



AISLAMAMIENTO DEL CAMPO OPERATORIO

DRA. MARCELA QUISIGÜIÑA GUEVARA

ESPECIALISTA EN ESTETICA Y OPERATORIA DENTAL

La producción de la secreción salival

Proceso fisiológico

Ocurre en la cavidad oral

Glándulas salivales

Glándulas salivales principales o mayores

*Parótida:

Secreción serosa.

Más grande de las 3.

Conducto de "Stensen"

*Submandibular:

Secreción mixta.

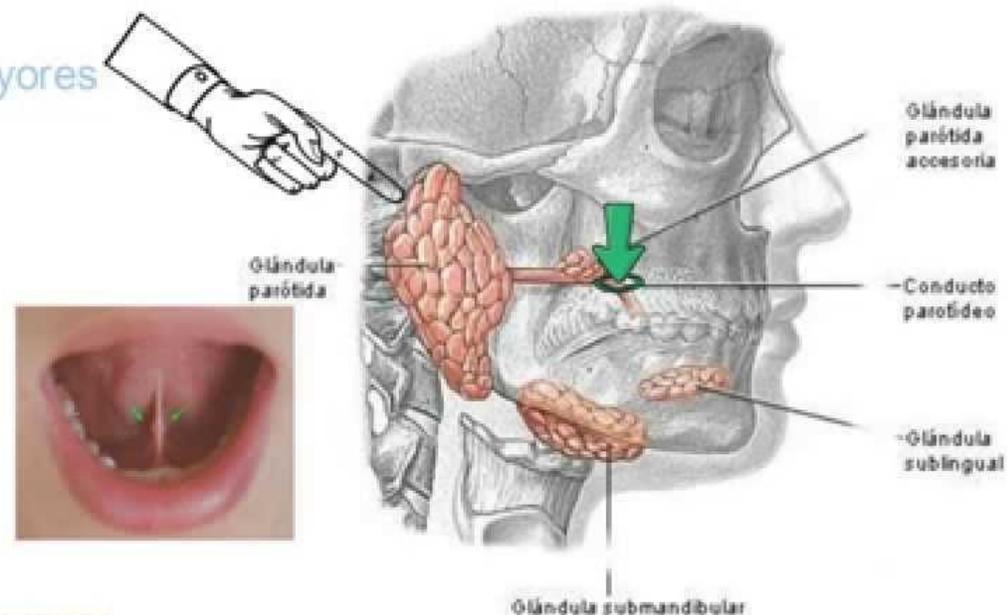
Conducto submandibular o de "Wharton"

Desemboca en la carúncula sublingual

*Sublingual:

Secreción mucosa

Glándulas salivales accesorias o menores



AISLAMIENTO
DEL CAMPO
OPERATORIO

Aislamiento
relativo

Aislamiento
completo



AISLAMAMIENTO RELATIVO



INDICACIONES



ROLLOS DE ALGODÓN



EYECTORES DE SALIVA

▶ METALES



▶ PLASTICOS



▶ EQUIPO DE ALTA SUCCION



AISLAMIENTO ABSOLUTO

VENTAJAS

Evita la presencia de saliva y de humedad, que interfiere en todas las técnicas de adhesión.

Disminuye la cantidad de microorganismos

El contraste entre el color del dique de goma y el diente, permite una visión mejorada.

Detección de manchas blancas

Por la ausencia de humedad y saliva los materiales rinden sus propiedades al máximo.

