

ODONTOPEDIATRÍA

Operatoria en dientes temporales: aislamiento del campo operatorio

Prof. Estibaliz Rámila Sánchez



CONCEPTO DE AISLAMIENTO EN ODONTOLOGÍA

- Conjunto de maniobras desarrolladas con la intención de evitar la contaminación del campo operatorio



TIPOS DE AISLAMIENTO EN ODONTOLOGÍA

- Aislamiento relativo:
 - Rollos de algodón
 - Dispositivos de celulosa
 - Aspirador



TIPOS DE AISLAMIENTO EN ODONTOLOGÍA

- Aislamiento absoluto:

TÉCNICA DEL DIQUE DE GOMA



CONCEPTO DE DIQUE DE GOMA

- El dique de goma es un medio auxiliar en intervenciones odontológicas que permite aislar el campo de trabajo específico del resto de estructuras orales circundantes



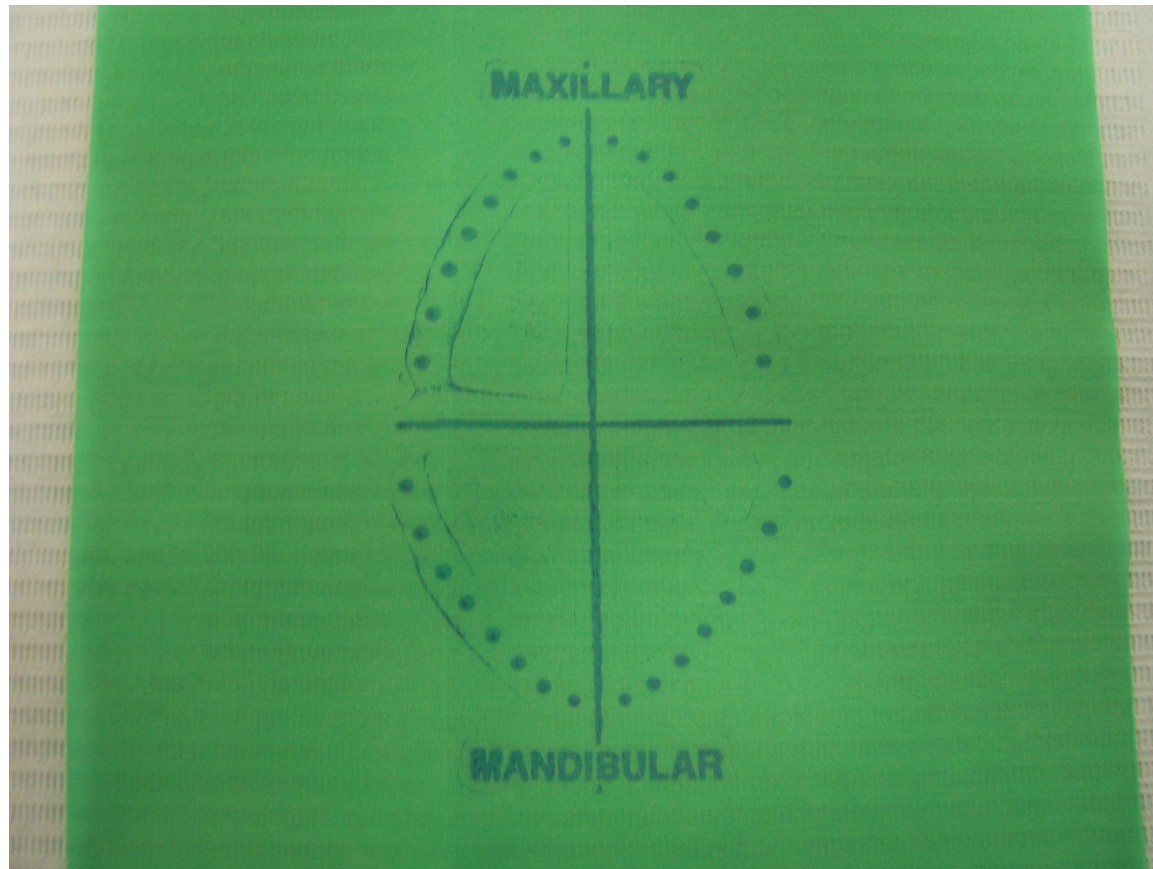
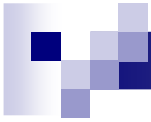
ELEMENTOS CONSTITUTIVOS

- Dique de goma
- Perforador de dique
- Grapas o clamps
- Portagrapas o portaclamps
- Arco retenedor del dique
- Elementos accesorios (seda, lubricantes, cuñas,...)



