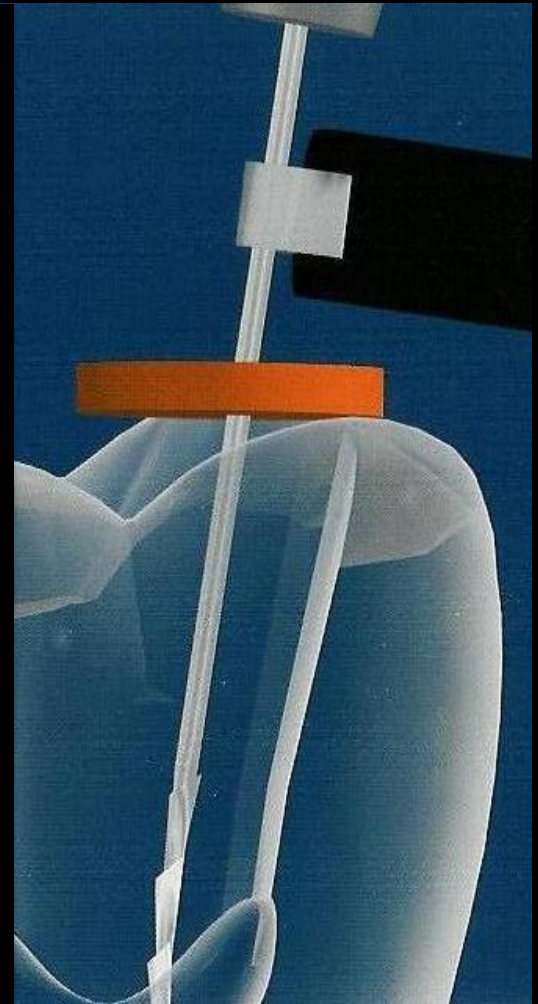
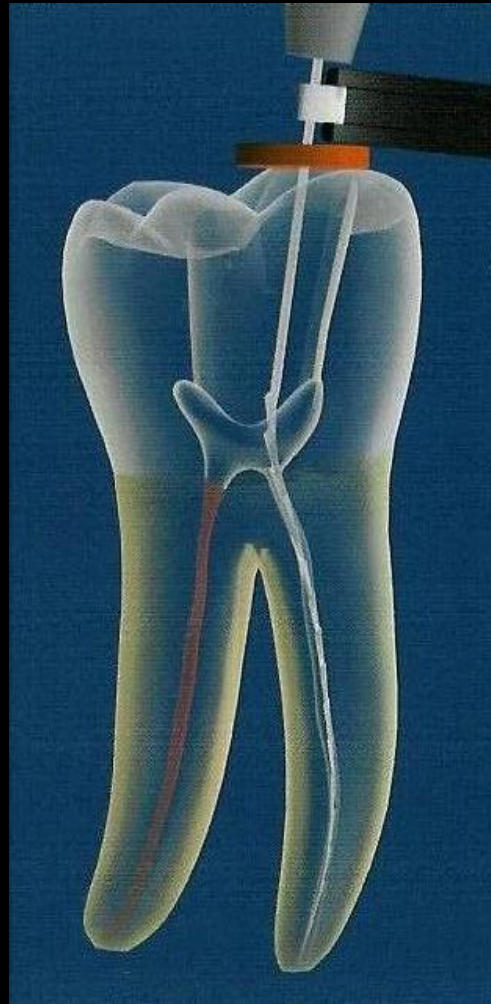
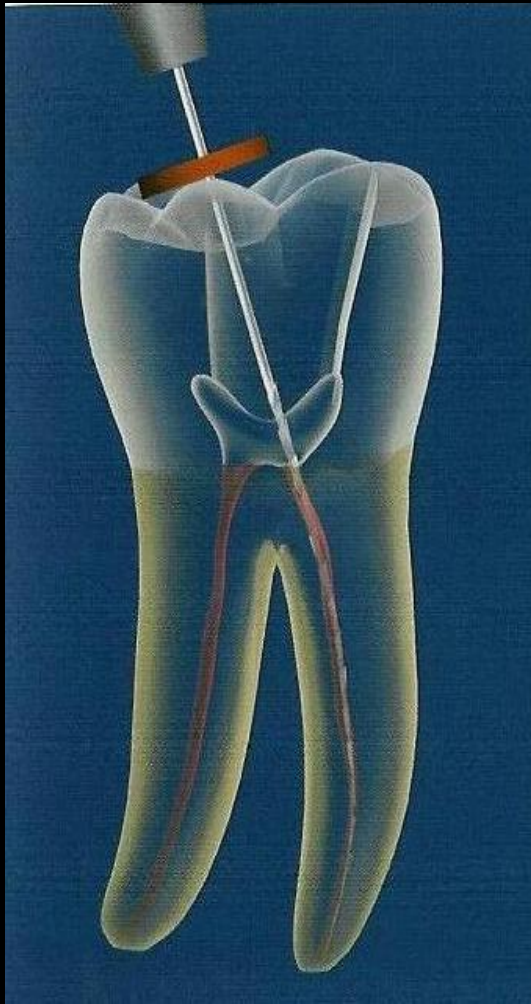
- 1 Apertura della cavità di accesso**
- 2 Perforazione del tetto della cavità**
- 3 Forma della cavità di accesso**



