



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE ODONTOLÓGÍA
UTE SIMULACIONES PARA EL EJERCICIO PROFESIONAL
2022

Guía para la confección de Placas de Relación para desdentado total máxilo-mandibular.

INTRODUCCIÓN

Las placas de relación son dispositivos protésicos que se fabrican individualmente para los pacientes desdentados totales o parciales. Su uso en rehabilitación oral es múltiple:

- ✓ Ayudan a determinar el futuro plano oclusal terapéutico.
- ✓ Permiten dar soporte a los contornos faciales mediante el rodete de cera.
- ✓ Ayudan a determinar la dimensión vertical de oclusión.
- ✓ La placa de relación superior permite usar el arco facial para transferir la posición del maxilar del paciente al articulador.
- ✓ Ambas permiten registrar la relación céntrica, para luego montar el modelo mandibular en el articulador.

PROPÓSITO DE LA ACTIVIDAD:

Los estudiantes desarrollarán habilidades para construir dispositivos auxiliares, que cumplan con los estándares mínimos para ser usados en los procedimientos de diagnóstico, de acuerdo a criterios rehabilitadores.

COMPETENCIA GENERAL

Los estudiantes deberán demostrar que utilizan y aplican en la confección de dispositivos protésicos, el material e instrumental odontológico de acuerdo a criterios rehabilitadores, respetando las normas de ergonomía y bioseguridad Institucional.

Glosario de términos

1. Record Base: Placa de Relación
2. Maxillary/ mandibular Occlusion Rim: Rodete de cera maxilar/ mandibular
3. Ridge: reborde
4. Base plate: Laca para base

Videos recomendados

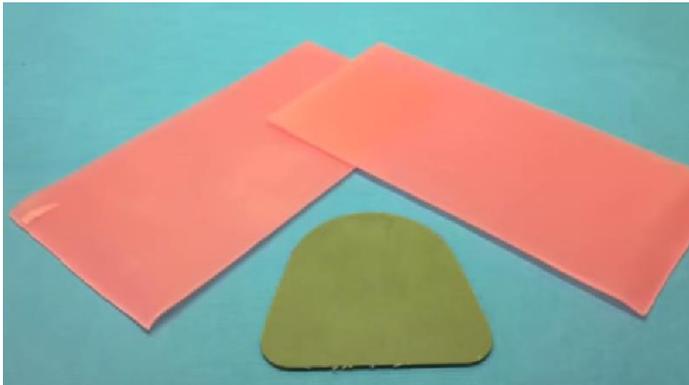
Dr. Loney "The Occlusal Vertical Dimension"

https://www.youtube.com/watch?v=Q1xoWm0Ts_A&list=PLD05203DACD6A789C

<https://www.youtube.com/watch?v=Qlk3ufQ5Z5k>

MATERIALES

- Acrílico rosado de autocurado (monómero y polímero)
- 4 láminas de Cera Rosada para confeccionar los rodetes
- 1 lámina de laca base superior.
- Modelos de yeso de desdentado total maxilar y mandibular.



INSTRUMENTAL

- Frasco de vidrio de boca ancha con tapa, tipo alimento colado.
- Mechero
- Lápiz de grafito punta gruesa y suave
- Espátula de ágata o hueso para manipular acrílico.
- Pimpollo o fresón metálico para desgastar acrílico.
- Gomas de pulido de acrílico color verde forma llama
- Gomas de pulido de acrílico color amarillo forma llama
- Regla milimetrada.
- Sonda periodontal Carolina del Norte.
- Espátula para cera n° 7.
- Espátula Lección.
- Taza de goma

- Dos losetas de vidrio.
- 4 monedas de \$100 (pesos)
- Vaselina para aislar losetas
- Bandeja de acrílico de 50x40 (para recibir el material de pulido)
- Paño para cubierta de mesón de 50x50.
- Bisturí de hoja 11 con su respectivo mango o cuchillo cartonero.
- Tijera
- Porta disco para pieza de mano
- Lijas de papel para pulir acrílico
- Micromotor
- Pieza de mano
- Contrangulo



Las placas de relación son dispositivos auxiliares en rehabilitación oral, que se pueden fabricar con diferentes materiales según su propósito.

(Fig Libro Prótesis Total Removible Dr. H. Álvarez Cantoni)

LAS PLACAS DE RELACIÓN SE CONSTRUYEN EN DOS PASOS:

- 1°.- Se confeccionan las bases de las placas de relación.
- 2°.- Se confeccionan los rodetes de cera.