1.- DIQUE DE GOMA

- La goma del dique está compuesta de látex
- Se presenta en el mercado en forma de rodillos o cuadrados preseleccionados
- Son más prácticos los cuadrados
- Sus dimensiones suelen ser de 15x15cm o 13x13cm





1.- DIQUE DE GOMA

- Respecto al grosor, hay 5 diferentes:
 - Delgado (thin): 0,13-0,18mm
 - Medio (medium): 0,18-0,23mm
 - Fuerte (heavy): 0,23-0,29mm
 - Extrafuerte (Xheavy): 0,29-0,34mm
 - Especial fuerte (SPheavy): 0,34-0,39mm



1.- DIQUE DE GOMA

- La selección del grosor depende de la aplicabilidad, la resistencia al desgarro y la retracción



1.- DIQUE DE GOMA

■ Colores:

- Tradicionalmente: beige claro, gris, verde y azul
- También hay en el mercado: azul claro, rosa púrpura, e incluso con sabores a frutas



1.- DIQUE DE GOMA

■ Estabilidad:

- Es limitada
- Los fabricantes dan 5 meses tras la fecha de fabricación
- El material debe guardarse en frigorífico
- No colocarlo cerca de calor



1.- DIQUE DE GOMA

- Verificación:

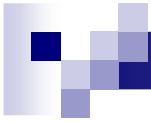
- Puede realizarse practicando una perforación limpia y dilatándola. El orificio debe poder hacerse 2,5 veces mayor sin que se produzca ningún desgarro (indicaciones del fabricante)



2.- PERFORADOR DEL DIQUE

- Tipos:

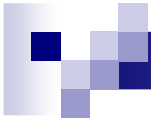
- Ainsworth





2.- PERFORADOR DEL DIQUE

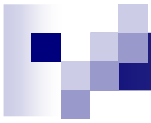
- Tipos:
 - Ivory





2.- PERFORADOR DEL DIQUE

- Tipos:
 - Ash





2.- PERFORADOR DEL DIQUE

- Función:

- Crear orificios en el dique de goma



3.- PORTAGRAPAS/PORTACLAMPS

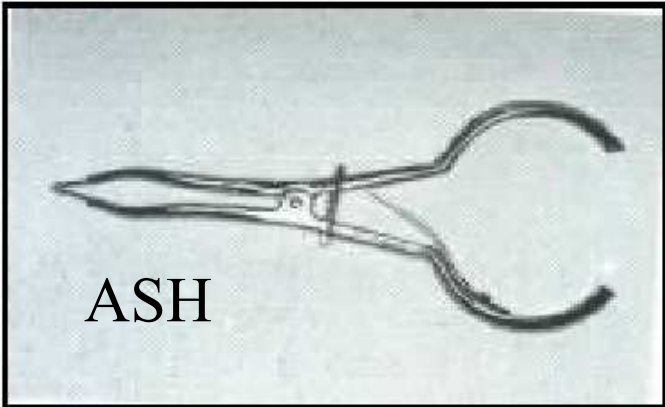
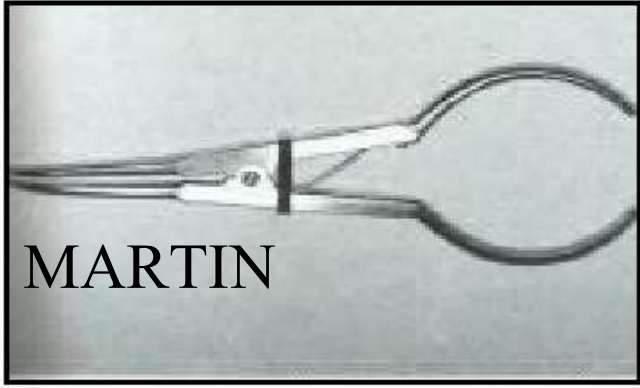
- Tipos:

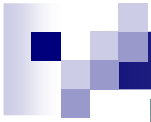
- Ivory

- Martin

- Krauskopf

- Esculapio







3.- PORTAGRAPAS/PORTACLAMPS

- **Función:**

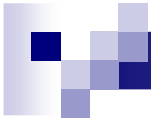
- Llevar la grapa hasta los dientes



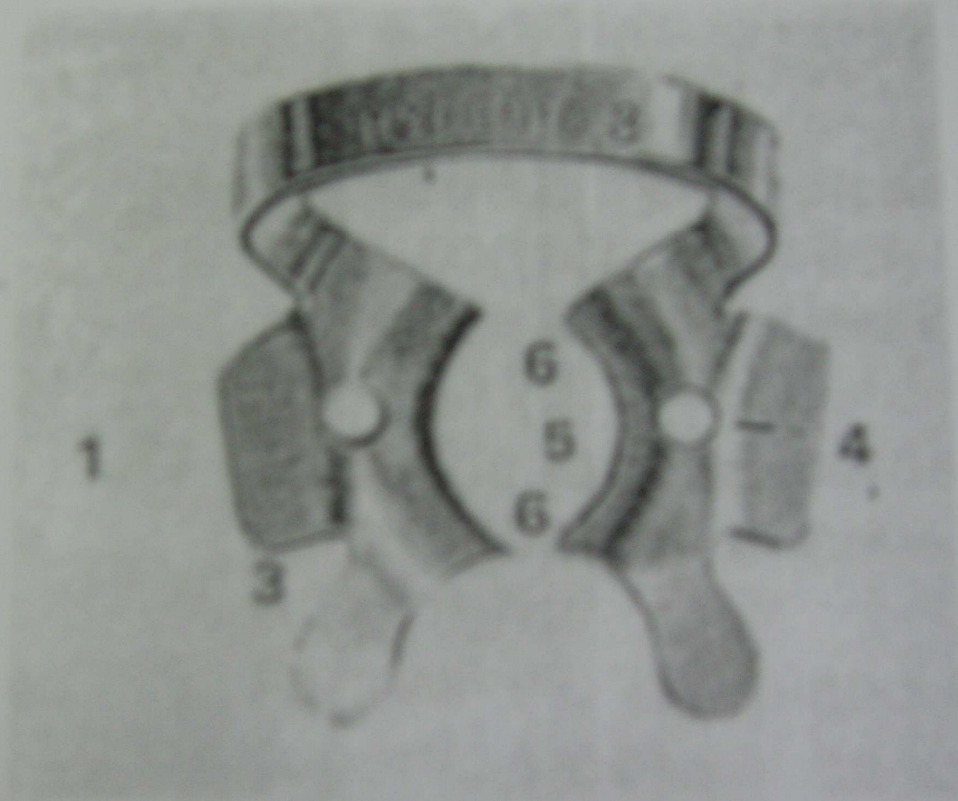
4.- GRAPAS/CLAMPS

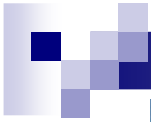
■ Partes de la grapa:

- Arco: une los restantes componentes
- Aletas: separan el dique de goma
- Mordientes: retención de la grapa
- Orificios: para el portagrapas



les de la grappe.





