

.....

**ELEVACIÓN DE SENO CON APARATOLOGÍA
PIEZOELÉCTRICA: A PROPÓSITO DE UN CASO**

.....

Dr. Ignacio Solís Polo

A decorative graphic in the bottom-left corner consisting of two overlapping curved shapes. The outer shape is a light teal color, and the inner shape is a lighter blue color, both curving towards the bottom-left corner.

Características del aparato piezoeléctrico

- **Corte micrométrico:** Precisión y Sensibilidad operatoria.
- **Corte selectivo:** No daña los tejidos blandos.
- **Efecto cavitación:** Máxima visibilidad operatoria sin sangre.
- Año 2001, se presenta a nivel mundial como primer equipo para cirugía, se realiza la 1ª elevación de seno.



Indicaciones

- Cirugía endodóntica
- Cirugía convencional
- Implantología
- Periodoncia



Cirugía endodóntica

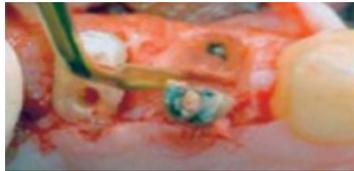


Apiceptomía



Retrocirugía

Cirugía



Extracción para carga inmediata



Extracción de diente anquilosado



Cirugía de disinción
(dysgnatic surgery)



Extracción de
terceros molares



Extracción de
diente incluido



Distracción
osteogénica



Remoción de quistes



Retiro (explantación) de
implante oseointegrado

Implantología



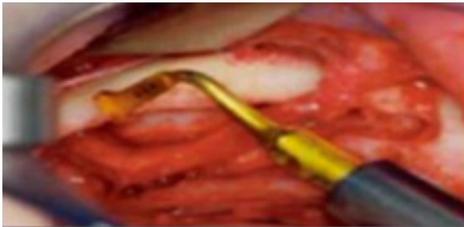
Elevación del seno (lateral)



Preparación del lecho del implante



Expansión de cresta



Lateralización de nervios



Elevación de seno (crestal)



Obtención de astillas de hueso

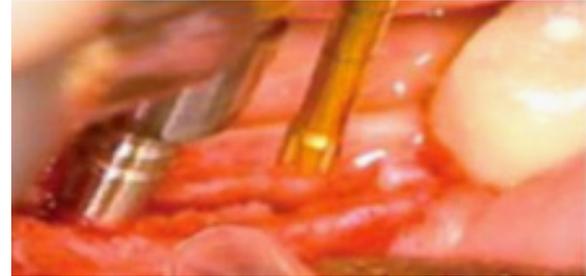


Obtención de bloque óseo

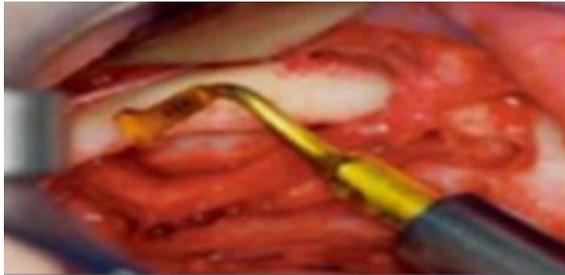
Periodoncia



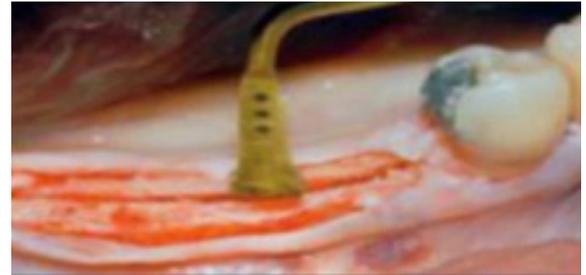
Elevación del seno (lateral)



Preparación del lecho del implante



Lateralización de nervios



Expansión de cresta

Inconvenientes

- Velocidad de trabajo
- Periodo de aprendizaje
- Precio de las puntas

Aprendizaje

El aprendizaje es sencillo, solo se necesitan unas pocas horas para adaptarse a la máquina.

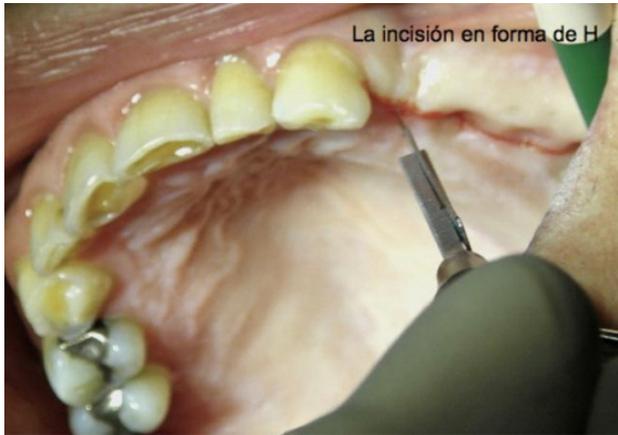
Descripción del caso

- Paciente de 55 años
- Varón
- Cresta residual 4 mm
- Demanda una prótesis fija y estética
- Sin signos clínicos de interés



Radiografía preoperatoria





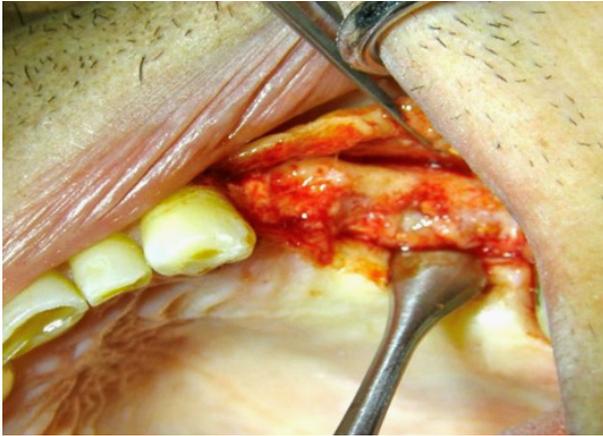
Incisión crestal

Incisión en forma de H.

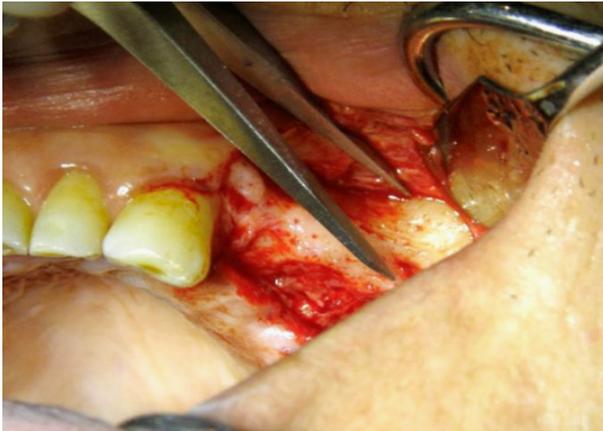


Incisiones descarga

- Separadas del lugar de fijación de la membrana.
- Evita exposiciones nunca en mitad de una papila.
- Siempre por delante o por detrás de la misma.

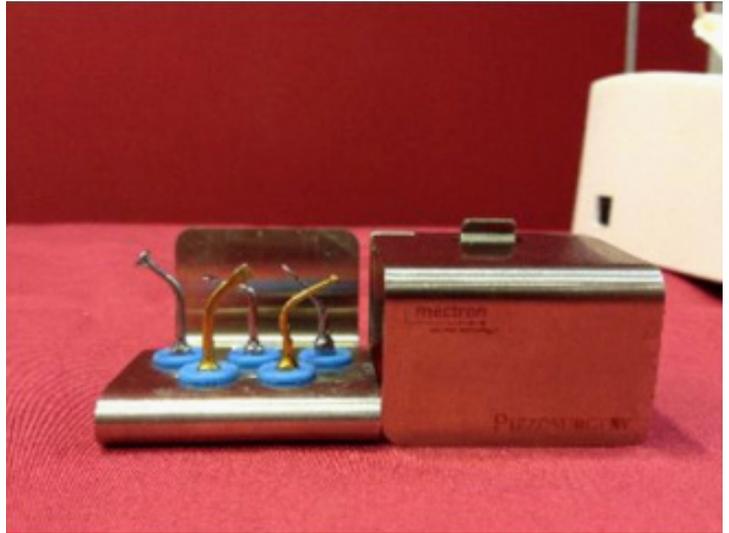


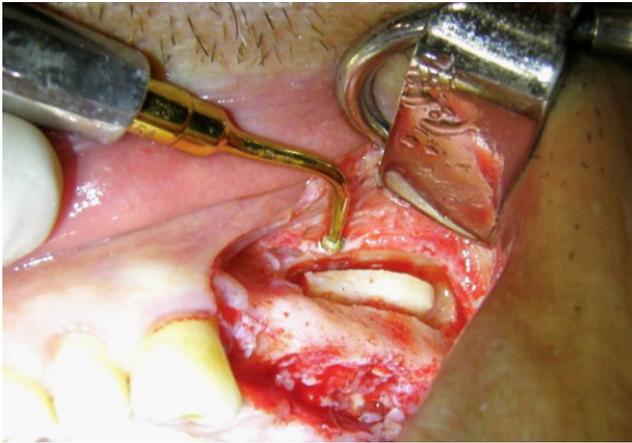
Colgajo



Despegamiento

Puntas de piezoeléctrico





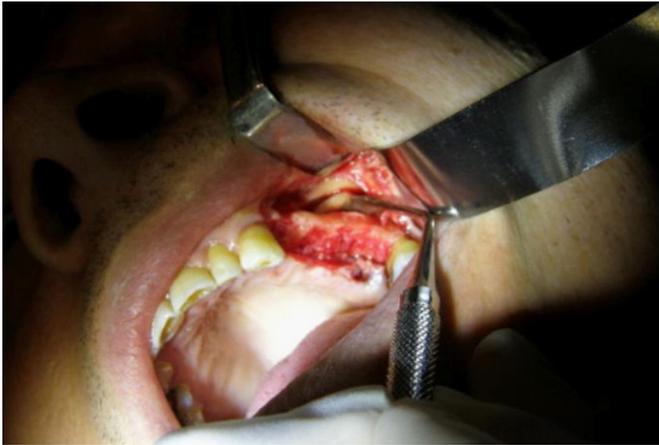
Isla de hueso



Despegamiento de la membrana de Schneider

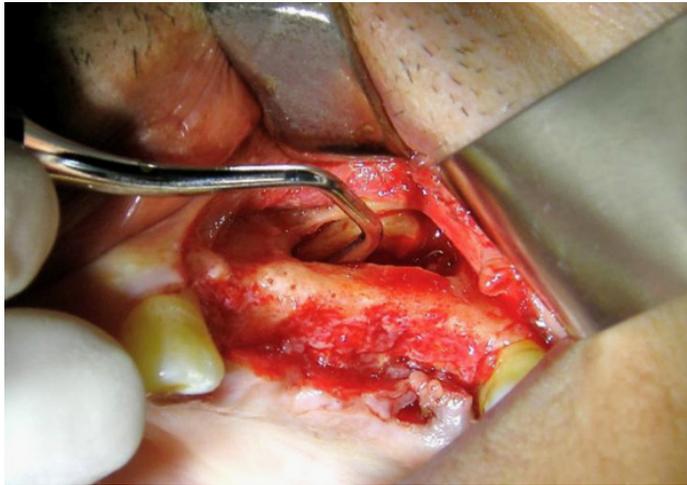


Instrumentos convencionales



Despegamiento de la membrana

Desplazamiento en bloque membrana/hueso



Material de injerto a utilizar



Comprobar las dimensiones del seno

Muy importante ver el volumen para calcular el material de injerto a utilizar.

Comprobar la integridad de la membrana

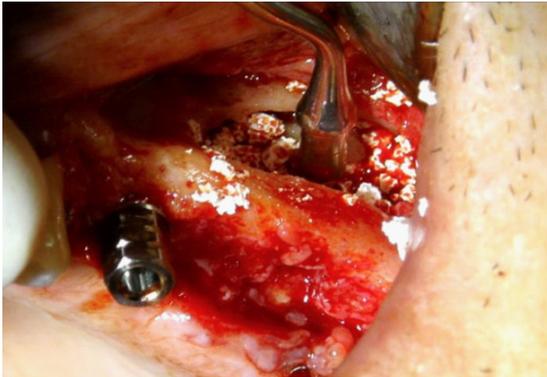
- Comprobar cerrando la nariz y haciendo movimientos de inspiración / expiración sin fuerza.
- Veremos como la membrana se hincha y se desincha como un globo.
- Si no ocurre esto, no hay integridad de la membrana.

Preparación del hueso

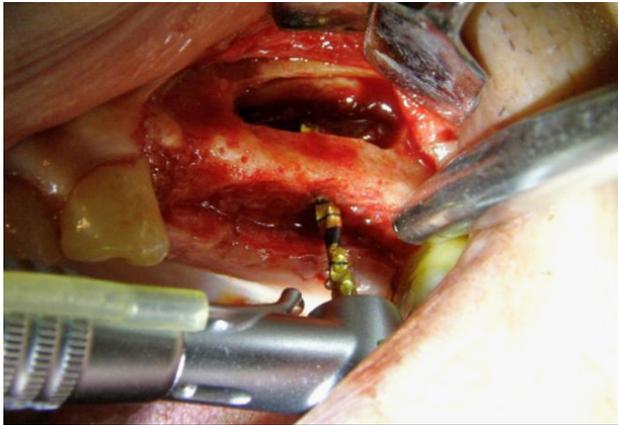


Realizamos una mezcla de hueso sintético con hueso autólogo.

Transporte hasta el seno



Introducir primero el injerto en la parte más profunda (palatina) del seno, ya que más tarde los propios implantes dificultaran el relleno del mismo.



Perforación de los lechos implantarios



Colocación de los implantes

- Implantes GMI PHOENIX:
4 diámetro x 10 mm longitud.
- Prótesis mecanizada.



Paralelismo y comprobación apical de los implantes

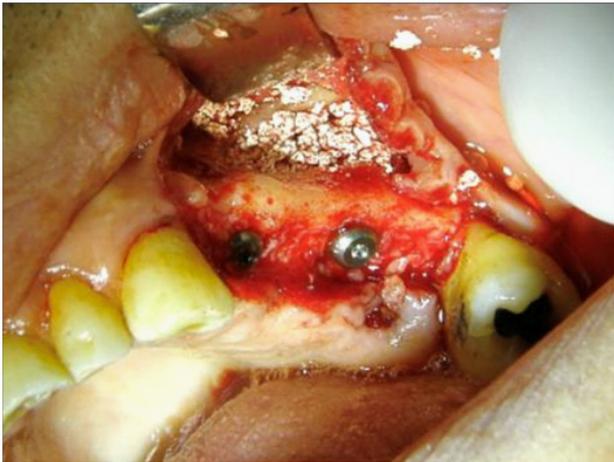


Retirar los transportadores

Importante usar las llaves de contratorque.

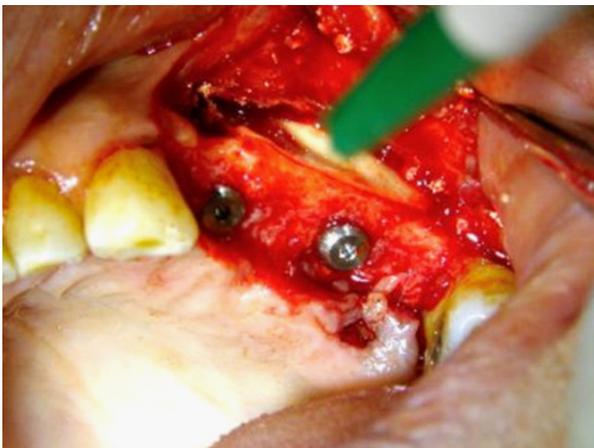


Colocación de los tapones de cierre



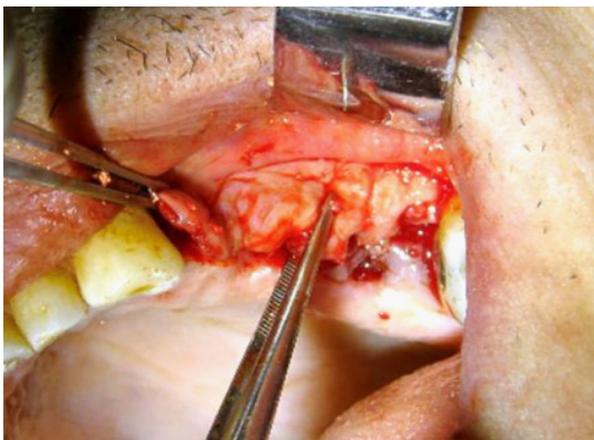
Colocación de la parte más vestibular del injerto

Rellenamos hasta que llegamos a la tabla vestibular.



Elección de la membrana para recubrir el injerto

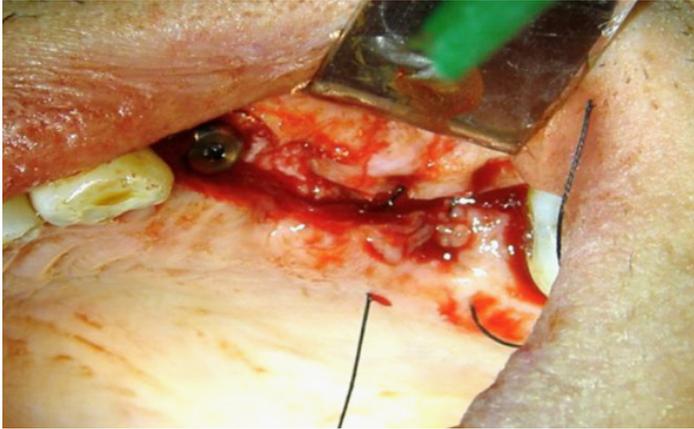
Utilizaremos una membrana reabsorbible de colágeno.



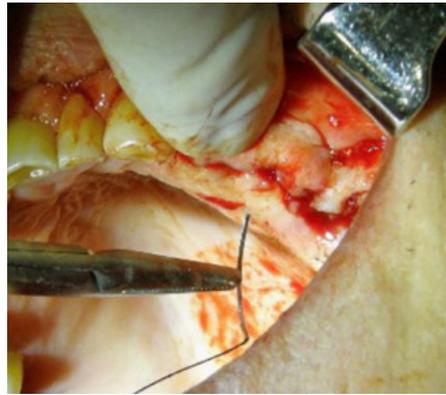
Cierre del colgajo

Incisiones de descarga, comprobar que el colgajo cubre sin ningún tipo de tensión el lecho quirúrgico.

Sutura



Siempre suturar en dos planos colchoneros profundos y puntos sueltos en superficie.



- *Sutura crestal*



- *Sutura descargas*

Radiografía final



