



RETENEDORES

Directos e indirectos

Retenedores

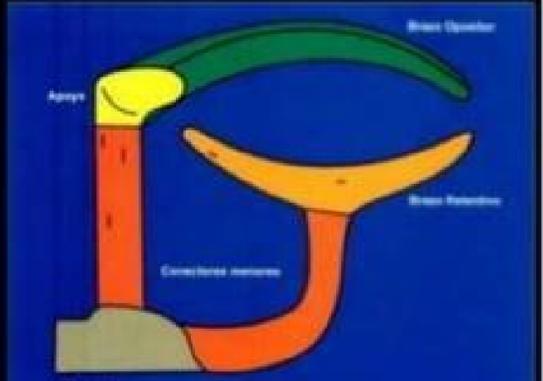
Retenedores

Son los elementos de una prótesis que ofrecen resistencia al desplazamiento de la misma fuera de su sitio

Las bases de la prótesis, cuando tienen la extensión adecuada, así como una buena adaptación a los tejidos subyacentes, contribuyen significativamente a la retención como resultados de la adhesión, la cohesión, la presión atmosférica y la gravedad considerados en la retención para dentaduras completas, así como también a nivel de las Clases I y II de Kennedy .

RETENEDORES

- Son los elementos de una prótesis que ofrecen resistencia al desplazamiento de la misma fuera de su sitio



El retenedor presenta los siguientes componentes:

1. Brazo recíproco (azul)
2. Brazo retenedor (rojo)
3. Apoyo oclusal (amarillo)
4. El conector menor (verde) (Miller, 1975)



ELEMENTOS DE UN RETENEDOR

- 1.- brazo retentivo
- 2.- Brazo opositor o recíproco
- 3.- apoyo oclusal
- 4.- cuerpo del retenedor
- 5.- Conector menor



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Requisitos de un retenedor

➤ Soporte

Evita el desplazamiento de la prótesis hacia los tejidos. El apoyo oclusal del retenedor es el que cumple esa función. Con un buen soporte se protege las estructuras periodontales y se distribuyen mejor las fuerzas oclusales. Todo el brazo recíproco, 2/3 del brazo retentivo, inicio del conector menor

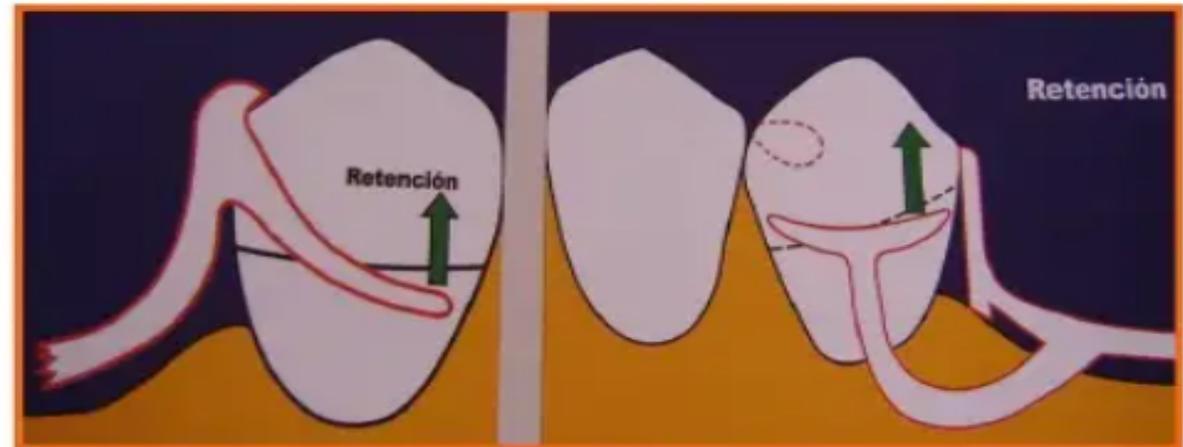


PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Requisitos de un retenedor

➤ Retención

Es la resistencia al desplazamiento de la prótesis en sentido oclusal. Esta función la cumplen los extremos de los retenedores que se ubican en la zona retentiva del pilar. La flexibilidad del retenedor determina el nivel de la zona retentiva que se usa. La forma, el volumen, la longitud y el metal que se emplea determinan la flexibilidad del retenedor