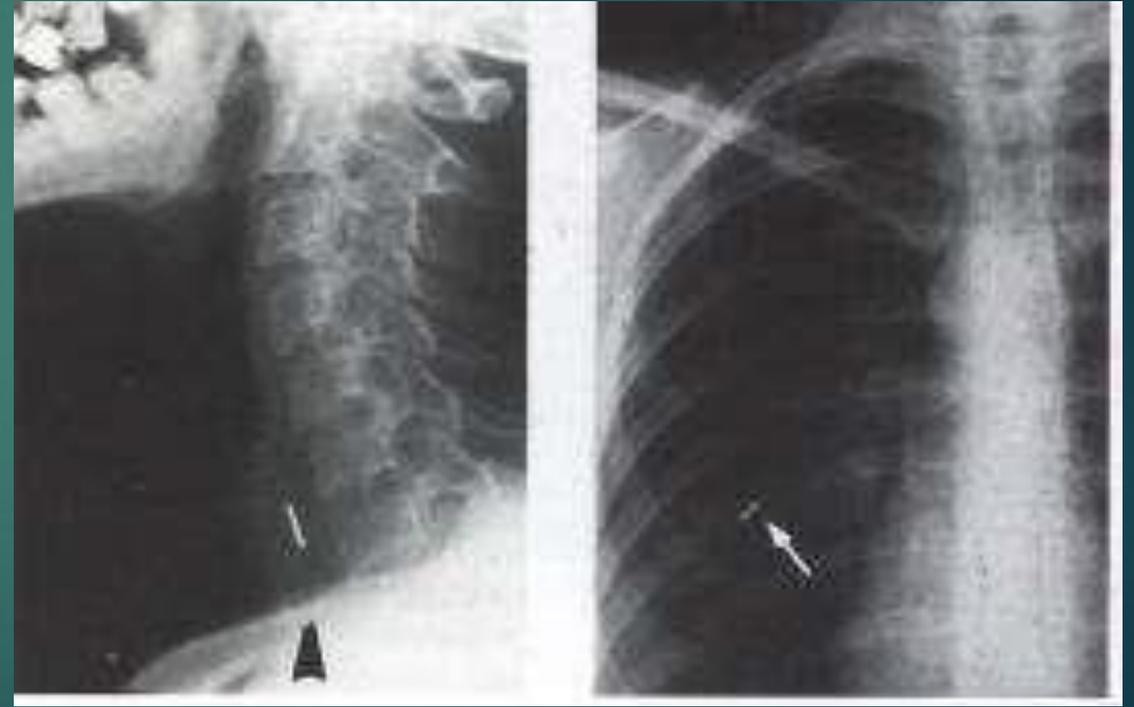
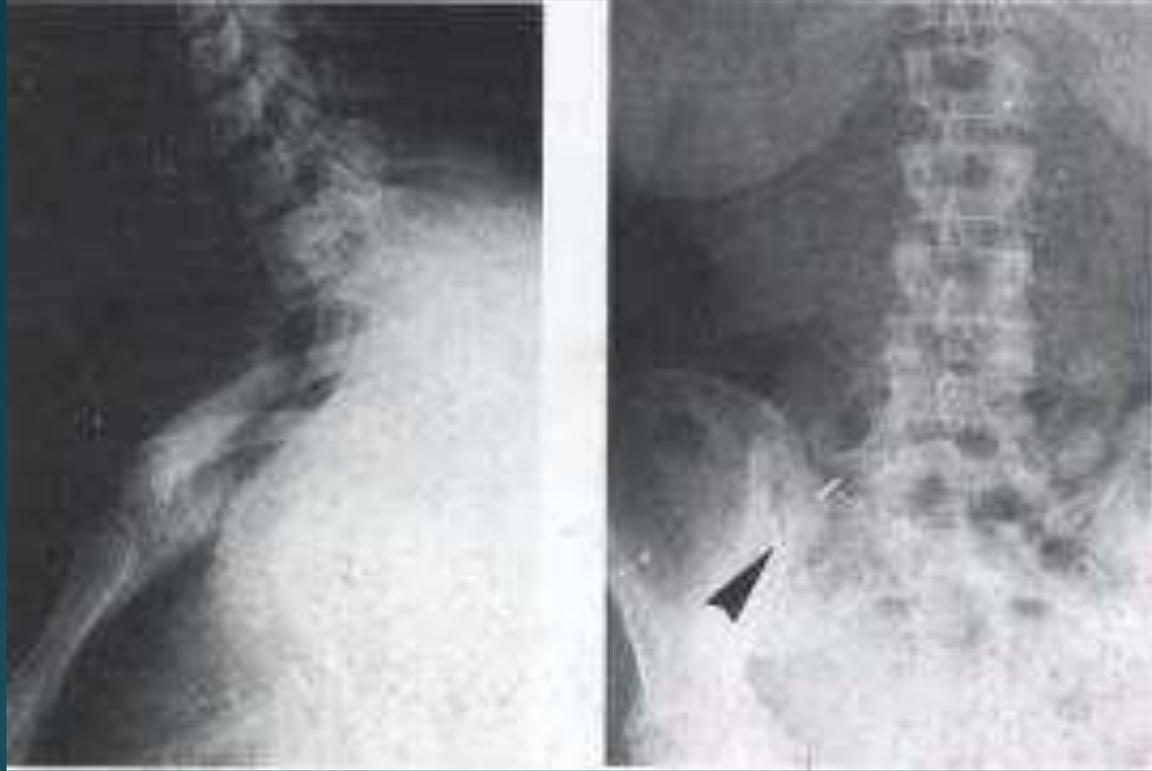
VENTAJAS

