

Universidad Nacional de Chimborazo

Facultad de Ciencias de la Salud
Carrera de Odontología



AISLAMIENTO ABSOLUTO

Docente: Dr. Raciél Sánchez

Integrantes:

- Leidy Arévalo
- Camila Aucancela
- David Portero
- Karen Telenchana
- Dominic Villagómez



AISLAMIENTO ABSOLUTO

Se obtiene mediante el uso del dique de goma con los elementos para su fijación sobre el diente y su soporte sobre la cara del paciente



El dique de goma es un recurso que permite que el operador concentre su atención en su trabajo específico, sin preocuparse por aspectos secundarios



AISLAMIENTO ABSOLUTO

VENTAJAS

- Facilita el acceso y la iluminación del campo operatorio.
- Aísla el diente de la saliva.
- Evita la contaminación con la flora microbiana.
- Separa y aparta del campo operatorio los labios, los carrillos y la lengua.
- Protege la mucosa bucal y la encía.
- Permite una mayor apertura bucal mediante la separación mecánica de los labios.
- Mantiene el campo seco.
- Protege al paciente y al operador de riesgos como la deglución accidental.



AISLAMIENTO ABSOLUTO

ELEMENTOS REQUERIDOS

- Dique de goma
- Sostenedores
- Clamps o grapas
- Perforador de diques
- Pinza portaclamps



DIQUE DE GOMA

Puede adquirirse ya cortado y en diferentes espesores: mediano y el grueso

- Mejor separación de los tejidos
- Resisten una mayor tensión

- Los colores claros aumenta la visibilidad del campo operatorio
- Los colores oscuros son más aptos cuando se requiere un buen contraste



SOSTENEDORES

Sirven para sostener el dique de goma sobre la cara del paciente.

- Young en forma de una U
- Ostby de forma hexagonal
- Jiffy de forma circular



CLAMPS

Son retenedores de acero de distintas formas para adecuarse a los diferentes tamaños de los dientes y tienen una excelente elasticidad



CLAMPS CERVICALES

Para dientes anteriores en clase V y III.

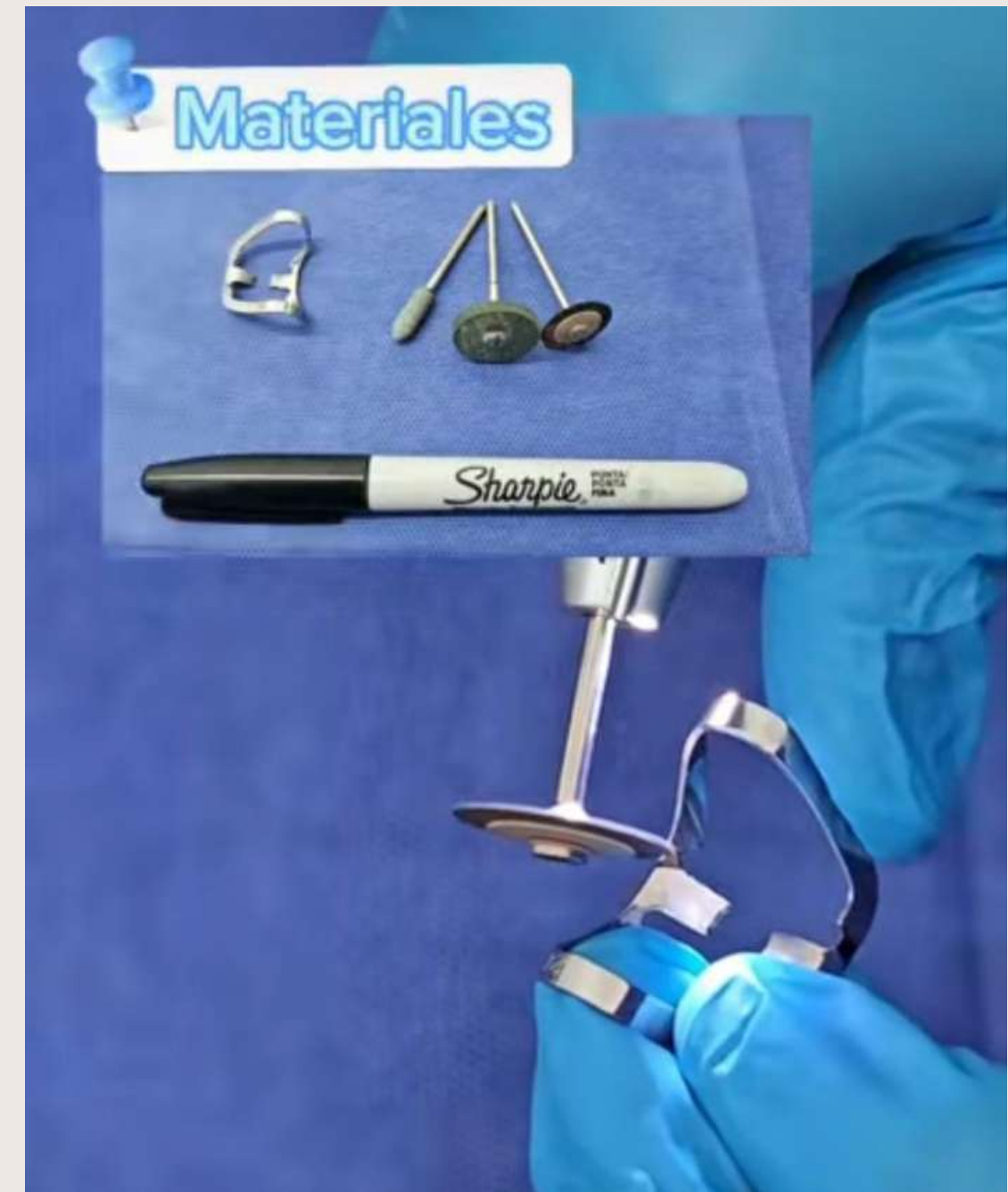
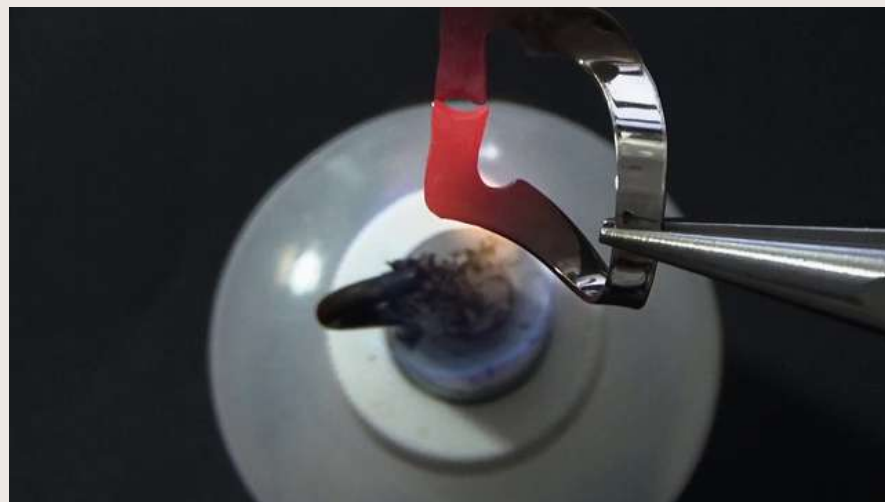
- Son de doble arco.
- Los mordadientes van aplicados al cuello del diente.
- 6 Ivory.
 - Mordadiente bucal más grande.
- 212 de uso universal



MODIFICACION DE UN CLAMP CERVICAL

- Calentar en llama u horno hasta alcanzar un rojo cereza.
- Sumergir en agua o alcohol hasta reblandecer.
- Modificar con pinzas o desgastarlo con piedra.

Mientras está caliente se le puede doblar e incluso cortar a la mitad un 212 en casos de difícil acceso.



CLAMPS PARA PREMOLARES

- Son los de menor tamaño.
- Poseen un solo arco y pueden tener o no aletas.
- El clamp 00 de Ivory.
- Los clamps 1, 27 y 206 tienen los bocados levemente apicalizados.



CLAMPS PARA MOLARES

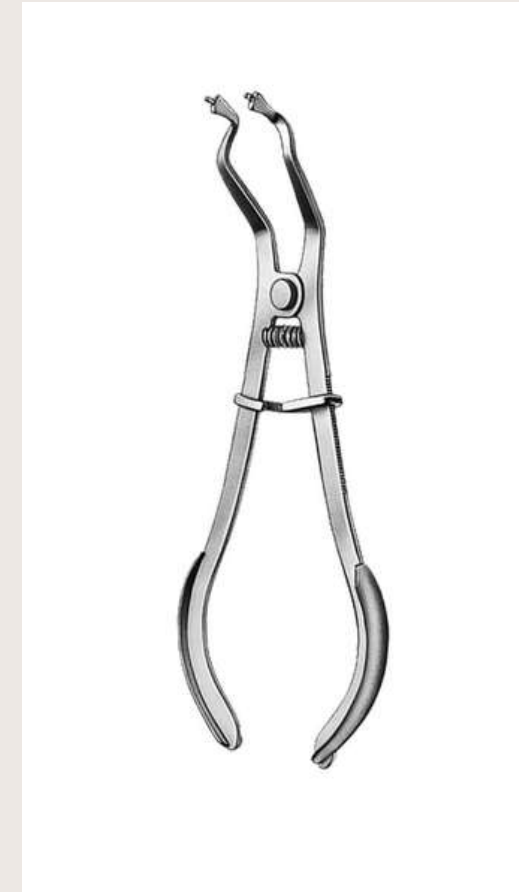
- Son los de mayor tamaño.
- Todos tienen un solo arco y dos agujeros. Pueden tener o no aletas.
- Dentro de la serie de Ivory se utiliza el clamp universal 7 para molares inferiores y el 8 para los superiores.
- En la serie SS White del 200 y 205.



Instrumental adicional

Perforador de dique

- Pinza de tamaño grande
- Tiene un punzón de acero y rueda con perforaciones
- La platina tiene 4,5,6,7 u 8 agujeros de diferentes tamaños
- Se coloca el dique entre la platina y el punzón para perforarlo
- Los mas conocidos son el Ivory y el Aisworth



Pinza portaclamp

- Consiste en alicates de mordientes muy largos con un resorte y una traba.
- Se colocan los extremos afinados de los mordientes en los agujeros que posee el clamp y, accionando la pinza, se mantiene el clamp ligeramente abierto bajo tensión
- Los mas conocidos son Brewer, Ivory y Stokes

Hilo dental

- Ayuda a pasar los segmentos del dique de goma que van ubicados entre los dientes
- Efectua una ligadura con un nudo doble de cirujano alrededor del cuello del diente para mantener el dique



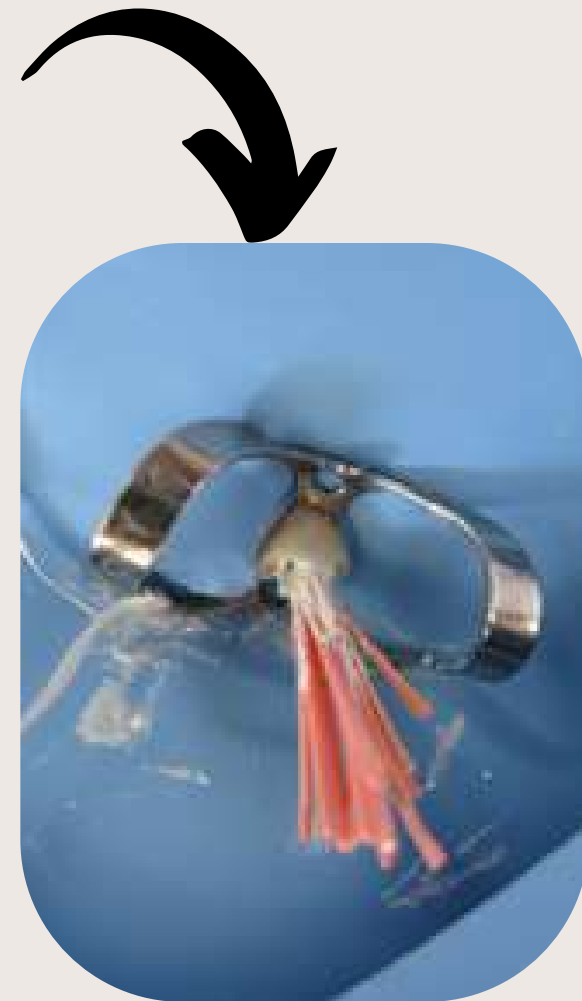
Otros elementos

- Para ayudar al deslizamiento del dique de goma sobre los dientes, se aconseja el empleo de un lubricante.
- actualmente se aconseja una sustancia que primero lubrique y luego se disuelva con rapidez en la saliva, como la crema de afeitar, el flúor en gel para topicaciones o el jabón quirúrgico



TÉCNICAS PARA LA COLOCACIÓN DEL DIQUE DE GOMA

• **Tamaño**



• **Espesor**



MANIOBRAS PREVIAS

- Examinar el campo operatorio .
- Lavar y limpiar dientes y boca.
- Eliminar cálculos dentales
- Verificar:
 - Contactos interdentales normales .
 - Que no haya obturaciones defectuosas .
 - Que no existan bordes filosos o restauraciones dañadas .



VERIFICACIÓN DE CONTACTOS INTERDENTARIOS

- Usar hilo dental :
 - Si se desgarra o no pasa , es señal de:
 - Obturación desbordante.
 - Aristas filosas
- Solución:
 - Pulir con tira de acero con abrasivo .
 - Mejorar la superficie del diente vecino.



CORRECCIÓN DE RESTAURACIONES ADYACENTES

- Si la superficie de contacto de una restauración es accesible:
 - Corregir forma.
 - Usar instrumental rotatorio y manual adecuado .
 - Realizar terminación correcta .



TAMAÑOS DEL DIQUE DE GOMA SEGÚN EL CASO

- Dientes anteriores / bocas pequeñas :
 - 12,5 × 12,5 cm
- Dientes posteriores :
 - 15 × 15 centímetros
- Molares / bocas grandes :
 - 15 × 20 centímetros



PERFORACIONES DEL DIQUE DE GOMA

Adaptación anatómica del dique

- En casos de retracción gingival , perforar ligeramente excéntrico hacia gingival .
- Si hay dientes en malposición , adapte la perforación según la dirección del diente para evitar estiramiento excesivo o filtración de saliva.



TÉCNICAS DE COLOCACIÓN DEL DIQUE

- Clamp primero , luego el dique.
- Primero dique, luego clamp
- Ambos simultáneamente.
- Siempre verificar el ajuste de la abrazadera: debe tener 4 puntos de apoyo estables.



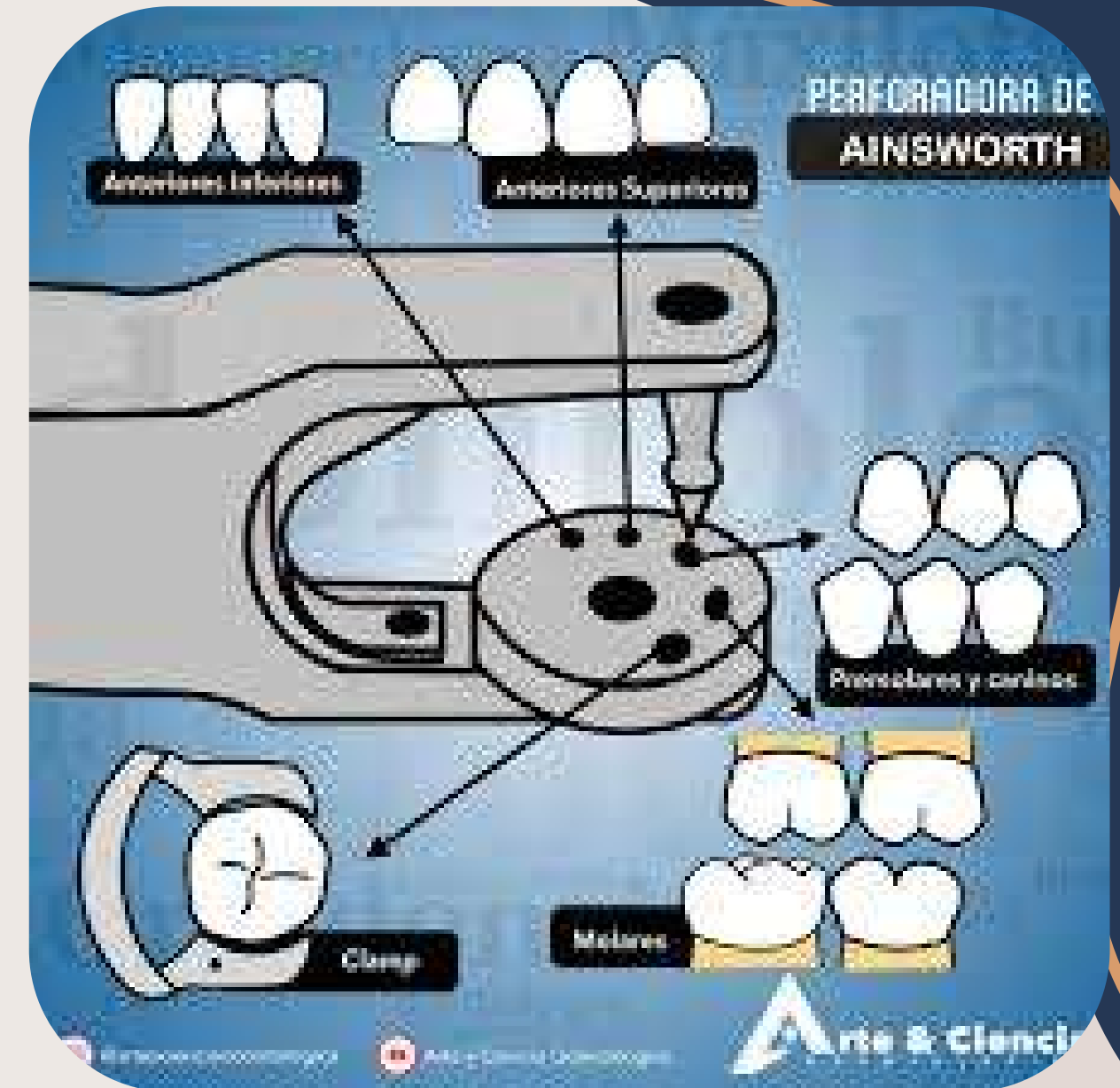
AISLAMIENTO EN DIENTES ANTERIORES

- Se recomienda aislar de canino a canino .
- Problema: difícil retención en superficies distales por su forma.
- Soluciones:
 - Cuña de madera
 - Ligadura dental
 - Trozo de goma estirado



ASPECTOS TÉCNICOS FINALES

- Orificios según el diente :
 - Anteriores: pequeños
 - Premolares: medianos
 - Molares: grandes
- Técnica digital :
 - Sujetar goma con los dedos para estirla sobre el diente.
- Posición del operador :
 - Desde delante o detrás del paciente.



Colocación del dique de goma ubicando primero el clamp y luego la goma

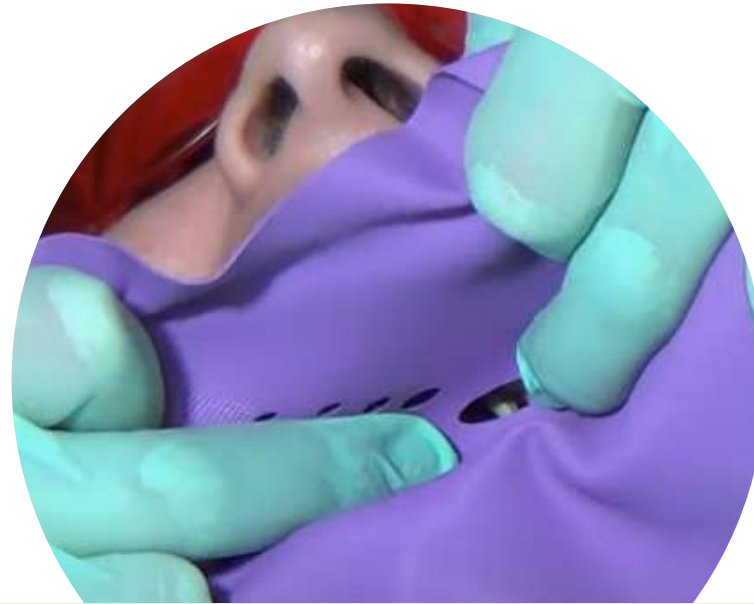
Stibbs

1



- Colocar el clamp en del diente
- No llevarlo hasta su posición mas gingival.

2



- Tomar el dique con los dedos y llevarlo a la boca.

3



- Empujar y profundizar el dique hacia el interior de la cavidad bucal

4



- Pasar la goma por los dientes hacia mesial del cuadrante.

5



- Presionar un trozo de hilo dental con firmeza con los dedos de ambas manos

6



- El dique permanece en su sitio por simple elasticidad de la goma

SEGUNDA TÉCNICA

Colocación del dique de goma llevando simultáneamente el clamp y la goma

1



- Descubrir los agujeros del clamp

2



- Colocar los mordientes de la pinza portaclamp en los orificios respectivos

3



- Distiender el clamp por la acción de la pinza.

4



- Llevar con facilidad a la boca, sin obstaculizar la visión

5



- Lleva el clamp y se ubica sobre el diente indicado.

6



- Pasar el dique de goma por debajo de las aletas

BIBLIOGRAFIA

1

1. Barrancos Monney. Operatoria dental. Avances clínicos, restauraciones y estética. 5ta ed. Editorial Panamericana. 2015





Estudio
Shonos

MUCHAS
GRACIAS