CONFECCIÓN DE LAS BASES DE LAS PLACAS



MAXILAR

Marque las zonas retentivas	Rellene con cera, para proteger el modelo.
-----------------------------	--



- Para la placa de relación superior se usará un material llamado laca base, éste es un material termoplástico y se presenta en distintos colores según marca comercial.
- Se plastifica para su moldeado con el calor del mechero, en forma intermitente. Alrededor de 50°C.
- Para mantener por más tiempo su estado plástico, puede sumergirla en agua caliente unos segundos para luego seguir adaptándola al modelo de yeso.
- Se pueden obtener lacas bases preformadas para maxilar y mandíbula.
- No se recomienda usar para fabricar la placa de relación mandibular, porque se fractura con cierta facilidad.



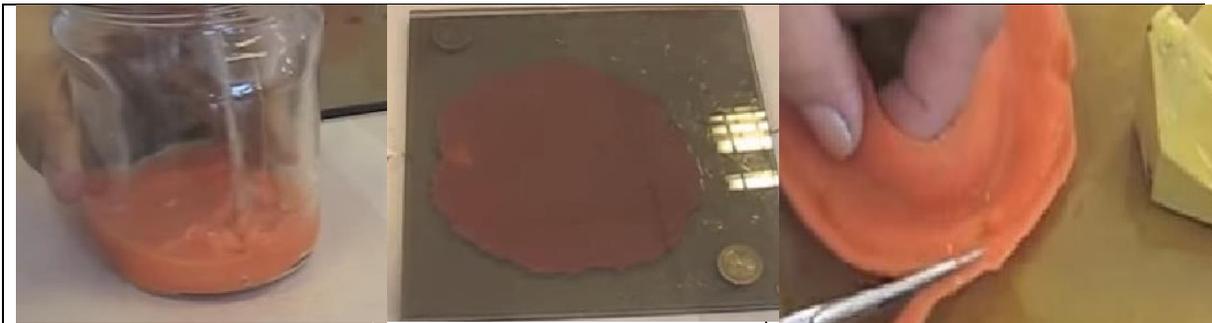
Cuando está plastificada debe adaptarla sobre el modelo superior.
Apoyando sus dedos asegure la adaptación en la zona del paladar y luego zona vestibular.

Luego recorte los excesos con tijera, bisturí o cuchillo cartonero.
Vuelva a plastificar la laca base, asegurando su perfecta adaptación al modelo de yeso.



MANDÍBULA

Prepare acrílico en cantidad suficiente para confeccionar la base de la placa de relación.
Usted debe seguir el mismo procedimiento que usó para confeccionar la cubeta individual, esta vez ocupando todo el fondo vestibular y lingual, pero sin agregar el mango.



La base acrílica para la placa de relación inferior debe tener las mismas características de adaptación y suavidad de los bordes en toda su extensión.

(fig Lila Bortolotti)

PASO N°2: CONFECCIÓN DEL RODETE DE CERA



PRIMERO SE DEBERÁ DEMARCAR LOS MODELOS PARA UBICAR LOS FUTUROS RODETES.

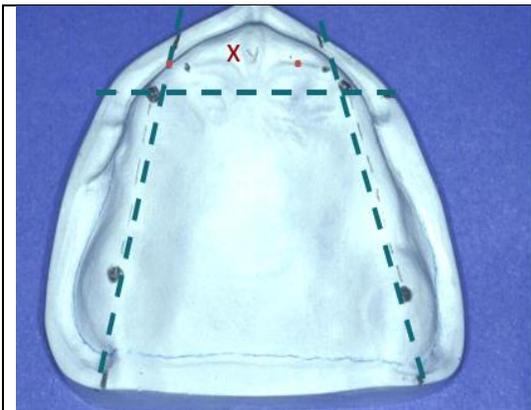


Para definir el surco mesio distal del rodete se deberá marcar puntos:

En la zona de los caninos que corresponde a la penúltima línea de las arrugas palatinas.

En posterior marcar la zona central del reborde en la tuberosidad

Marcar también la papila incisiva.