Menor riesgo dentino pulpar

Paciente mas relajado.

Mejor tiempo de trabajo

Evitar el paso accidental de instrumental, fragmentos metálicos, resinas compuestas y restos de tejido dental que pasen a los tejidos orales circundantes y a la faringe



DESVENTAJAS

- Tiempo
- Anestésico
- Destreza
- Reacciones alérgicas al látex uso de las grapas que pueden provocar lesiones al tejido dental y periodontal

CONTRAINDICACIONES

- Epilepsia
- Limitación de la respiración
- Trastornos psíquicos



MATERIALES UTILIZADOS EN EL AISLAMIENTO

DIQUE DE CAUCHO

Látex natural

- Hidrocarburos del caucho 30-35%
- Agua 60-65%
- Proteínas, lipoides hidratos de carbono: 1%
- Componentes inorgánicos: 0.5%

tamaño

- 12,5x12,5 cm o de 15x15 cm.

Grososres:

- Delgado: 0.13-0.18 mm
- Medio: 0.18-0.23 mm (Endodoncia)
- Fuerte: 0.23-0.29 mm (Endodoncia)
- Extrafuerte: 0.29-0.34 mm
- Especial fuerte: 0.34-0.39 mm



PERFORADORES

- ▶ Perforador de Aisnworth



Perforador de Ivory



Perforador de Ash





Molares



Pré-molares



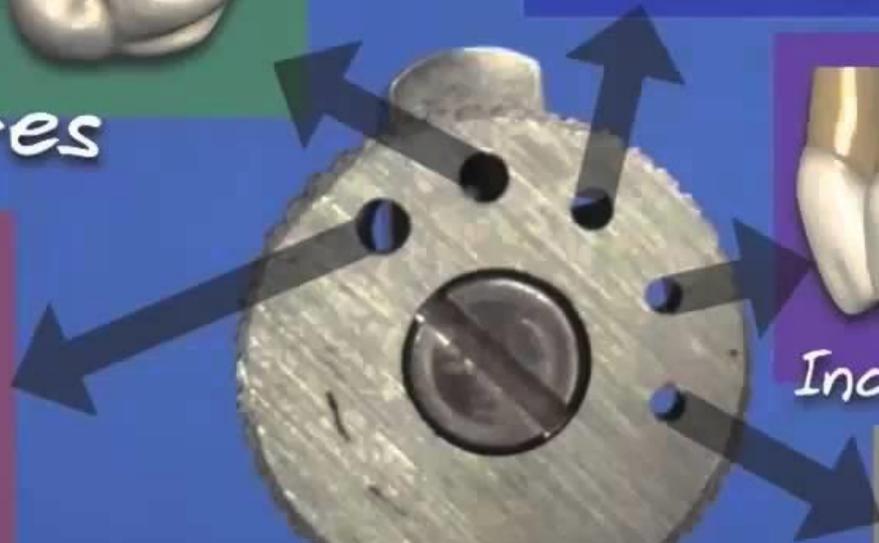
Incisivos sup. e caninos



Incisivos inf.