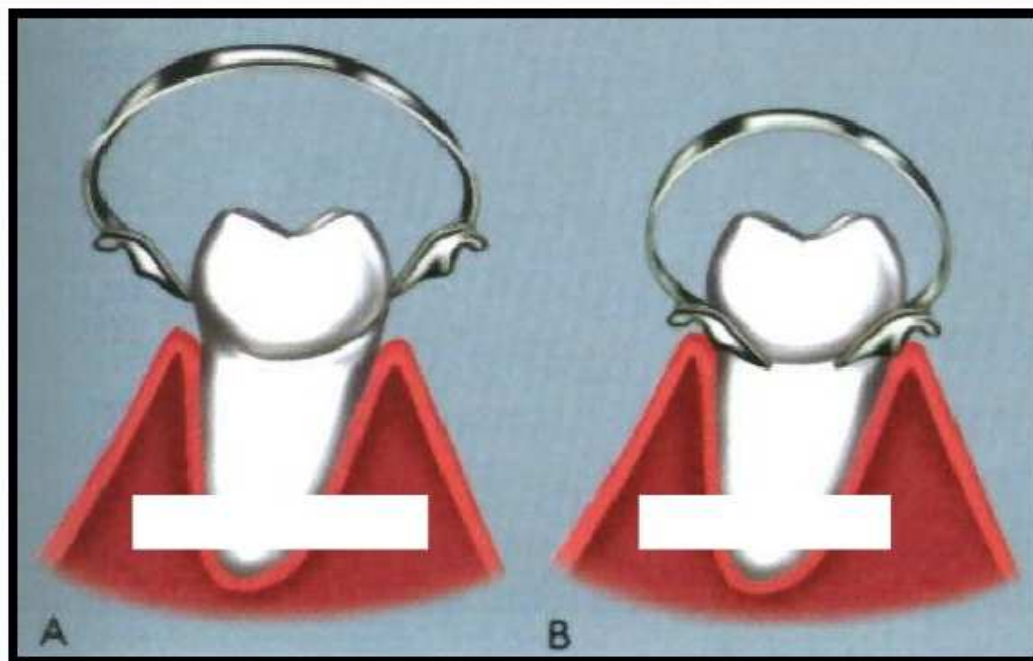


4.- GRAPAS/CLAMPS

- Función:

- Retener el dique sobre los dientes

Posición del Clamp





4.- GRAPAS/CLAMPS

■ Tipos:

- Múltiples en función de la casa (Hygenic, Ivory, Hu-Friedy).
- Grapa normal, sin aletas (W), cervical, de retracción, arco distalizado (D), etc.



5.- ARCO

- Materiales:

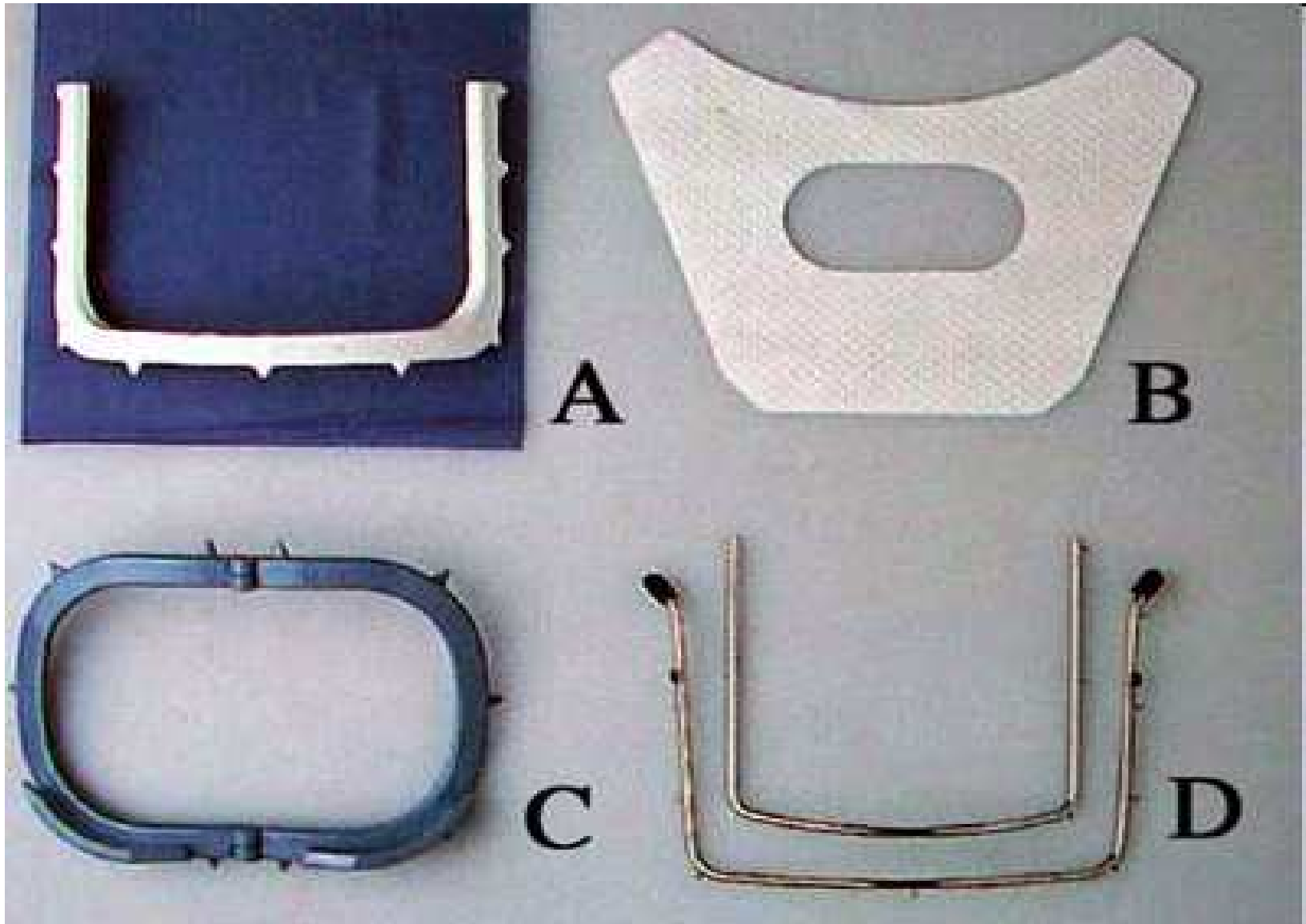
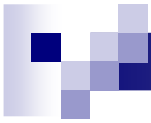
- Plástico