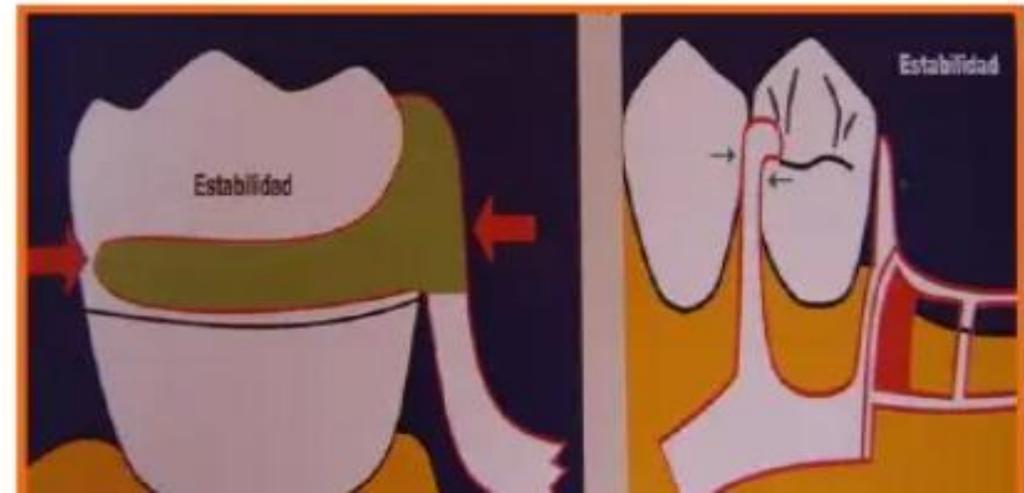
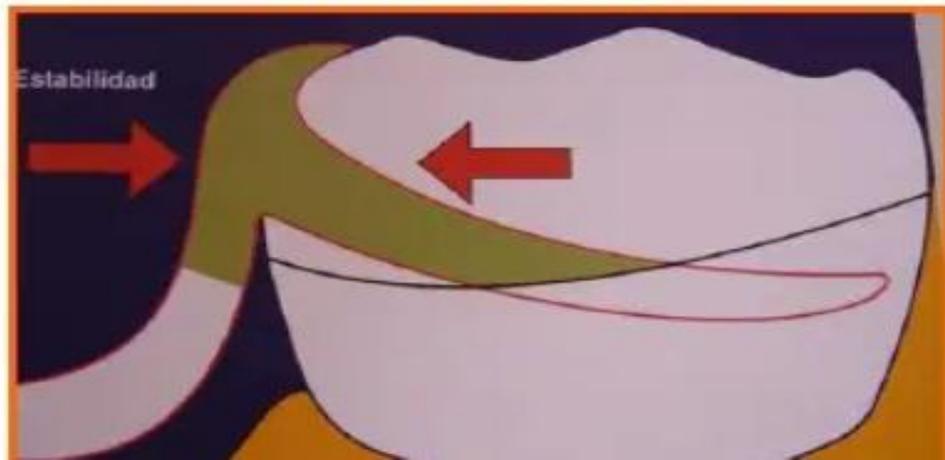


PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Requisitos de un retenedor

➤ Estabilidad

Es la resistencia que ofrece el retenedor al componente horizontal de fuerza. Esta función la cumplen los elementos rígidos del retenedor como son el cuerpo del retenedor, el brazo de oposición, los apoyos oclusales, los conectores menores y las placas de contacto proximal. Todos estos elementos rígidos toman contacto con la superficie del pilar en la zona no retentiva



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Requisitos de un retenedor

➤ Reciprocación

Significa que la fuerza ejercida sobre el pilar por el brazo retentivo del retenedor debe ser neutralizada por una fuerza igual y opuesta. Esta función la cumple el brazo opositor o recíproco. La reciprocación también se consigue con otros elementos rígidos como son los conectores menores, la placa de contacto proximal, el gancho continuo, etc.

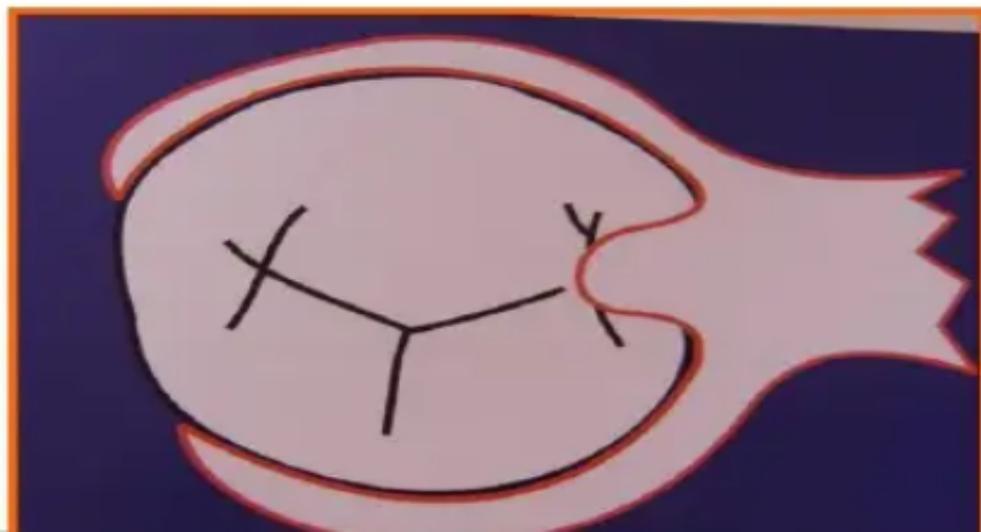


PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Requisitos de un retenedor

➤ Circunvalación

Se refiere a la extensión del perímetro del pilar que debe ser cubierta por el retenedor, este debe cubrir las tres cuartas partes de la circunferencia del pilar. Se evita el movimiento del pilar fuera de la estructura del retenedor, así como el deslizamiento del retenedor fuera del pilar