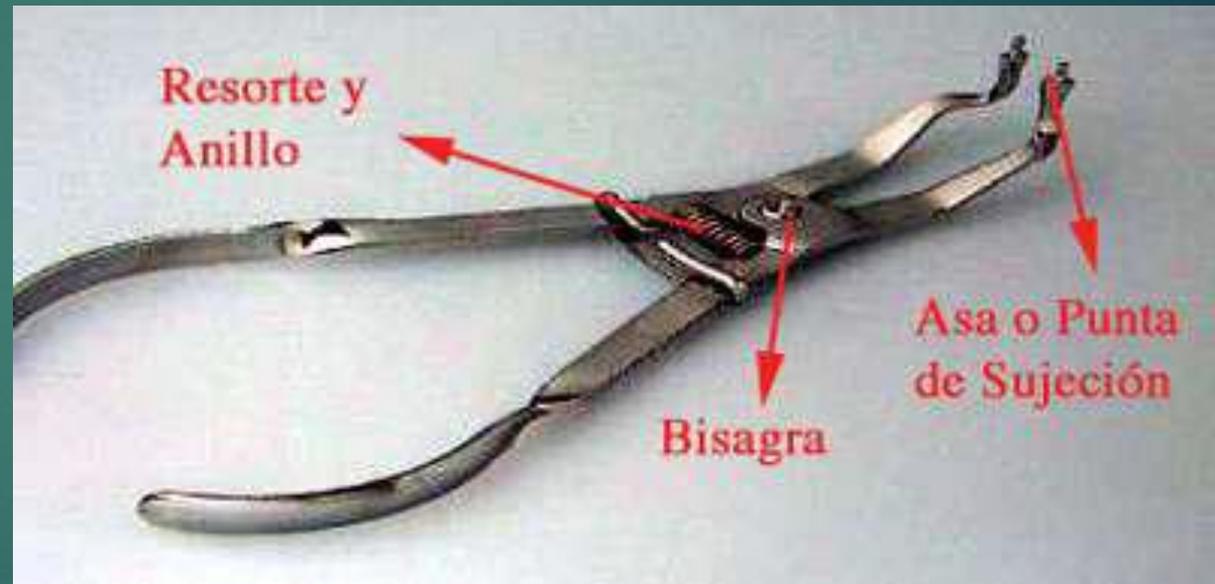


Grampo



PORTAGRAPAS

- ▶ Estribo: empuñadura, brazo conos de retención
- ▶ Bisagra
- ▶ Resorte de acero
- ▶ Asa de acero