Ricerca dei canali



Lunghezza dei canali



Alesatura dei canali - Mtwo

- utilizzo preliminare di una lima di Hedström N 10 a lunghezza di lavoro
- Gli strumenti Mtwo vengono usati con tecnica definita “simultanea”. Ciascuno strumento è destinato ad essere portato a lunghezza di lavoro completa, e viene fatto progredire nel canale applicando leggera pressione.
- Si introduce l'Mtwo N 10 a conicità 0.04. Lo strumento viene fatto lavorare con pressione laterale per ottenere un'azione di taglio circonferenziale, e raggiunta la lunghezza di lavoro viene ritirato dopo 1-2 secondi.
- A questo punto vengono inseriti gli strumenti rotanti N 15, N 20 e N 25 e la procedura è ripetuta.
- Dopo l'impiego di ciascuno strumento, la pervietà apicale è controllata passando un K file sottile attraverso il forame, ed è effettuata irrigazione con ipoclorito di sodio.

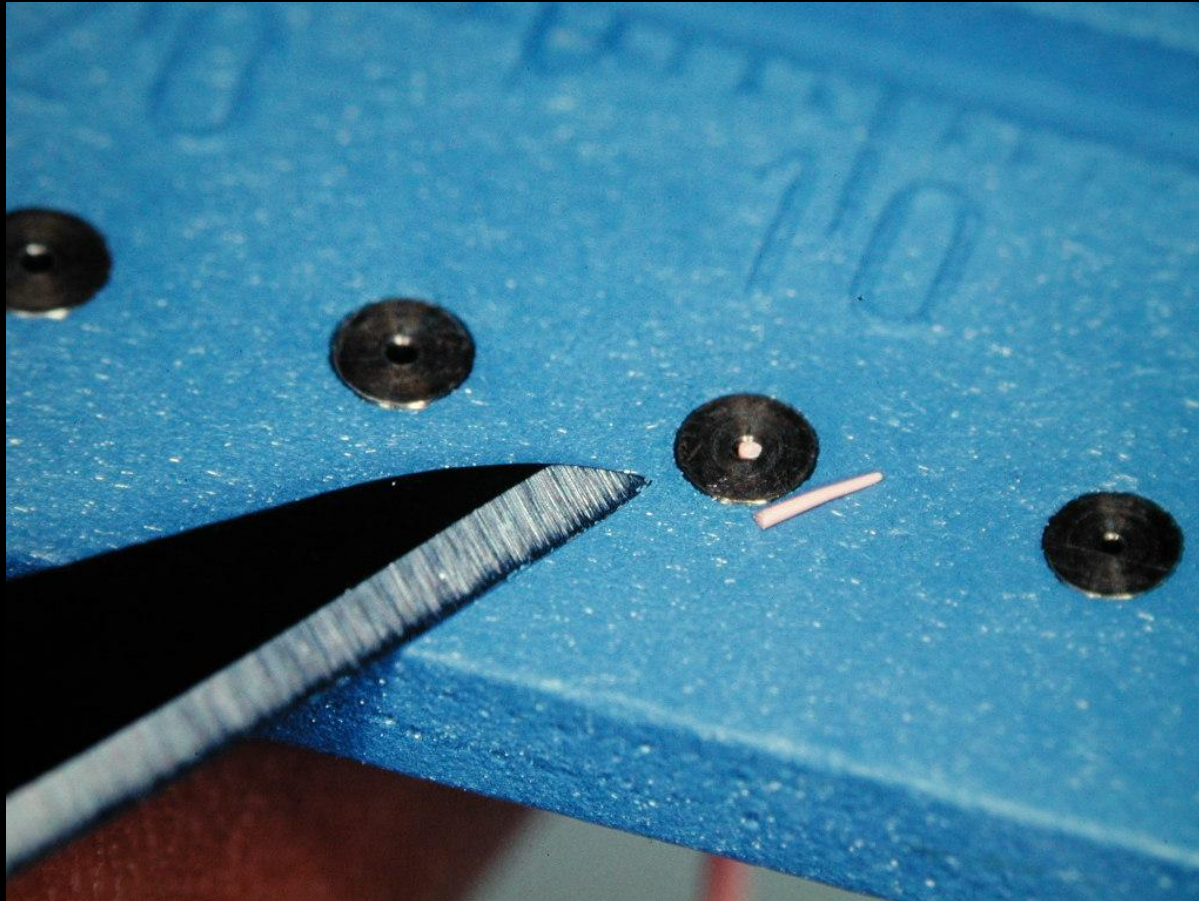
Gli strumenti vengono inseriti nella spugna imbevuta di disinfettante. In questo modo i residui organici non si seccano e risultano più facili da pulire.