- Metálico



5.- ARCO

- Diseño:
 - Forma de U
 - Ovalados
 - Con bisagra





5.- ARCO

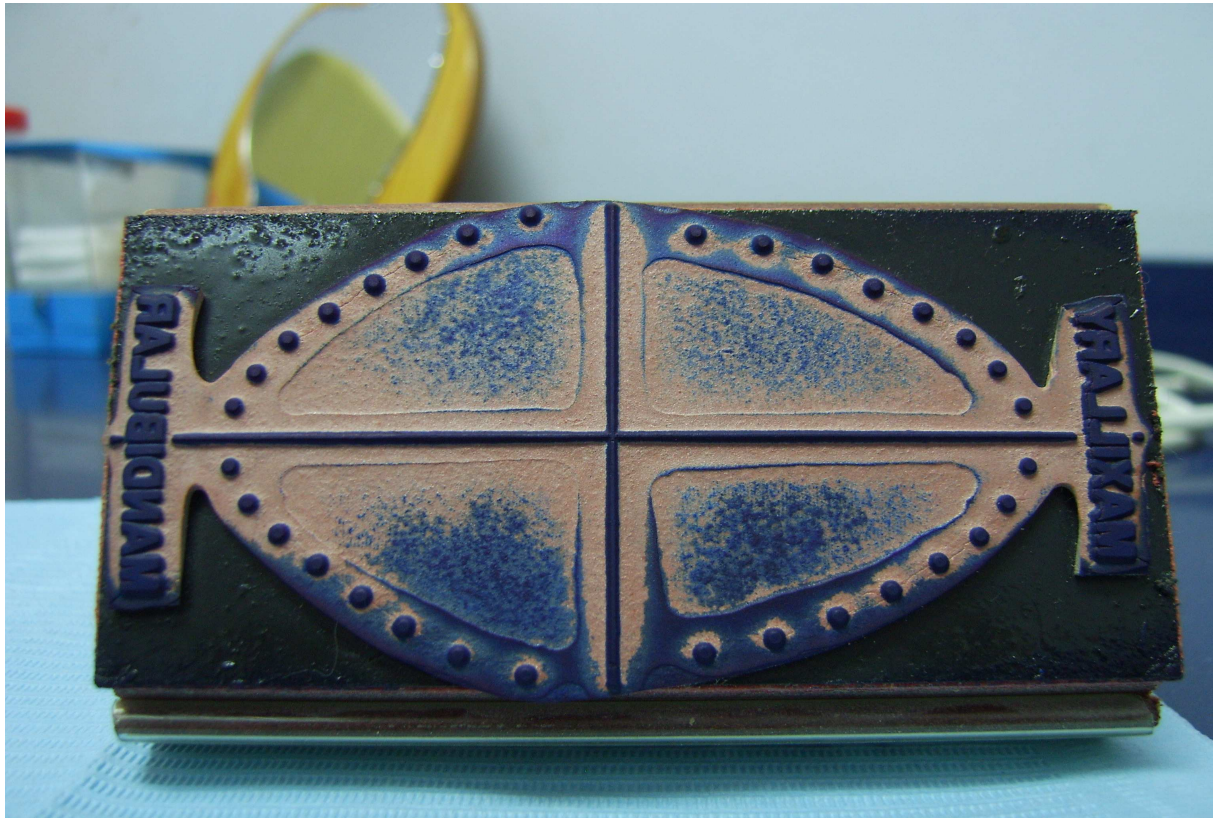
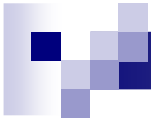
- **Función:**

- Traccionar de los extremos del dique para mantenerlo extendido, permitiendo el acceso libre al campo operatorio.



6.- ELEMENTOS ACCESORIOS

- Sello y tampón
- Servilleta
- Lubricantes
- Seda dental
- Tiras de dique
- Cuñas de madera





VENTAJAS DEL AISLAMIENTO ABSOLUTO

1. Protección del paciente contra la aspiración y deglución
2. Protección infecciosa del paciente, asistente y odontólogo
3. Campo de trabajo “aséptico”
4. Secado absoluto
5. Retracción de tejidos blandos
6. Protección de tejidos blandos



VENTAJAS DEL AISLAMIENTO ABSOLUTO

7. Mejor campo visual y acceso ampliado
8. Control de la hemorragia gingival
9. Control de los pacientes
10. Mejora de la calidad
11. Ahorro de tiempo
12. Mejora económica
13. Protección ambiental



DESVENTAJAS

1. Limitación de la respiración
2. Sensación de angustia
3. Alergias
4. Aspiración y deglución de elementos del dique
5. Precisa tiempo para su colocación
6. Conocimiento de la técnica



COLOCACIÓN

1. Selección de la grapa adecuada
2. Anudar la grapa con hilo dental
3. Sellar el dique de goma
4. Decidir el número de dientes a aislar
 1. Cuadrante
 2. Un diente
 3. Diente posterior y dos anteriores
 4. Arcada
 5. ...



COLOCACIÓN

5. Perforación del dique de goma:
 - Convencionalmente los orificios del perforador son de 5 tamaños adaptados a los diferentes diámetros de cada diente
 - De menor a mayor:
 - Incisivos inferiores
 - Incisivos superiores
 - Caninos y premolares
 - Molares
 - Molares con grapa