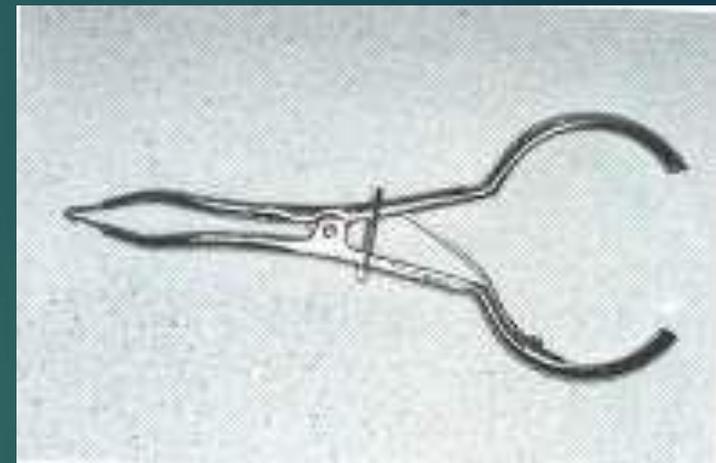
Portagrapas de Ivory
Regular



Portagrapas de Martin



Portagrapas de Ash



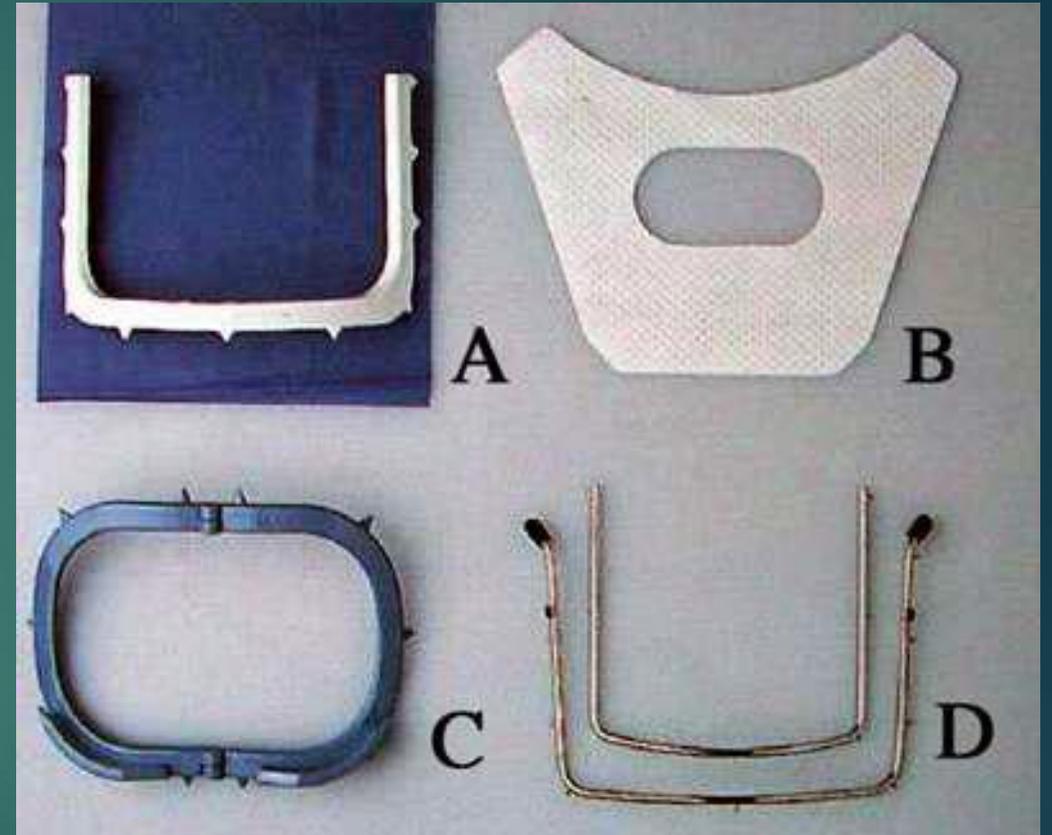
ARCOS

A- Arco de Young plástico

B- Servilleta protectora

C- Arco plegable de Sauber

D- Arco de Young metálico de 12.5 y 15 cm



GRAPAS



Figura 4. Portagrapas de Ivory con la ventaja del tope en la punta

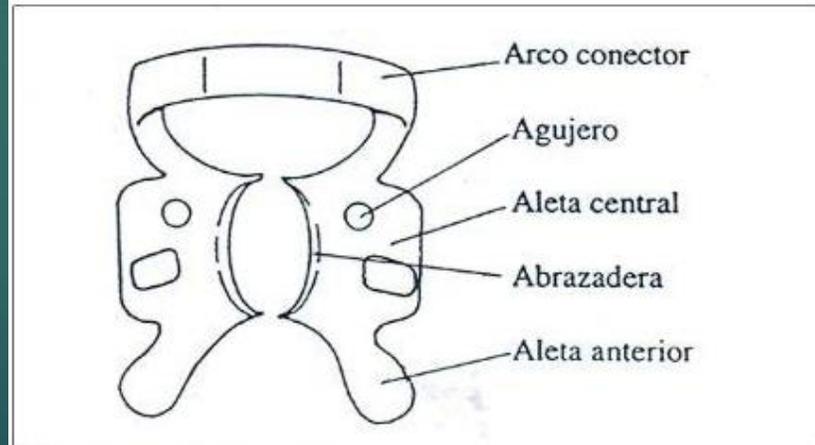


Figura 5. Partes de una grapa con aletas

✓ Grapas básicas

Grapa	Aplicación
8A;14;14A	Molares con forma irregular parcialmente erupcionados
7	Molares mandibulares grandes
8	Grapa universal para molares superiores
00	Premolares pequeños, incisivos y dientes temporales
3	Molares inferiores pequeños
W56	Grapa universal para molares superiores e inferiores
9	Grapa en forma de mariposa para el aislamiento de dientes anteriores superiores e inferiores





- ▶ 1. Colocar la grapa en el diente verificando su estabilidad



► 2. Montar el dique de goma en el arco

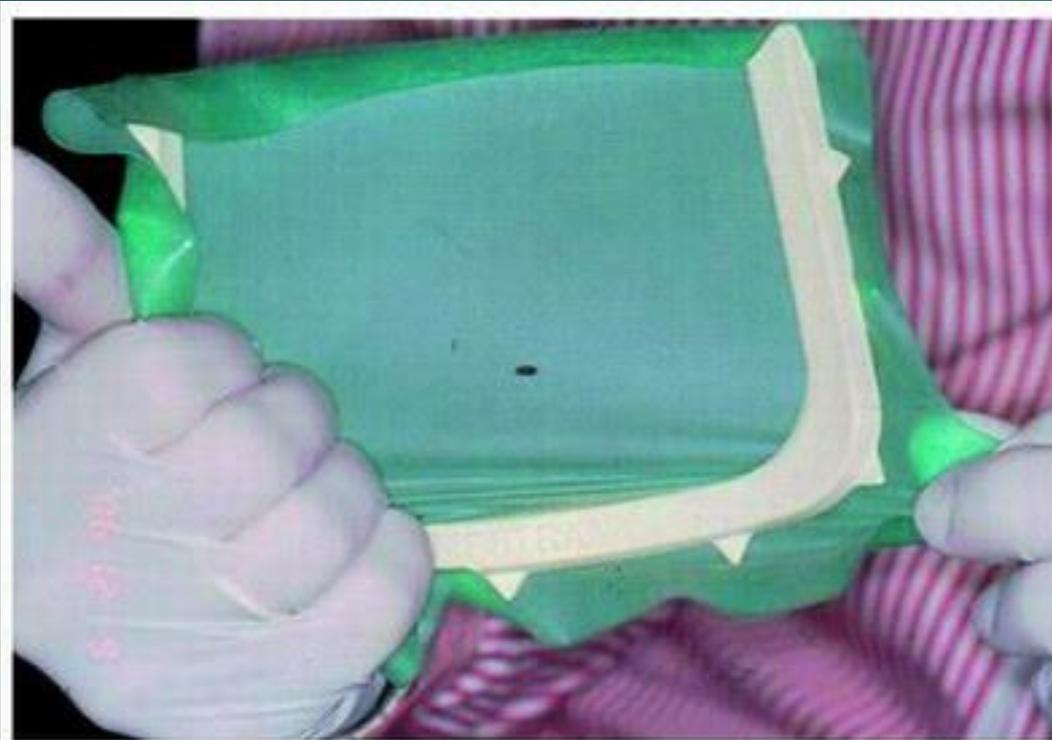


Figura 12. Colocación de dique de goma en el arco de plástico



Figura 13. Grapa sujeta con hilo de seda dental

3. Colocar dique y arco sobre la grapa previamente posicionada en cavidad oral





DIFERENTES TIPOS DE AISLAMIENTO ABSOLUTO

PRIMERO LA GRAPA,
LUEGO EL DIQUE Y
DESPUES EL ARCO



**Aislamiento total
del segmento
antero-superior
Haciendo uso de
retenedores de hule**



Uso de cuñas de
madera para
ayudar
a aislar



**Aislamiento con
seda dental
reemplazando a las
grapas para evitar
éstas fracturas**