Asciugatura dei canali



Preparazione del cono di gutta

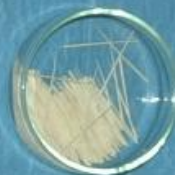
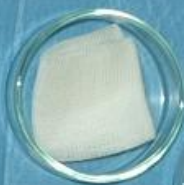


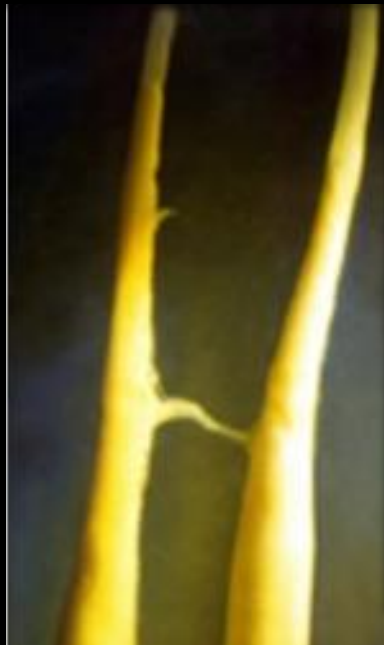
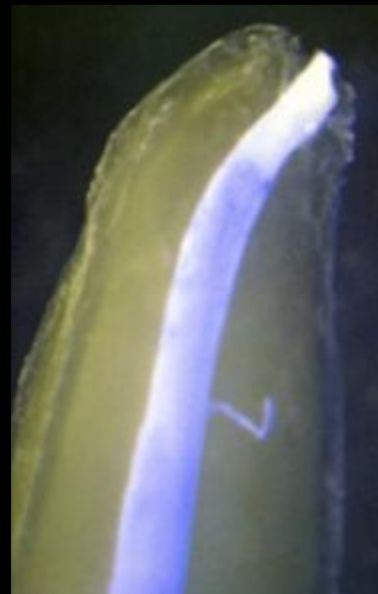
Preparazione del cemento



Inserimento del cono e compattazione

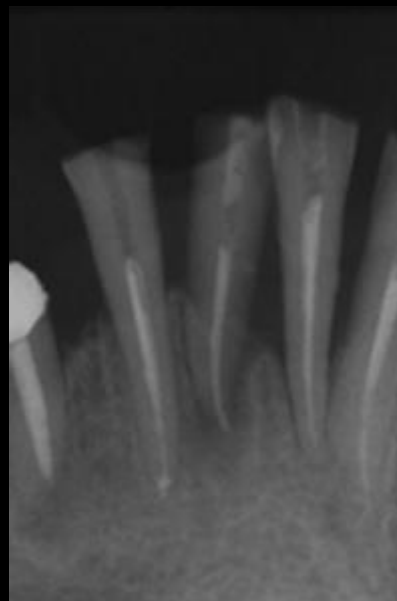
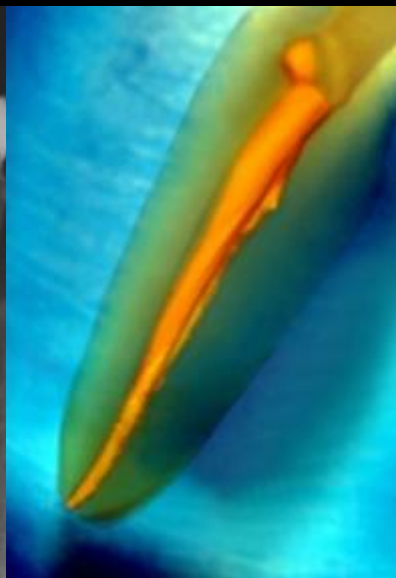
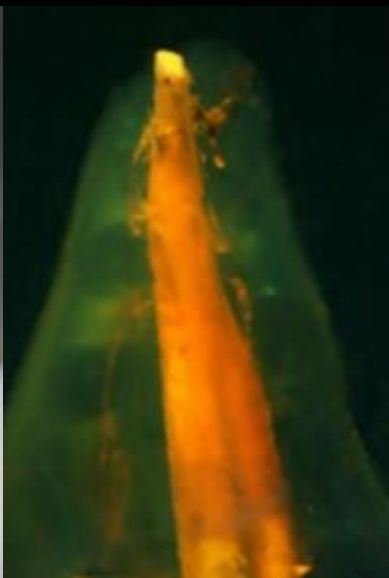
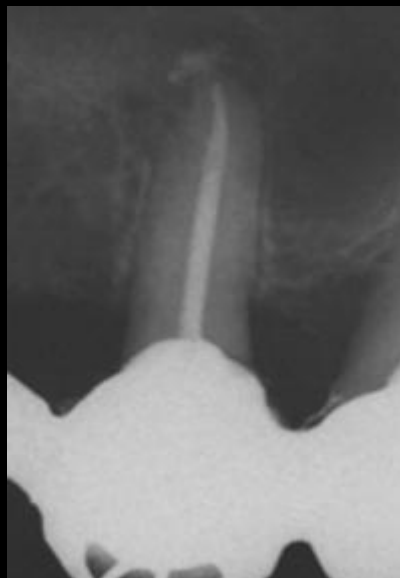
- Il cono preparato viene sporcato nella sua parte apicale di cemento e lo si infila nel canale
- Inizia quindi la fase della compattazione con il taglio della parte più esterna del cono
- Il Sistem-b viene inserito nel canale e attivato; con lo strumento si segue il percorso del cono di gutta arrivando fino allo stop deciso in precedenza che non è la lunghezza della preparazione ma più corta
- A questo punto il s-b viene usato come portatore di calore ed alternato con i compattatori del diametro adeguato



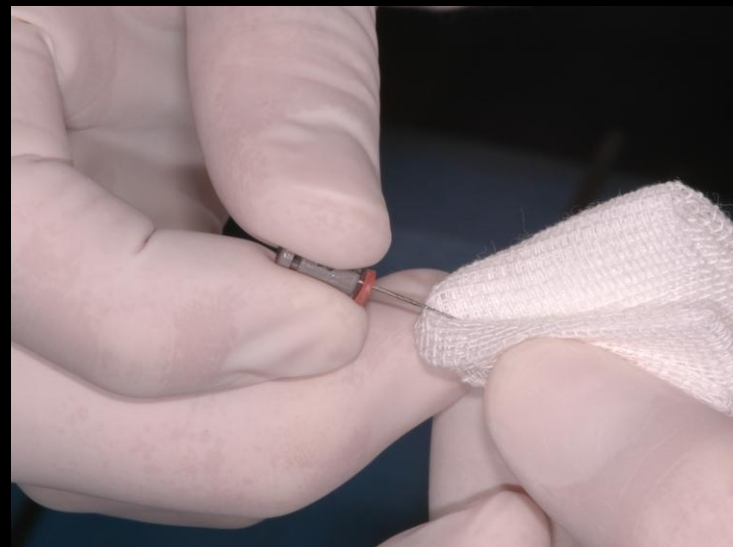


Riempimento del canale

- **L'ass predispone la gutta tagliata a pezzetti che verranno inseriti nel canale ,scaldati e compattati fino al riempimento del canale. Ad ogni passaggio lo strumentario va pulito e riposto in ordine.**
- **Se invece il riempimento si esegue con l'Obtura si passa al medico la siringa e con questa viene iniettata la gutta e compattata con relativo scambio e pulizia dello strumentario.**



Riordino del materiale utilizzato



Grazie

Giacomo Zanotti
giacomo86zanotti@gmail.com