COLOCACIÓN

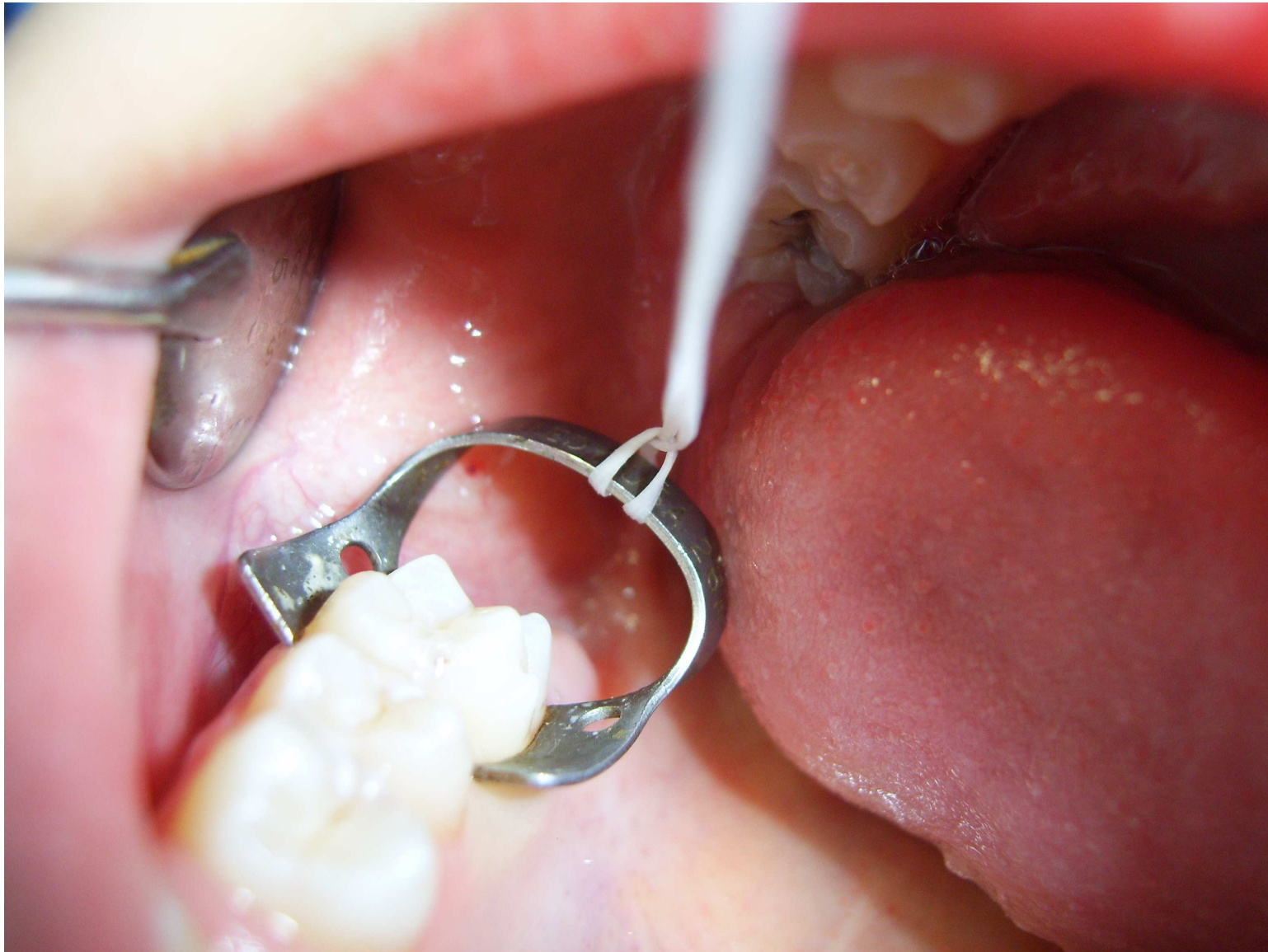
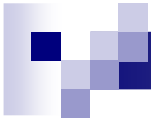
6. Verificar la perforación (no desgarros, no restos de dique en el orificio)
7. Lubricación de las perforaciones
8. Técnica de aplicación del dique:
 - Primero la grapa y después el dique
 - Primero el dique y después la grapa
 - Dique y grapa a la vez

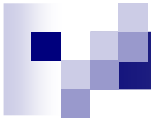


COLOCACIÓN

Primero la grapa y después el dique:

- Con el portagrapas se coloca la grapa en el diente más posterior de la zona a aislar
- Se tracciona con los dedos a nivel del orificio del dique y se pasa el arco de la grapa
- Ayudado por un instrumento como se pasan las aletas de la grapa
- Se coloca el arco







COLOCACIÓN

Primero la grapa y después el dique:

- Se estabiliza el dique en la zona anterior
- Se pasan los restantes orificios perforados: uno de los miembros del equipo separa el orificio e insinúa su entrada por los espacios interproximales del diente; el otro miembro pasa el dique por los espacios interproximales con el hilo dental: trabajo a cuatro manos.
- Inversión del dique de goma en el surco gingival: con instrumento romo y chorro de aire.



COLOCACIÓN

Primero la grapa y después el dique:

- Ventajas:

- Permite un mayor control de la grapa en su colocación



COLOCACIÓN

Primero la grapa y después el dique:

- Inconvenientes:
 - Problemas de accesibilidad en dientes posteriores
 - Más posibilidades de desgarró



COLOCACIÓN

Primero el dique y después la grapa:

- Se tracciona con los dedos a nivel del orificio del dique y se pasa el diente más posterior a aislar.
- Con el portagrapas se coloca la grapa en el diente
- Se coloca el arco
- Se estabiliza el dique en la zona anterior



COLOCACIÓN

Primero el dique y después la grapa:

- Se pasan los restantes orificios perforados (de la misma manera descrita anteriormente)
- Inversión del dique de goma en el surco gingival.



COLOCACIÓN

Primero el dique y después la grapa:

- **Ventajas:**

- Menos desgarros

- **Inconvenientes**

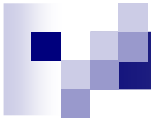
- Colocación más dificultosa



COLOCACIÓN

Grapa y dique al mismo tiempo

- Se pasa por el orificio más distal perforado en el dique el arco de la grapa
- El conjunto grapa-dique se coloca en el portagrapas en el diente más posterior de la zona a aislar
- Con un instrumento romo se pasa el dique por las aletas de la grapa
- Se coloca el arco
- Se estabiliza en la zona anterior





COLOCACIÓN

Grapa y dique al mismo tiempo

- Se pasan los restantes orificios perforados (idem anterior)
- Inversión del dique de goma en el surco gingival



COLOCACIÓN

Grapa y dique al mismo tiempo

- Ventajas:
 - Menos desgarros
 - Menos problemas de accesibilidad en la zona posterior



COLOCACIÓN

Grapa y dique al mismo tiempo

- Inconvenientes
- Menor control de la colocación de la grapa



COLOCACIÓN

Recomendaciones:

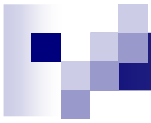
- Usar la técnica primero dique y después grapa en dientes anteriores
- La técnica primero grapa y después dique y la simultánea se puede usar en el resto de ocasiones



COLOCACIÓN

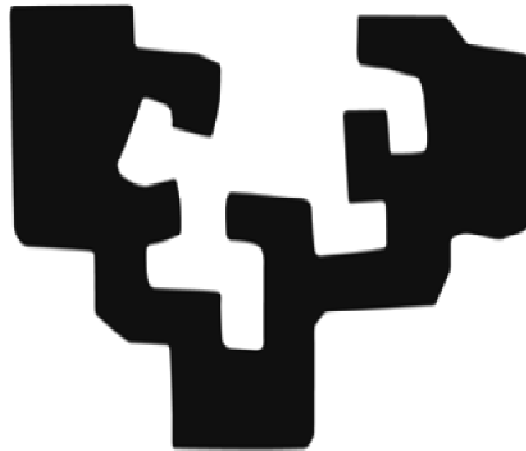
Recomendaciones:

- Colocar la servilleta entre el dique y la piel del paciente
- Retirar el dique de las fosas nasales
- Permeabilización aérea si fuera necesario
- Retirar el dique de goma tras la finalización de las maniobras terapéuticas: quitar la grapa, retirar el dique y revisar espacios interproximales





eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea