



Università degli Studi di Trieste

Posizionamento della diga di gomma

Dott. ssa Chiara Navarra



- Nasce assieme alla conservativa nel 1864 ideata dal dr. Barnum
- Nel 1937 Prime pubblica un articolo in cui identifica 58 ragioni per l'uso della diga
- Diffusione d'uso:
 - 1956 La Porte 1%
 - 1987 Joint 10%
 - 1987 Nuvino e Robello 1% ordinario
5% saltuario



Vantaggi

- Miglioramento merceologico dei materiali:
la diga isola il campo dall'umidità
ottimizzando le caratteristiche meccaniche e
chimiche di:
 - Amalgama
 - Cementi
 - Compositi
 - Materiali endodontici



Vantaggi

- Protezione del paziente dall'ingestione o inalazione di:
 - Frammenti dentari
 - Detriti di amalgama durante la rimozione o l'applicazione
 - Materiale composito
 - Cementi
 - Sostanze mordenzanti
 - Adesivi
 - Strumenti endodontici
 - Liquidi di lavaggio endodontici



Vantaggi

- Migliore visibilità
 - Concentra l'attenzione dell'operatore
 - Veicola l'illuminazione
- Protezione del parodonto
 - Impiego facilitato di strumenti accessori
 - Matrici e cunei interdentali → traumatismo
 - Sanguinamento
 - Induce ischemia per compressione
 - Da strumenti endodontici
 - Da frese
 - Retrazione



Vantaggi

- Comfort per il paziente
 - Tosse e conati di vomito da spray aria acqua
 - Movimenti involontari lingua e guancia stimolati dall'uso di strumenti manuali o rulli di cotone
 - Sapore pessimo dei materiali dentari
 - Impatto psicologico sul paziente
 - Il paziente crede che l'intervento avvenga all'esterno della sua bocca con diminuzione della paura, tensione e attenzione
- Comfort per l'operatore
 - Mancanza di stress da contaminazione del campo



Vantaggi

- Accesso facilitato al dente da trattare
 - Vengono allontanati ostacoli interni ed esterni
 - Lingua
 - Barba
 - Baffi
- Possibilità di operare in un ambiente pulito
- Riduzione infezioni
 - Da paziente a operatore
 - Da operatore a paziente



Vantaggi

- Diminuzione tempi morti
 - Sciacqui, domande
- Migliore sensibilità tattile dell'operatore
 - Senza diga c'è maggior attenzione alla presa degli strumenti. Tale sforzo toglie precisione e sensibilità all'operatore



Svantaggi

- Assenti
- L'unico dente da trattare senza diga è il dente talmente distrutto che l'unico strumento che si può usare per la sua terapia deve per forza essere usato senza diga: la pinza da estrazione
Castellucci
- Dove oggi montiamo il gancio della diga là domani chiuderà la corona protesica.

Aiello



Indicazioni

- Cure conservative
 - In ogni settore
 - Con ogni materiale
- Endodonzia
- Sigillature
- Sbiancamento



Controindicazioni

- Allergia al lattice
 - Materiali elastomerici sintetici e totalmente deproteineizzati che sono abbastanza resistenti ed elastici. In genere verdi



Materiali

1. Foglio di diga
2. Pinza fora diga
3. Pinza allarga uncini
4. Uncini
5. Ritenzioni accessorie
6. Isolamento
7. Telaio
8. Lubrificanti
9. Tovagliolini da diga



Fogli di diga



COSTITUITA DA

- Lattice

DIMENSIONI

- 12,5 x 12,5 cm (endo)
- 15 x 15 cm (cons)

SPESSORI

- Sottile (+ elastici, conservativa)
- Medio
- Pesante
- Extrapesante
- Extrapesante speciale (+ resistenti, endodonzia)

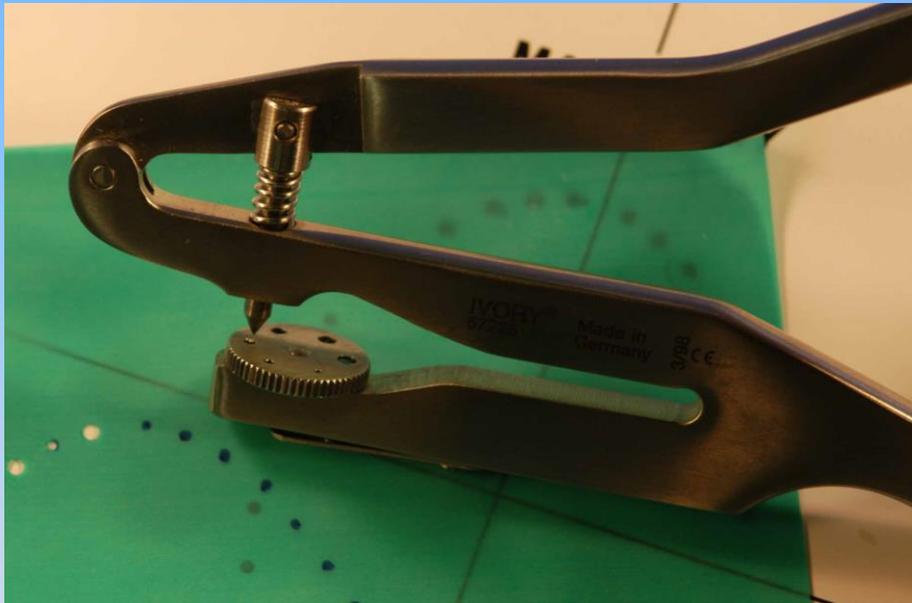


Fogli di diga

- In rotoli o fogli
- I colori scuri fanno contrastare meglio il dente (maggior risultato fotografico)
- I chiari sono leggermente trasparenti e aiutano a posizionare la radiografia, riposano maggiormente gli occhi
- Colori vivaci usati in pedodonzia
- Di vari sapori (menta, vaniglia, fragola, cioccolata)
- Parte lucida interna, talcata esterna
- Deterioramento nel tempo, data di scadenza
- Minidiga Hawe Neos concepita per un uso senza uncini, isolano tre denti



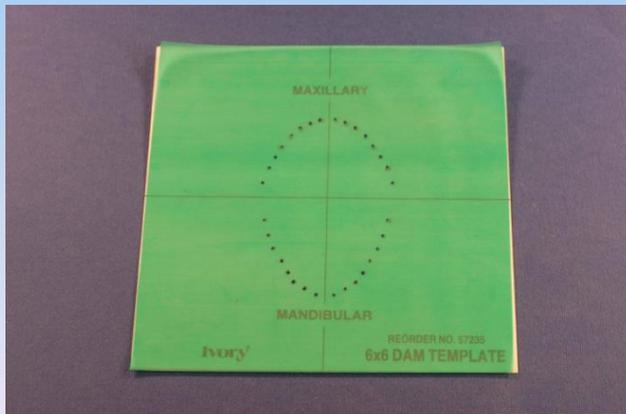
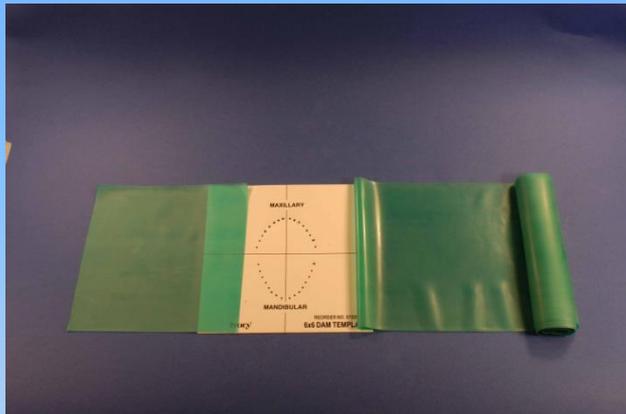
Pinza fora diga



- I: incisivi laterali superiori e incisivi inferiori
- II: incisivi centrali superiori, canini e premolari
- III-IV: molari
- V-VI: molari molto grandi



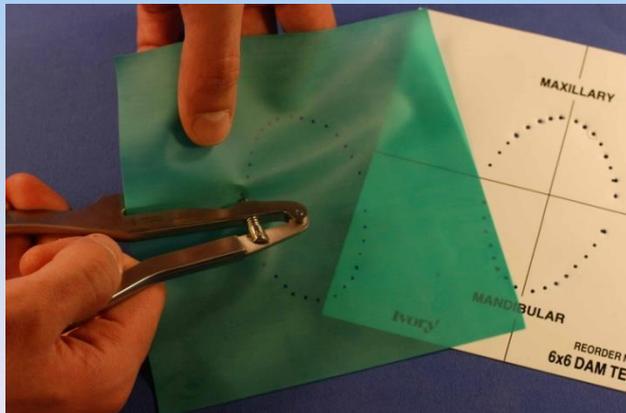
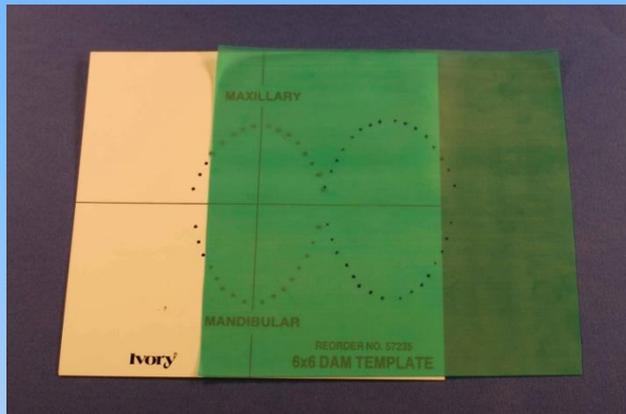
Regole per forare la diga



- Osservare e decidere il numero di denti da isolare
- Posizionare la diga sopra lo schema guida



Regole per forare la diga



- Disegnare con un punto i denti da isolare
- Scegliere la dimensione del foro adatta al dente
- Forare la diga
- Lasciare 3,5 mm di spazio tra un foro e l'altro



Regole per forare la diga

Endodonzia:

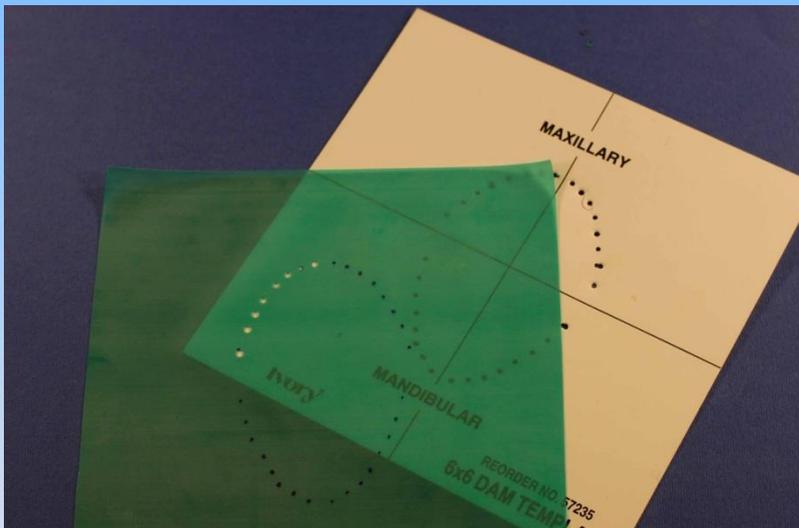
- Fare il foro sul dente da trattare

Conservativa:

- Almeno un elemento mesiale e distale al dente da trattare
- Solo il dente da trattare per sigillature e prime classi

Sbiancamenti:

- Tutti i denti da trattare



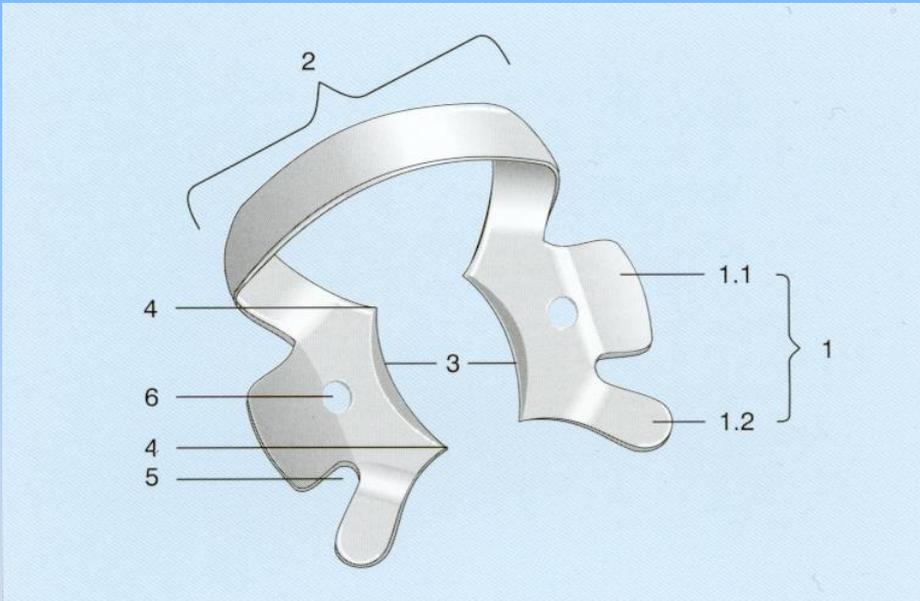
Pinza per uncini



- Pinze utilizzate per fare presa sugli uncini e posizionarli all'interno del cavo orale sull'elemento dentario
- Pinza utilizzata per la rimozione degli uncini



Uncini



1. Braccio dell'uncino con ala centrale (1.1) e ala laterale (1.2)
2. Arco (distale)
3. Ganasce
4. Punti di contatto
5. Incisura
6. perforazione





Uncini per elementi dentari anteriori



Uncini con alette per canini, premolari e molari



Uncini senza ali



Uncini

I maggiormente usati sono:

- 212: elementi dentari anteriori
- 8A: molari con corona distrutta
- 14A: molari parzialmente erotti
- 8: molari superiori
- 7: molari inferiori
- 0: premolari (arco alto)
- 1: premolari e canini (in generale)
- 2: premolari inferiori
-



Uncini



- Gli archi devono essere posizionati sempre in distale
- Sui frontali i due archi vanno mesiale e distale con massima convessità in linguale



Ritenzioni accessorie

- Sono delle ritenzioni che vengono messe dopo l'applicazione dell'uncino e della diga allo scopo di:
 - Aumentare la ritenzione della diga
 - Migliorare l'isolamento
 - Retrarre i tessuti molli



Ritenzioni accessorie

- Filo interdentale o filo in seta (da utilizzare per legature e per fare scivolare la diga oltre i punti di contatto)
- Cunei di legno
- Striscia di diga
- Materiale composito o da impronta

Isolamento

- Plaster o Cavit
- Impacco parodontale
- Diga “liquida”
- Pasta termoplastica



Telaio

- Struttura extraorale
- Tende il foglio di diga
- Non deve traumatizzare i tessuti
- Si dividono in:
 - Metallici (telaio di Young)
 - Plastica (radiotrasparenti)
- Parte orizzontale concava per adattarsi al mento



Lubrificanti

- Vaselina
- Sapone
- Scopo:
 - Rendere maggiormente scivolosa la diga per l'inserimento attorno al dente
 - Rende più difficile lacerare il foglio di diga

Tovagliolini da diga

Impediscono il contatto del foglio di diga con le guance. Assorbono la saliva. Utili in caso di pazienti allergici



Conservazione

- Fogli di diga essendo elastici si deteriorano con il tempo
- Conservazione in frigo
- Osservare sempre la data di scadenza riportata sulla confezione
- Non fare ampie scorte
- Comprare le dighe da un fornitore che commercia molte dighe



Disinfezione

- Fogli di diga sono monouso
- Uncini, telai e pinze devono essere sterilizzati come qualsiasi altro materiale di uso odontoiatrico
 - Detersione, disinfezione, sterilizzazione



Tecniche di posizionamento

- Prima del posizionamento della diga:
 - Valutare i punti di contatto
 - Provare gli uncini
 - Posizionare il paziente in posizione corretta
 - Posizione dell'operatore corretta
 - Lubrificare i fori della diga



Tecniche di posizionamento

1. Applicazione dell'uncino e poi della diga
2. Applicazione dell'uncino sulla diga e posizionati contemporaneamente
 1. Wing technique
 2. Bow technique
3. Applicazione della diga e poi dell'uncino



Applicazione dell'uncino e poi della diga

- Vantaggi:
 - Visibilità
 - Minor pericolo di ledere i tessuti molli durante l'applicazione dell'uncino
- Svantaggi:
 - Necessita di un foro ampio (pericolo di non isolare bene il dente)
 - Utilizzo di uncini senza ali (non un reale svantaggio)
 - Rischio di lacerare il foglio di diga
 - Invasività dell'applicazione
 - Non utilizzabile sui denti frontali



Applicazione dell'uncino e poi della diga



Applicazione dell'uncino e poi della diga

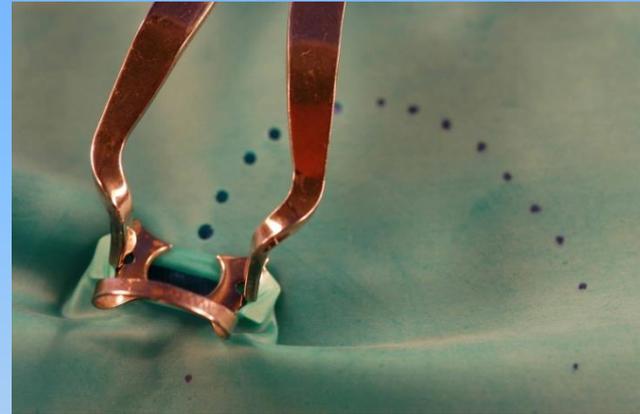


Wing technique

- Vantaggi
 - Semplicità
- Svantaggi
 - Scarsa visibilità
 - Rischio di ledere i tessuti



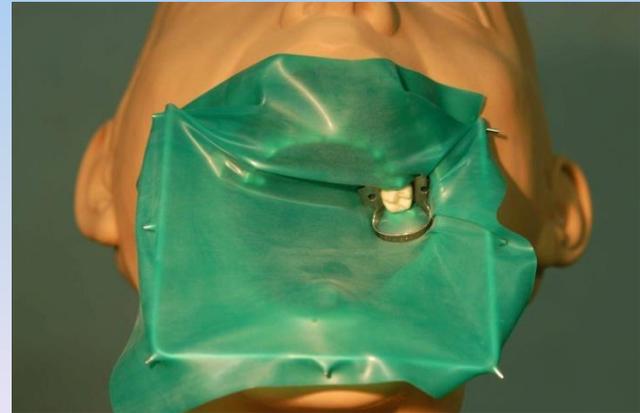
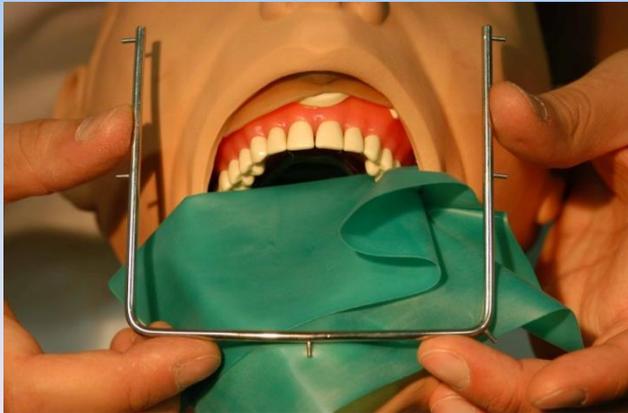
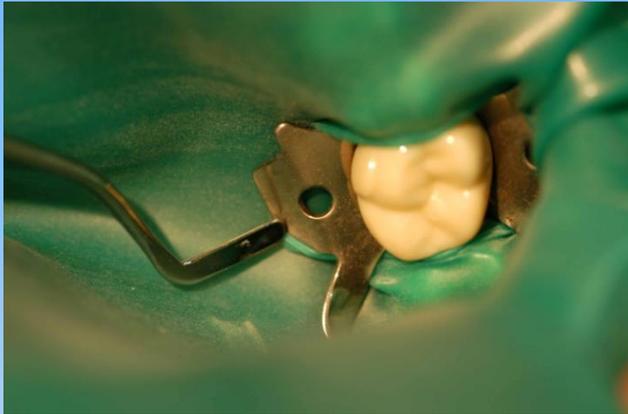
Wing technique per denti posteriori e anteriori



Wing technique per denti posteriori



Wing technique per denti posteriori



Wing technique per denti anteriori



Wing technique per denti anteriori

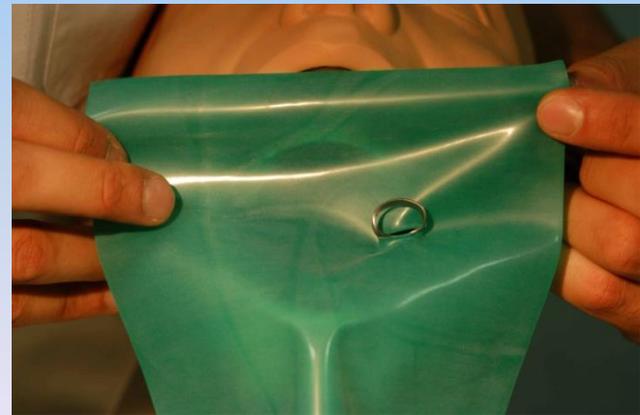
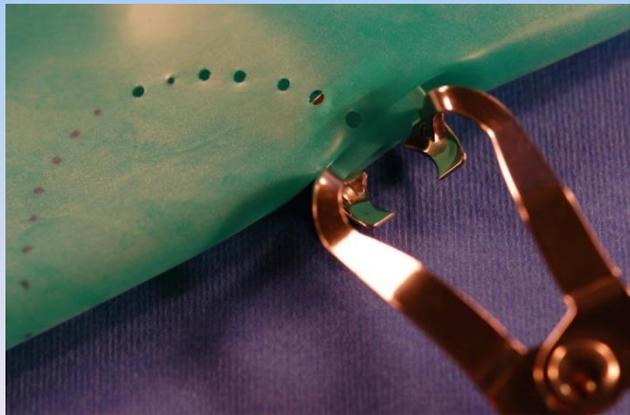
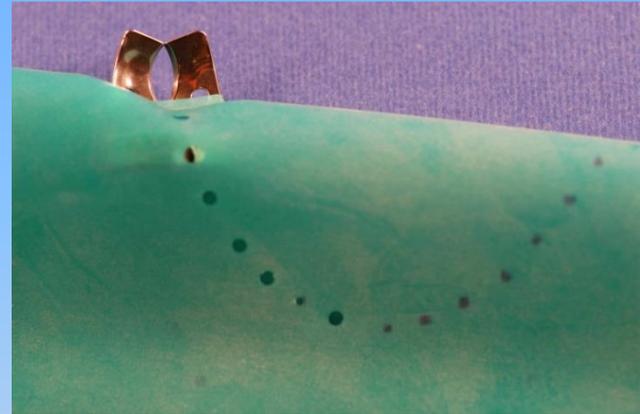


Bow technique

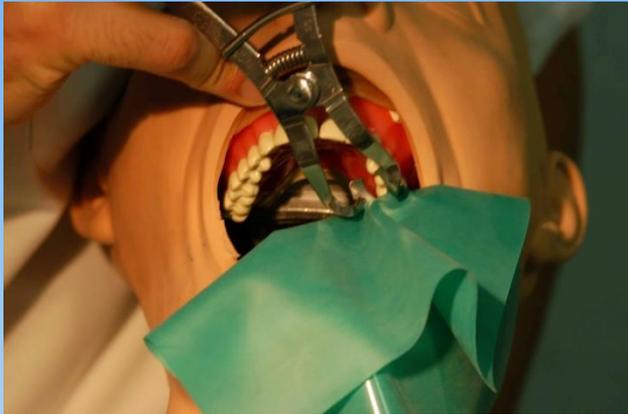
- Vantaggi
 - Non serve l'aiuto dell'assistente
 - Buona visibilità
 - Poca invasività
 - Minor pericolo di ledere i tessuti molli durante l'applicazione dell'uncino
- Svantaggi
 - Rischio di lacerazione del foglio di diga (diminuito dall'uso di uncini senza ali)
 - Utilizzabile solo nei posteriori



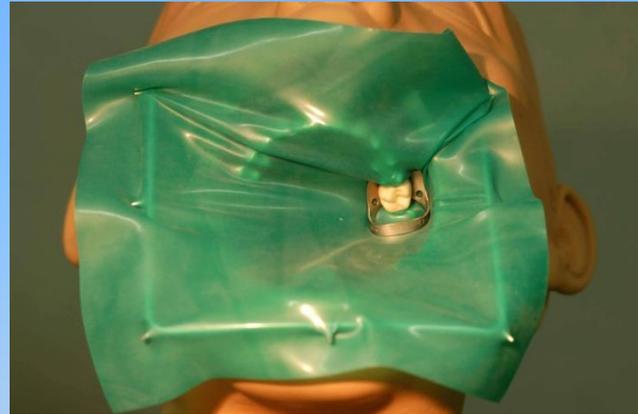
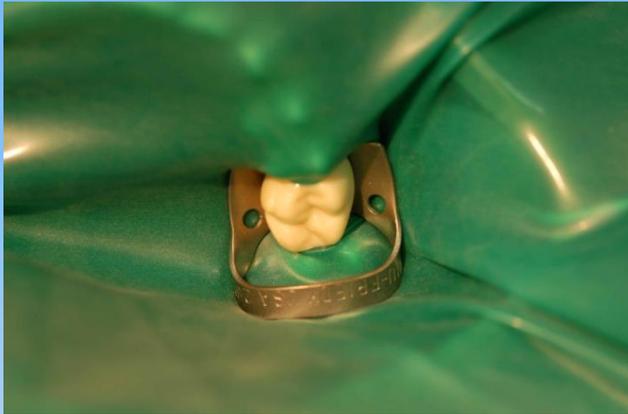
Bow technique



Bow technique



Bow technique

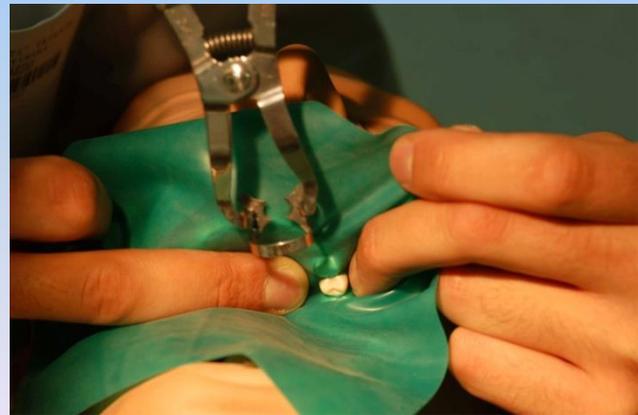


Applicazione della diga e poi dell'uncino

- Vantaggi:
 - Esposizione dell'elemento dentario
 - Basso rischio di rottura del foglio di diga
- Svantaggi:
 - Operazione da fare a quattro mani
 - Difficoltà operative nei settori posteriori
 - Invasività per il paziente



Applicazione della diga e poi dell'uncino



Applicazione della diga e poi dell'uncino

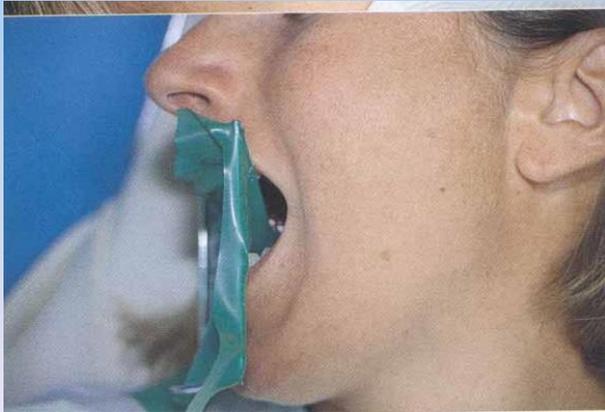
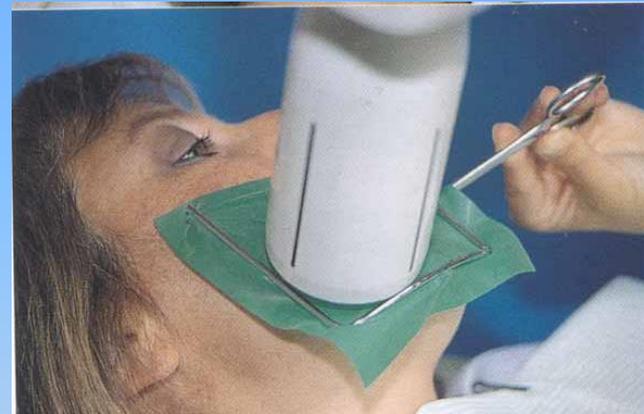


Radiografia e diga

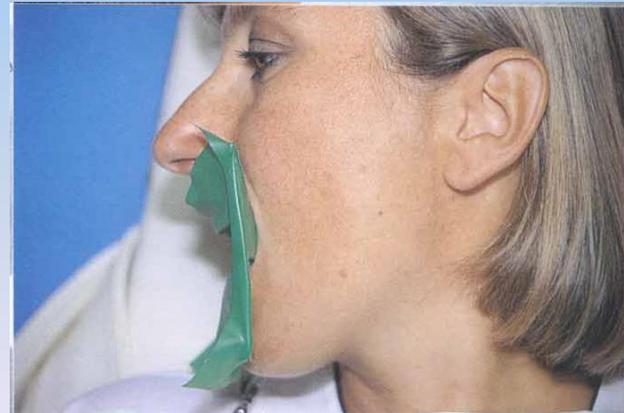
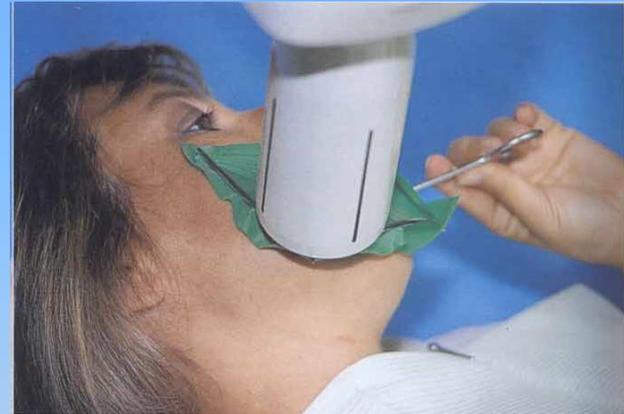
- Rimozione del telaio e tecnica della bisettrice
- Utilizzo di centratori tipo Hawe-Neos (durante terapia endodontica)
- Mantenere il telaio e utilizzare una Mathieu per mantenere la Rx in posizione corretta
- Mantenere il telaio se il foro della diga è fatto al centro del foglio



Radiografia e diga



Radiografia e diga

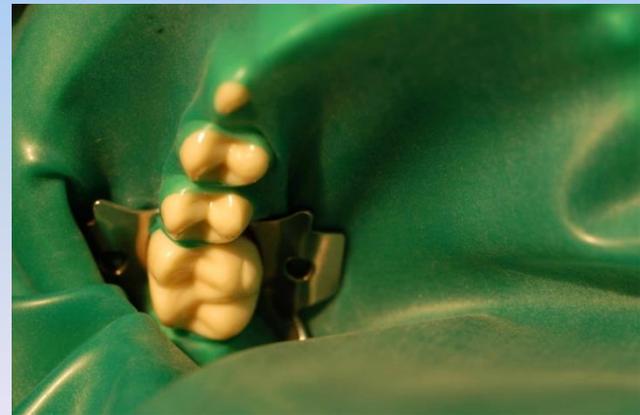


Tecniche per la conservativa

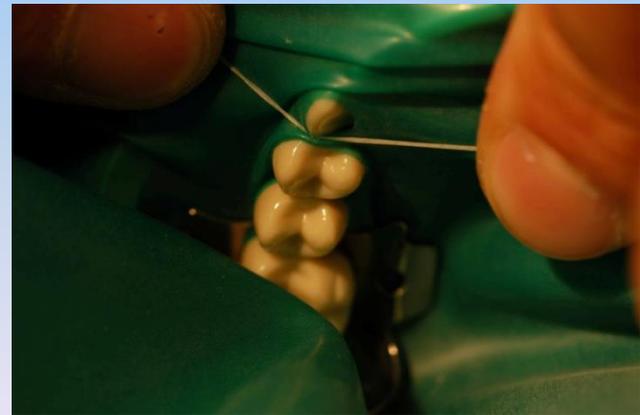
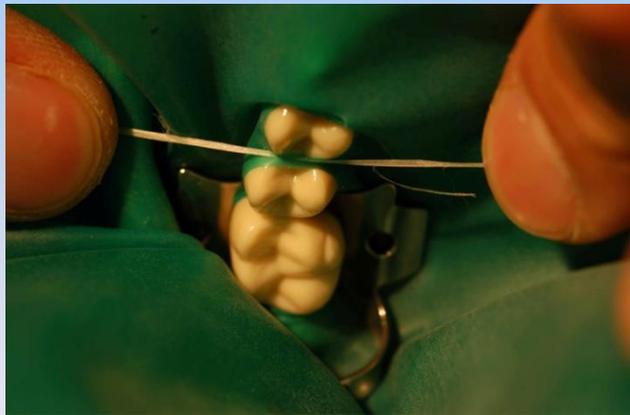
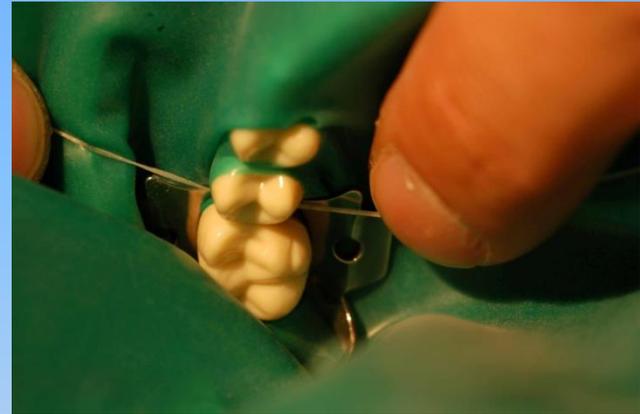
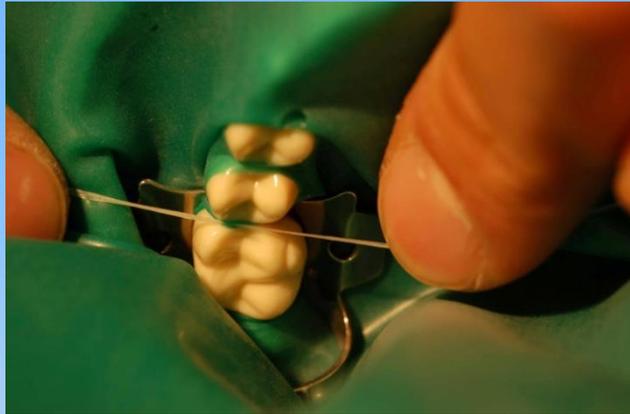
- Isolare almeno un dente mesiale e distale al dente da trattare
- Isolare solo il dente da trattare nel caso di prime classi
- Isolare tutto il gruppo frontale nel caso di otturazioni estetiche



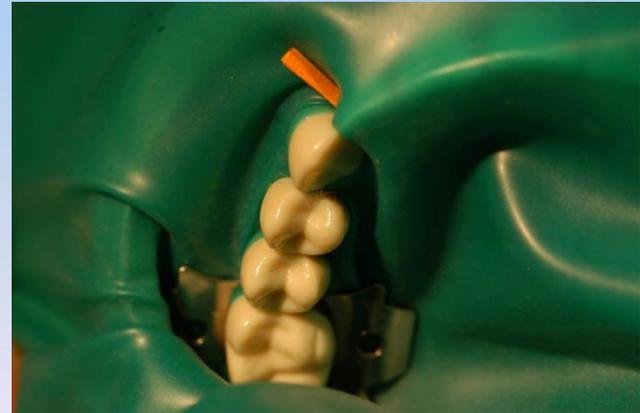
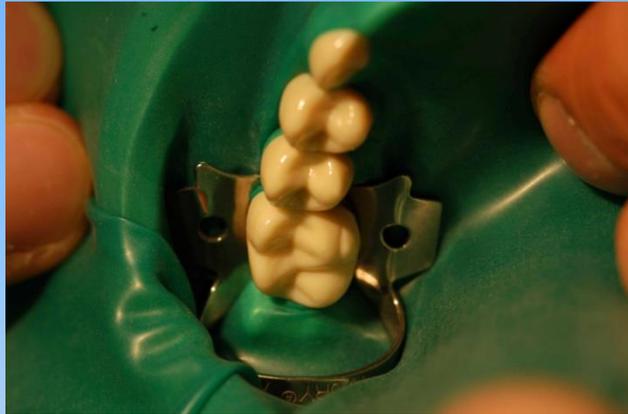
Tecniche per la conservativa dei denti posteriori



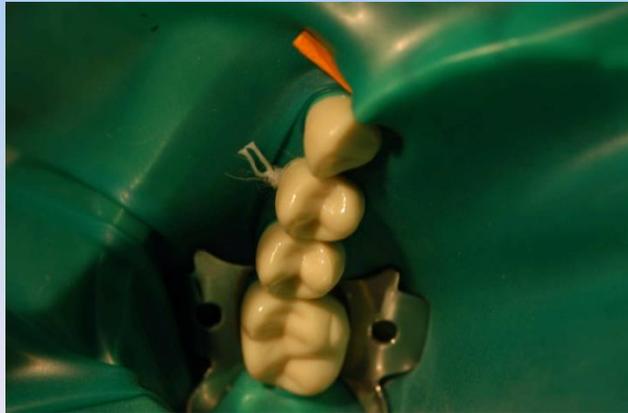
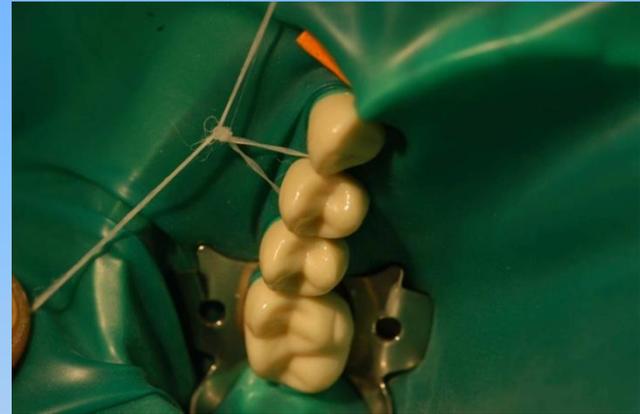
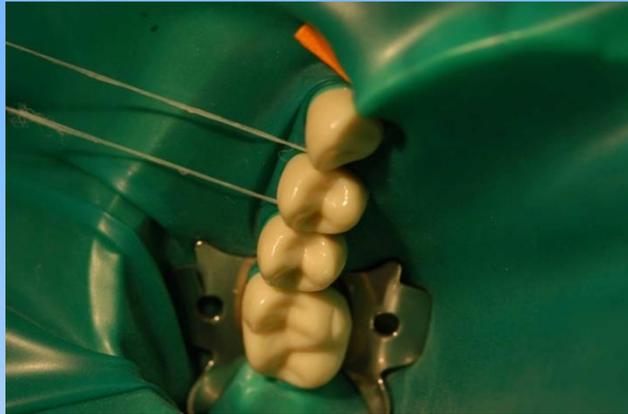
Tecniche per la conservativa dei denti posteriori



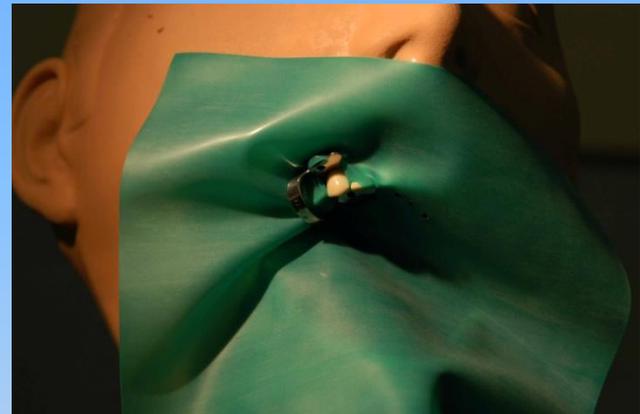
Tecniche per la conservativa dei denti posteriori



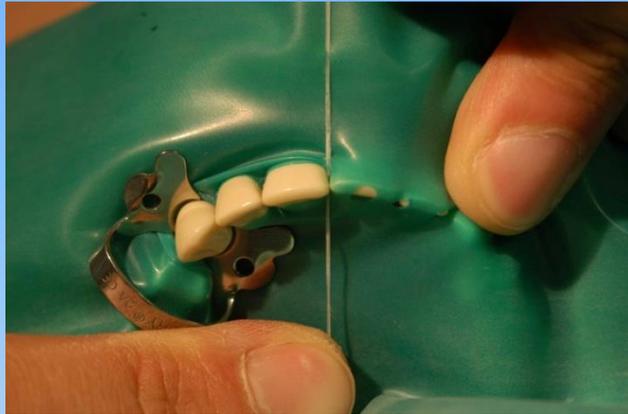
Tecniche per la conservativa dei denti posteriori



Tecniche per la conservativa dei denti anteriori



Tecniche per la conservativa dei denti anteriori



Tecniche per la conservativa dei denti anteriori



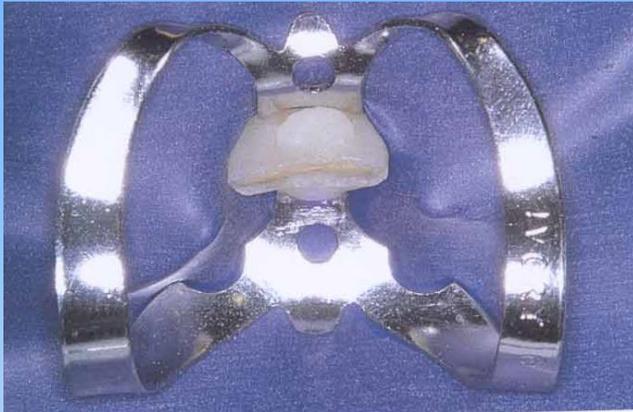
Tecniche per la conservativa dei denti anteriore



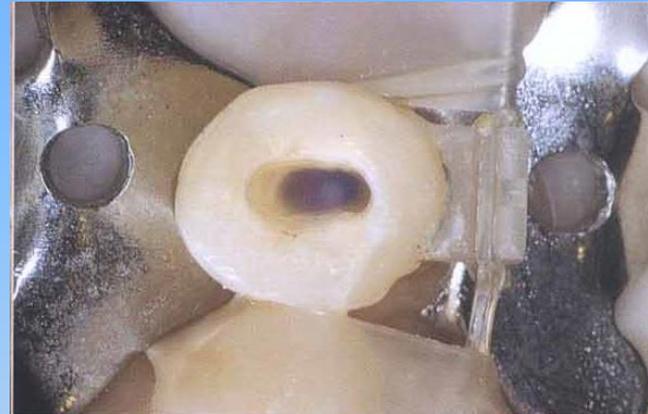
Isolamento aggiuntivo



Denti distrutti o dove è impossibile agganciare un uncino



Ortodonzia e diga



Rimozione della diga di gomma

- Rimozione di tutte le ritenzioni accessorie
- Tagliare le legature
- Stirare i setti della diga e tagliarli
- Rimuovere gli uncini
- Sfilare la diga dal/dai denti



Rimozione della diga



Rimozione della diga