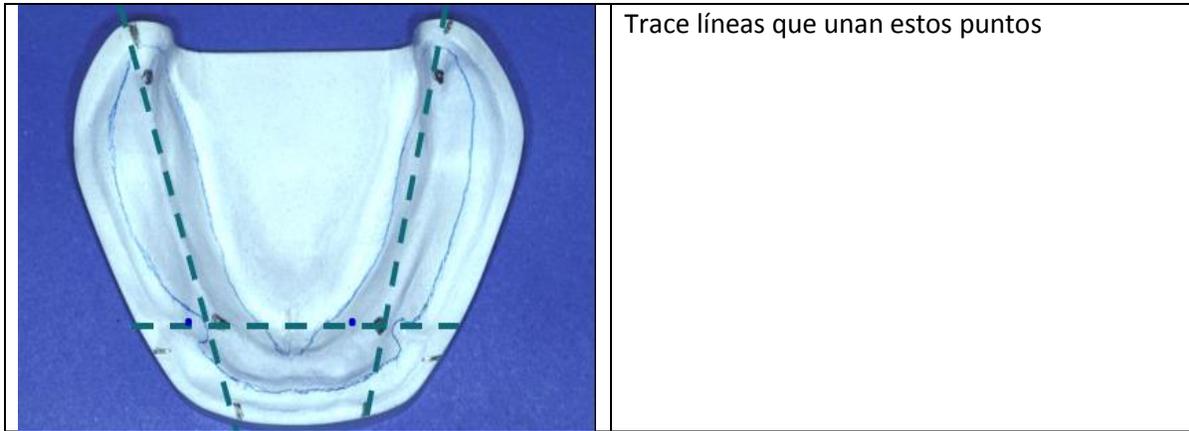


Trace líneas que unan estos puntos.

Estas nos dan la ubicación para el rodete que debe ir en la parte más alta del reborde.



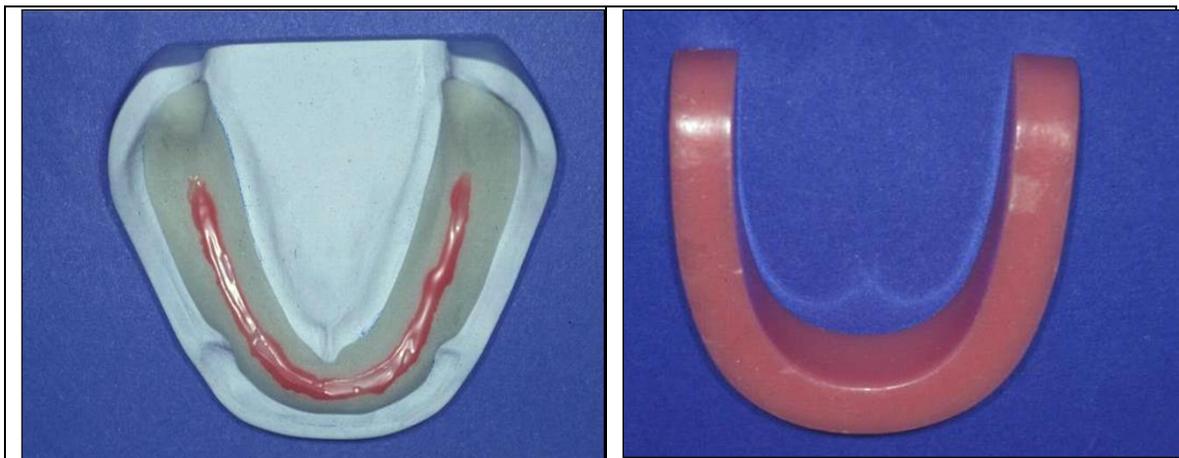
Marque puntos en la zona de las papilas piriformes y en la zona de los caninos



RODETE DE CERA MAXILAR:



RODETE DE CERA MANDIBULAR



Se agrega una pequeña cantidad de cera que facilitará el pegado del rodete a la base de la placa de relación.

DIMENSIONES DE LOS RODETES

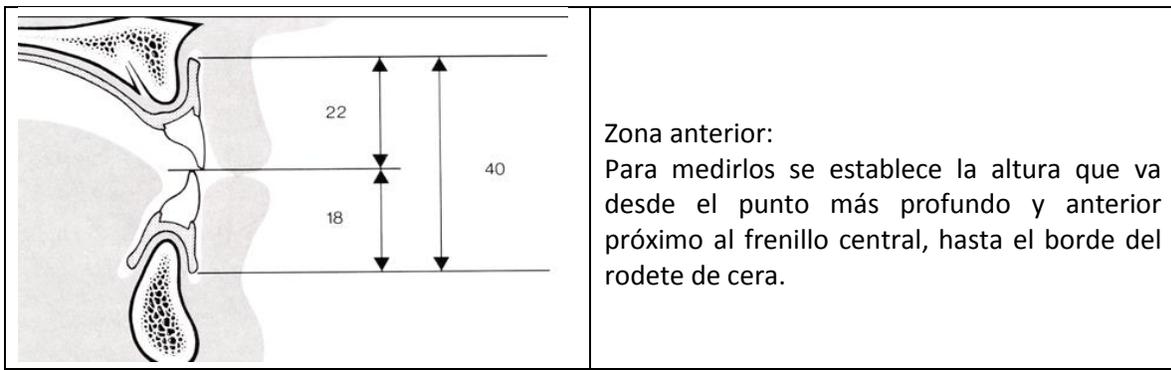
Cada paciente tiene condiciones únicas en su relación cráneo mandibular y en el tamaño de sus maxilares. Es así entonces que para la confección de estos dispositivos se han estandarizado las dimensiones, tomando en cuenta tanto la altura ósea perdida, como la ubicación y el tamaño del rodete, de manera que no interfiera con las funciones orales.

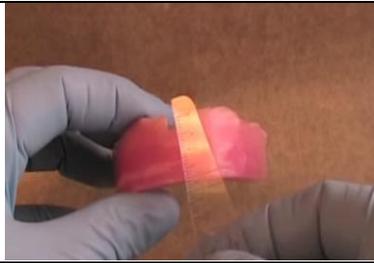
ALTURA VERTICAL (1946 Mc-Grane)

Altura Total: 40 mm.

Rodete maxilar: 22 mm

Rodete mandibular: 18 mm

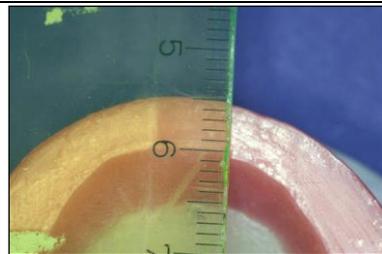




Rodete maxilar: Altura anterior 22 mm.



Rodete maxilar: Ancho posterior 10 mm.



Ancho anterior: 4 mm -6 mm

Altura Posterior: 7mm.

UBICACIÓN DE LOS RODETES



La cara vestibular del rodete maxilar en la región anterior, debe quedar a 5-7 mm de distancia desde la papila incisiva a la cera por vestibular.
El rodete a nivel posterior se debe ubicar sobre la cresta alveolar.



RESUMEN DE INSTRUCCIONES

PLACA DE RELACION MAXILAR

1.-Extensión: El borde de la laca base debe coincidir con la marca en el modelo en toda su extensión.

2.-Adaptación: La laca base debe ser estable y adaptada, su cara interna lisa y homogénea.

3.-Borde Vestibular y Posterior: Redondeado y suave al tacto en su totalidad.

4.-Ubicación del Rodete

Anterior: delante de la papila inter-incisiva.

Posterior: distribuído uniformemente a ambos lados de la línea del surco mesio-distal. Terminado en 45°.

5.-Altura del Rodete

Anterior: 22 mm (desde el fondo del vestíbulo al lado del frenillo).

Posterior: 8 mm a nivel del 1er molar (medido desde laca base a zona oclusal)

6.-Ancho del Rodete:

Ancho Anterior: 4-6mm

Ancho Posterior: 10 mm distribuido uniformemente a ambos lados de la línea del surco mesio-distal, dibujada sobre el reborde.

PLACA DE RELACION MANDIBULAR

1.-Extensión: La base acrílica debe coincidir con la marca en el modelo en toda su extensión.

2.-Adaptación: La base acrílica debe ser estable y adaptada, su cara interna lisa y homogénea.

3.-Borde Vestibular y Posterior: Redondeado y suave al tacto en su totalidad.

4.-Ubicación del Rodete

Sobre el reborde, distribuído uniformemente a ambos lados de la línea del surco mesio-distal.

5.-Altura del Rodete

Altura Anterior: 18 mm desde el fondo del vestíbulo al lado del frenillo

Altura Posterior: a nivel de la unión de los 2/3 inferiores con el 1/3 superior de la papila piriforme (dibujada con lápiz grafito en su modelo): 6 mm. aproximadamente.

6.-Ancho del Rodete: El grosor de la cera debe distribuirse uniformemente a ambos lados de la línea del surco mesio-distal, dibujada sobre el reborde. Terminado en 45°.-

Ancho Anterior: 4-6mm

Ancho Posterior: 10 mm

Para terminar:

- Chequee permanentemente las medidas requeridas.
- Las placas de relación deben ser estables, tener bordes suaves y el **rodete debe tener superficies planas/lisas (oclusal-vestibular-palatina o lingual) y pulidas.**
- Entregue a su docente para ser evaluado.

REFERENCIAS

1. Clases de preclínico de la Universidad de Freiburg.
2. Libro Prótesis Removibles de Lilia Bortolotti.
3. Colección fundamentos, técnicas y clínica en rehabilitación bucal. Tomo 2 Prótesis Total Removible. Héctor Álvarez Cantoni.

Dra. Katica Peric C.
Dra. Andrea Pizarro C.
Facultad de Odontología
Universidad de Chile
2022