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Requisitos de un retenedor

➤ Pasividad

Significa que cuando el retenedor está en su sitio sobre el pilar, no debe ejercer fuerza activa sobre éste; la función retentiva se debe ejercer sólo cuando se hace presente una fuerza que trata de desplazar a la prótesis de su sitio. Para ser pasivo un retenedor, la punta de su brazo retentivo debe estar en la zona retentiva del pilar en una posición que le permita dar retención estrictamente necesaria cuando se hacen presentes las fuerzas fisiológicas que tratan de mover la prótesis de su sitio



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Factores que influyen en la flexibilidad del retenedor

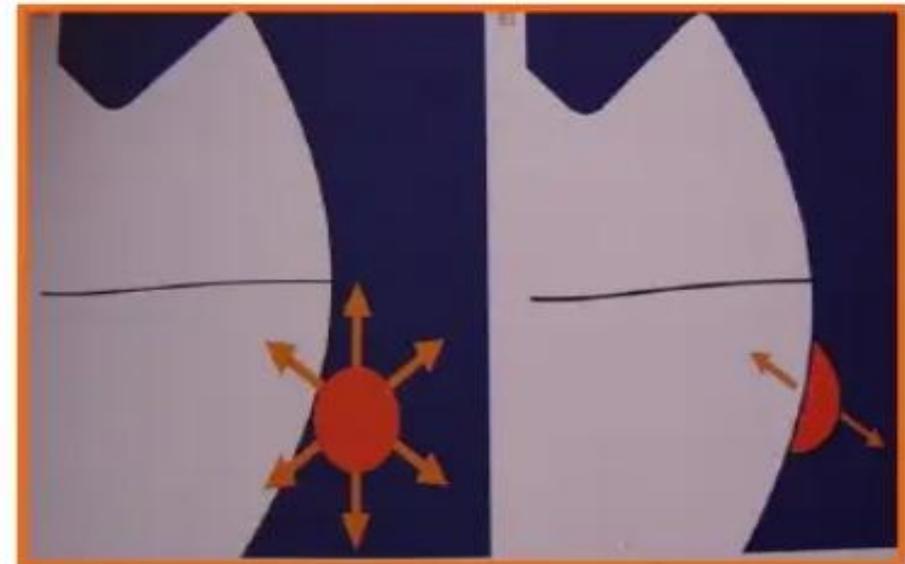
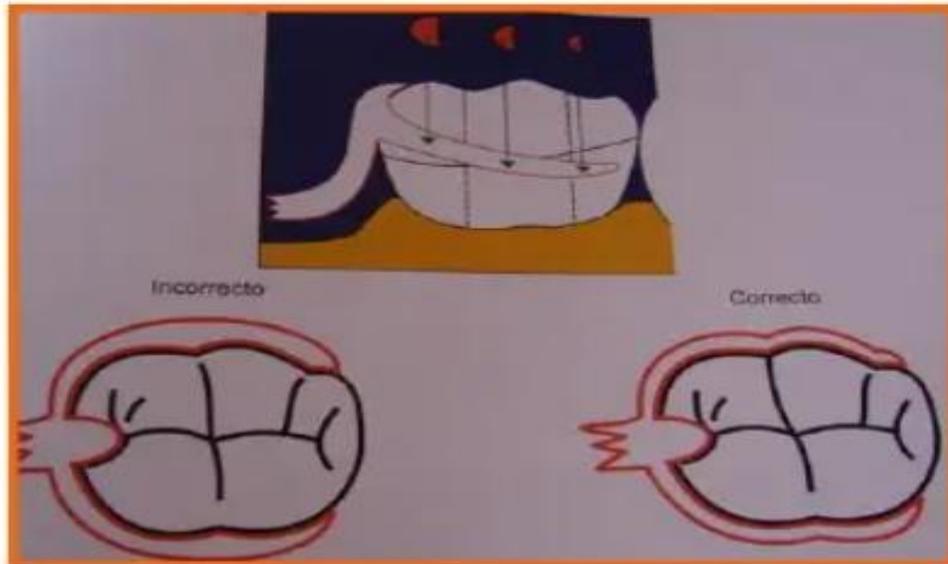
1. El diámetro del brazo retentivo, cuanto más delgado, más flexible
2. La longitud del brazo, cuanto más largo, más elástico
3. El adelgazamiento del brazo. Un brazo de igual espesor en toda su longitud es menos flexible que el que se va adelgazando hacia su extremo



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Factores que influyen en la flexibilidad del retenedor

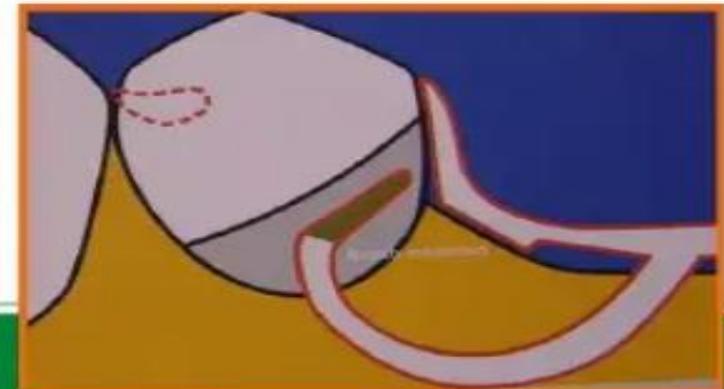
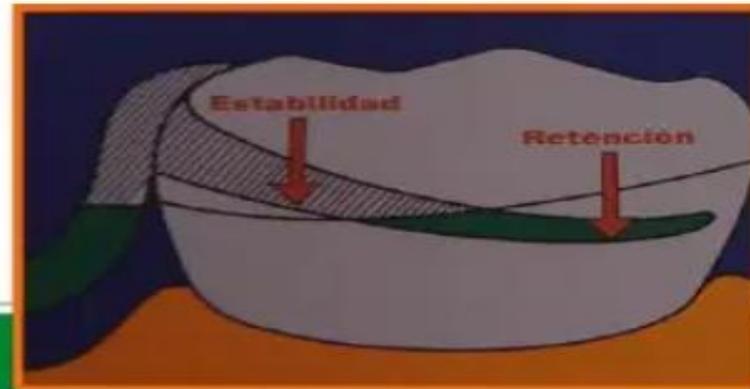
4. La forma del brazo, el alambre redondo es más flexible que el de media luna
5. El tipo de metal. Las aleaciones de cromo cobalto no son tan flexibles como las aleaciones de oro. Los retenedores de alambre adaptado son más flexibles que los colados



Elementos de un retenedor

a).- Brazo retentivo

Tiene una forma que le permite ser flexible. En su inicio es rígido y se ubica por encima del ecuador cerca del cuerpo del retenedor; la punta es más delgada y se ubica en la zona retentiva por debajo del ecuador; esta forma de ir adelgazándose hacia la punta le da flexibilidad y debido a esta propiedad, este brazo se deforma para pasar sobre el ecuador ofreciendo resistencia cuando la prótesis es desplazada en sentido oclusal. Este brazo, por lo general, se ubica en la cara bucal del pilar

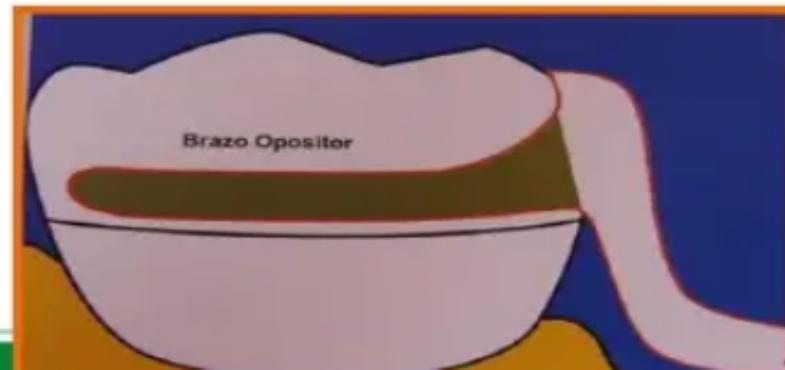


PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Elementos de un retenedor

b).- Brazo opositor o recíproco

Esta ubicado en la cara opuesta al brazo retentivo y hacia oclusal del ecuador dentario, tiene un espesor uniforme en toda su extensión y es mas grueso que el brazo retentivo. Su forma y volumen le da la rigidez que le permite neutralizar las fuerzas generadas por el brazo retentivo contra el diente. Por su rigidez, contribuye a dar estabilidad. El brazo opositor puede estar representado por la combinación de un apoyo oclusal y la placa de contacto proximal, o por dos conectores menores que nacen de dos apoyos oclusales



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Elementos de un retenedor

c).- Apoyo oclusal

Es la porción del retenedor que descansa sobre la superficie del diente y evita el desplazamiento del retenedor en sentido gingival, transmite las fuerzas oclusales que actúan sobre la prótesis a lo largo del eje longitudinal de los pilares. El apoyo oclusal debe ser rígido y para ello debe tener el volumen adecuado sin interferir la oclusión con el antagonista

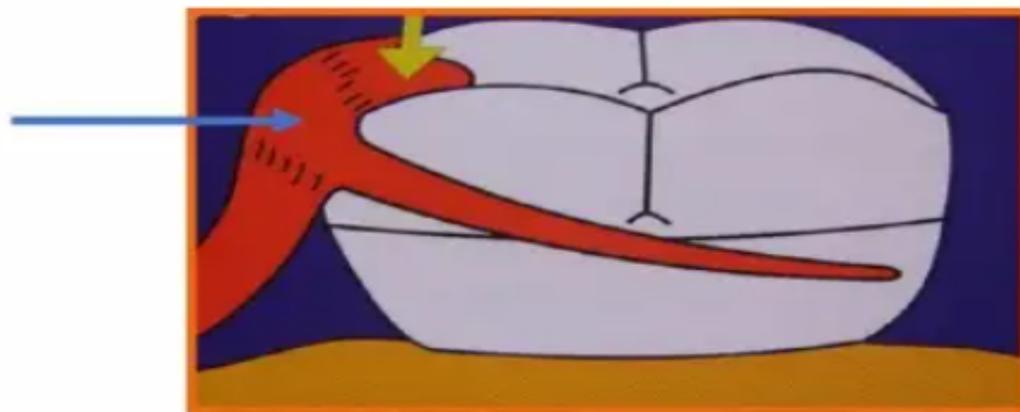


PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Elementos de un retenedor

d).- Cuerpo del retenedor

Es el lugar de donde nacen todos los elementos constituyentes del retenedor, debe ser rígido y estar ubicado por encima del ecuador en la cara proximal vecina del espacio edéntulo, no debe interferir la oclusión con el antagonista. Contribuye a dar estabilidad a la prótesis. En los retenedores tipo barra, este cuerpo no existe porque los elementos del retenedor nacen de la base

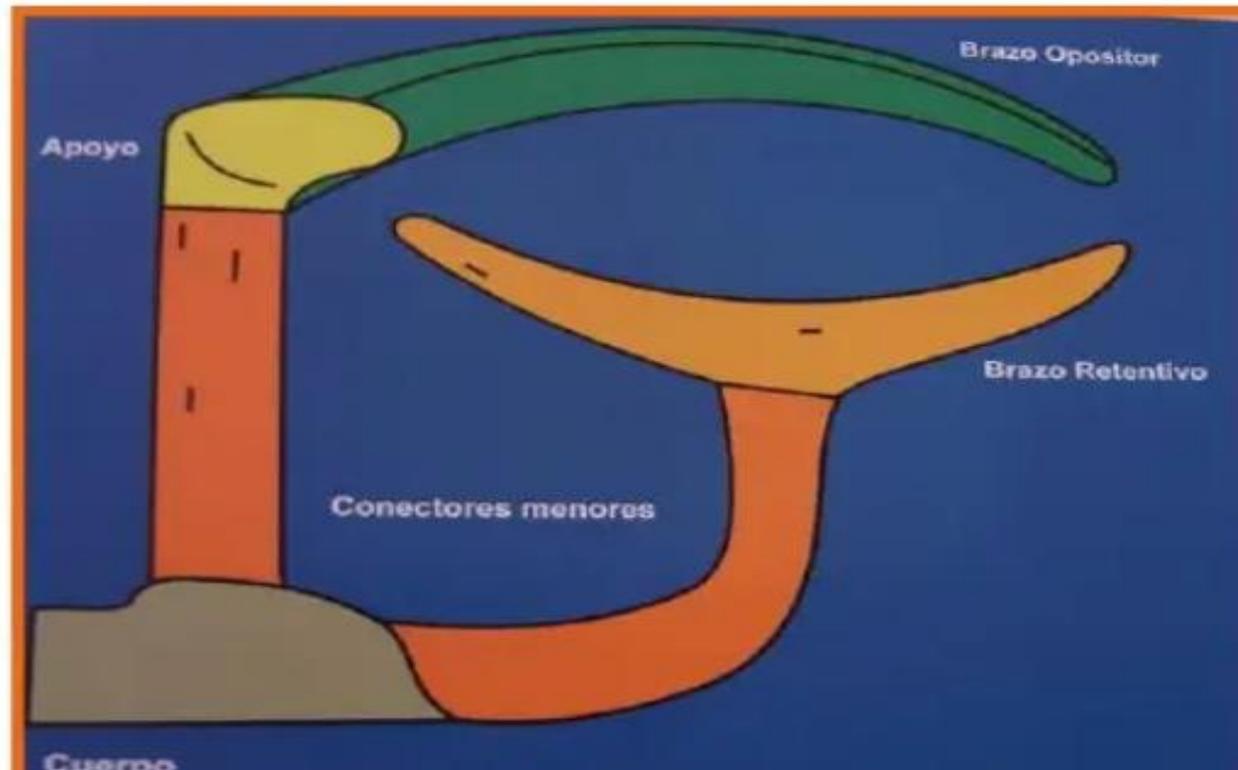


PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Elementos de un retenedor

e).- Conector menor o conector del retenedor

Es el que une el retenedor al esqueleto metálico



ANÁLISIS DEL CONTORNO DENTAL PARA LOS CANCHOS RETENTIVOS

- El diente que ha de servir de enclaje a una prótesis parcial removible se debe remodelar para soportar, estabilizar y retener la prótesis sometida a función.
- Para lograr el éxito de la prótesis es necesario analizar y decidir las modificaciones oportunas a realizar previamente para conseguir una estabilización y retención óptimas.
- Las áreas críticas de retención y estabilización (reciprocidad) solamente se pueden identificar con el paralelizador, que nos Señala la colocación ideal de los retenedores.

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

Son dos tipos de retenedores los que se usan

- **Retenedores Directos**
- **Retenedores Indirectos**

Los retenedores directos se ubican en los pilares localizados a cada extremo del espacio edéntulo y producen la retención sobre la pieza pilar en que se ubican

Los retenedores indirectos son los que crean la retención en un sitio alejado de la base de la dentadura, su indicación más precisa es el extremo libre

PROTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

A.- Los retenedores indirectos

No tienen la forma clásica del retenedor directo, se ubican generalmente como apoyos oclusales alejados de los retenedores directos por delante de la línea de fulcrum de la PPR, evitando que la PPR de extremo libre se mueva fácilmente en sentido oclusal



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

B.- Los Retenedores Directos

Hay tres tipos de retenedores directos: los intracoronales, los retenedores de precisión extracoronales y los retenedores extracoronaarios

1.- Retenedores Intracoronaarios

Es el que se ubica dentro de la corona del pilar para crear retención o fricción de sus elementos. Se le conoce como atache de precisión o de semiprecisión



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Intracoronarios

Requiere la confección de una corona que lleva dentro de sus límites una cavidad de paredes verticales con una forma semejante a una cola de milano con ángulos redondeados (hembra) del atache.

Dentro de la hembra entra en forma exacta la contraparte (macho) el mismo que forma parte de la base metálica de la dentadura



TIPOS DE RETENEDORES

- Retenedores Intracoronarios



Ventajas

Existe mayor estimulación de los tejidos subyacentes

Eliminan el componente retentivo visible

Desventajas

Requieren pilares preparados y colados

Procedimiento clínico y lab mas complejo

Son difíciles de reparar

Costo elevado

Se requieren dientes largos para lograr su eficiencia

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

2.- Retenedores Extracoronarios de precisión

Se requiere de la fabricación de una corona en cuya parte externa se ubica uno de sus elementos y la otra dentro de la dentadura removible para dar retención



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

3.- Retenedores Extracoronaes

Se ubican alrededor del pilar, penetran al área cervical por la zona de mayor prominencia del pilar para lo cual debe flexar para salir de la zona retentiva generando resistencia a la remoción, la parte que penetra en esta zona cervical o infraecuatorial es el brazo retentivo del retenedor. Estos retenedores son los que se usan más frecuentemente



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

3.- Retenedores Extracoronaes

DEVAN dividió los retenedores extracoronaes en:

-Retenedores extracoronaes supraecuatorial

Porque abordan la zona retentiva desde la zona oclusal a la línea ecuatorial, en este grupo están los retenedores circunferenciales y los retenedores de alambre adaptado

-Retenedores extracoronaes infraecuatorial

Abordan la zona retentiva desde la zona gingival a la línea ecuatorial. En este grupo están los retenedores tipo barra

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

3.- Retenedores Extracoronaes

Todo retenedor extracoronal consta de un apoyo oclusal, plano guía, conectores menores y brazos retentivos y estabilizadores. Stone afirma que el retenedor infraecuatorial asienta la PPR mejor que el retenedor supraecuatorial



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

a).- *Retenedores circunferenciales*

Vistos desde oclusal tienen la forma de una circunferencia; el cuerpo de estos retenedores esta generalmente en la cara proximal vecina del espacio edéntulo en la zona supraecuatorial y desde allí, sus elementos constitutivos se distribuyen alrededor del pilar de acuerdo a la localización del ecuador. Estos retenedores van de oclusal hacia cervical

Dentro de este tipo los más usados son, el Acker y el combinado con alambre adaptado en menor proporción

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

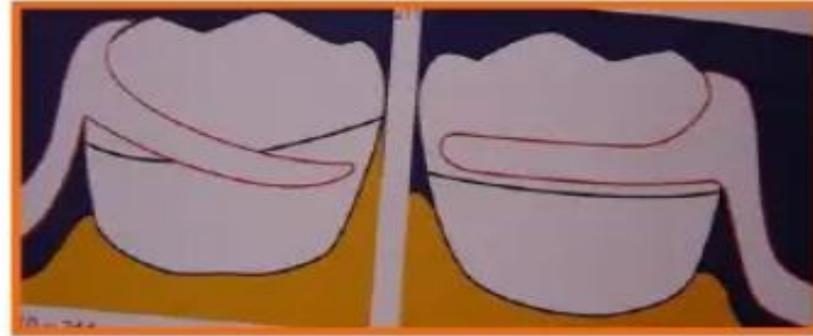
Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores Acker

- Calibración

- 0.010” – 0.020”



-Indicaciones

- La Clase III de Kennedy es su mejor indicación
- En los pilares posteriores de la Clase IV
- En el lado con pilar posterior de la Clase II modificación I
- En la Clase II pura entre molares o premolares del lado dentado

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores Acker

- Contraindicaciones

- En el extremo distal de las Clases I y II de Kennedy
- Cuando el ecuador o la estética no lo permita

-Ventajas

- Buen soporte y estabilidad
- Diseño simple y fácil de construir
- Fácil de reparar cuando se rompe y de readaptar cuando se dobla
- No se deforma fácilmente



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores Acker

-Ventajas

- Se puede usar con base de metal o de acrílico
- El cuerpo del retenedor y sus elementos que se ubican por encima del ecuador, brindan el soporte conjuntamente con el apoyo oclusal
- Requiere menos metal que otros retenedores para su construcción
- Puede ser construido en el laboratorio del consultorio sin necesidad de recurrir a laboratorios comerciales
- Menos posibilidad de retener alimentos que otros retenedores



Menor probabilidad de retención de alimentos de los Ackers

- 1. Adaptación íntima a la superficie dental El retenedor Acker se ajusta de forma continua alrededor del contorno del diente, especialmente en la zona del mayor contorno (línea ecuatorial). Esta adaptación precisa minimiza espacios entre el retenedor y el esmalte, lo que reduce la posibilidad de impactación de alimentos en esos márgenes. ◆
- 2. Ausencia de contacto con tejidos blandos A diferencia de los retenedores tipo barra (como el I-bar) que cruzan el margen gingival o entran en contacto cercano con encía libre, el Acker se mantiene exclusivamente sobre la corona dental. Esto disminuye la formación de zonas de estancamiento donde los alimentos blandos o fibrosos tienden a alojarse. ◆
- 3. Facilidad de limpieza y menor retención de placa Su diseño abierto y accesible permite al paciente una higiene más efectiva mediante el cepillado y el uso de dispositivos auxiliares (como cepillos interdientales). El contacto exclusivamente dentario y su posición supragingival también dificultan la acumulación de placa bacteriana y restos alimenticios en zonas profundas o de difícil acceso. ◆
- 4. Ausencia de zonas de retención pasiva en tejidos A diferencia de los retenedores tipo malla o de placa proximal extensa, el Acker no genera ángulos muertos entre metal y mucosa donde los alimentos pueden compactarse.

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores Acker



-Desventajas

- Puede favorecer la caries dental por el contacto con el diente
- Puede ser menos estético de lo deseable en algunos casos
- Limitada posibilidad de variación en su diseño
- Aumenta la circunferencia del pilar aumentando la carga al diente, privando al tejido gingival del estímulo que le da el alimento al deslizarse por el diente
- Su poder de retención es menor que el tipo barra
- Puede traumatizar los pilares cuando esta incorrectamente diseñado en el extremo libre

TEMA
DEL MES

RETENEDORES DIRECTOS EN PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Gancho circunferencial

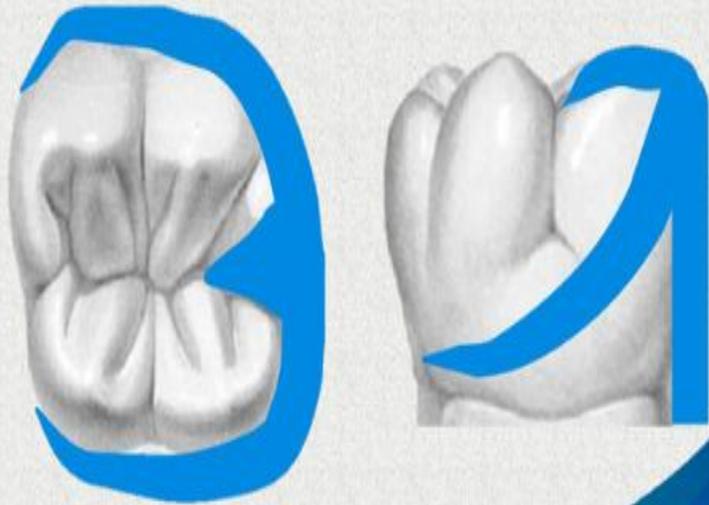


Imagen: LabdentUribe 2023



Laboratorio Dental Uribe
Prótesis y Rehabilitación Dental
desde 1980

@labdenturibe14

55 5512 1195

55 7887 9472

www.laboratoriodentaluribe.com.mx

Retenedor circunferencial

Son ganchos compuestos de un apoyo oclusal y 2 brazos, un retentivo y el otro recíproco que parten del conector menos

- Cubre más superficie dentaria que uno de barra
- Son de forma de media caña, es decir planos convexos
- El brazo retentivo deberá originarse por encima del ecuador dentario y el tercio terminal se ubicará debajo del mismo. (Mallat E, 1986)

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores de acción posterior

- Calibración

➤ 0.010” – 0.020”

- Indicaciones

➤ En premolares y caninos en extremo libre con poca retención en distal y en mesial hay espacio para el cuerpo y conector del retenedor

➤ En dientes cortos con poca área retentiva mesiobucal y distal

➤ Cuando no está indicado el tipo barra y la estética no es prioritaria

➤ En piezas anteriores de prótesis dentosoportadas, con mal pronóstico de pilares posteriores



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores de acción posterior

- **Contraindicaciones**

- En molares por la longitud del brazo

- **Ventajas**

- Puede usar áreas retentivas pequeñas
- La longitud del retenedor crea flexibilidad y efecto de rompedor sobre los pilares en extremo libre



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores de acción posterior

- Desventajas

- Fácil de distorsionarse por su longitud
- Difícil de ajustar
- El área dentaria que cubre es grande
- Poca resistencia a las fuerzas laterales
- Retención de alimentos entre el brazo lingual y el conector mayor



TEMA
DEL MES

RETENEDORES DIRECTOS EN PRÓTESIS
PARCIAL REMOVIBLE

Gancho de acción posterior

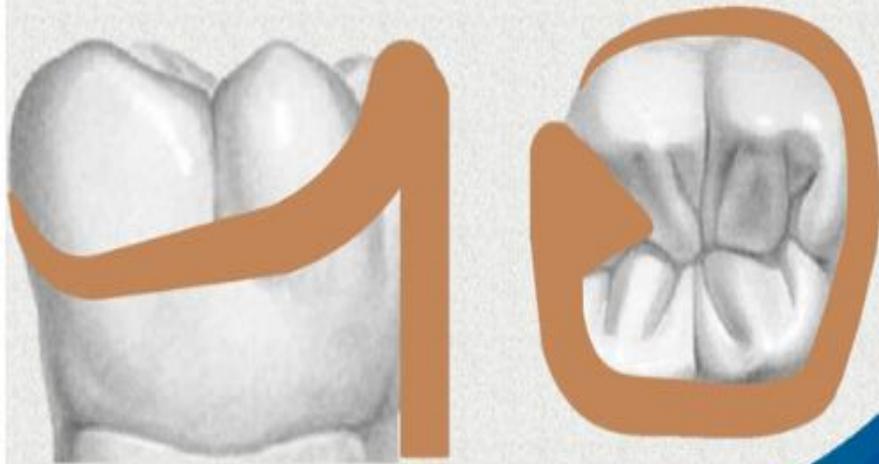


Imagen: LabdentUribe 2023



Laboratorio Dental Uribe
Prótesis y Rehabilitación Dental
desde 1960

@labdenturibe14

55 5512 1195

55 7887 9472

www.laboratoriodentaluribe.com.mx

Retenedor acción posterior

Indicaciones:

- Prótesis de extremo libre unilateral o bilateral.
- En caninos y premolares, sin retención en su cara distal.
- En dientes anteriores en caso de dentosoporte, cuando existen dientes pilares posteriores con mal promóstico.

Desventajas: reduce la retención, fácil deformación, problema de retención alimenticia en la zona del conector menor.

Contraindicaciones: Molares por la longitud que alcanza el brazo.

Ventajas: libera encía libre del diente pilar, retenedor de mucha elasticidad, aprovecha áreas retentivas pequeñas.

(Mallat E, 1986)

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores de acción posterior invertido

- Calibración

➤ 0.010'' – 0.020''



- Indicaciones

Premolares inferiores con inclinación lingual en extremo libre

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores de acción posterior invertido

- **Contraindicaciones**

- Prótesis superiores por la estética
- Cuando existe ángulo retentivo severo en tejidos blandos por debajo del margen gingival

- **Ventajas**

- Tiene acción de rompedor



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores de acción posterior invertido

- Desventajas

- Cruza por tejidos blandos
- Excesivamente largo, se distorsiona con facilidad
- Difícil de ajustar
- Pobre estética
- Contacta demasiada superficie dentaria

- Ventajas

- Tiene acción de rompedor de fuerza



Gancho en horquilla



Imagen: LabdentUribe 2023



Laboratorio Dental Uribe
Prótesis y Rehabilitación Dental
desde 1960

@labdenturibe14
55 5512 1195
55 7887 9472

www.laboratoriodentaluribe.com.mx

Gancho en horquilla

- Es una variante del del Aker básico diseñado para colocar el gancho en una retención proximal procedente de una dirección oclusal.
- Tiene acción inversa, dado que va de mesial a distal, se flexiona sobre si mismo y vuelve a mesial para buscar retención en la parte anterior del diente.
- Cubre excesiva superficie dentaria lo cual puede retener alimentos.
- Tiene una flexibilidad limitada y el hecho de proceder del tercio oclusal hace que aumente la carga sobre el diente.
- No es muy flexible, la parte superior es rígida y la retención se inicia después de la inflexión. . (Mallat E, 1986)

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores seccionados mitad y mitad

- Calibración

- 0.010''



- Indicaciones

- En premolares aislados, rotados o inclinados
- Pilares premolares y molares en extremo libre y en dentosoportados
- En estos casos en los que sólo se utiliza como estabilizador, sus brazos no penetran en zona retentiva

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores seccionados mitad y mitad

- **Contraindicaciones**

- Ninguna, debe ser construido para evitar trauma a los pilares en extremo libre

- **Ventajas**

- Buen soporte y estabilidad
- Fácil de ajustar
- Contacta poca área dental
- Buena estética



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores seccionados mitad y mitad

- Desventajas

➤ Puede producir retención de alimentos entre brazo lingual y el conector mayor



RETENEDORES DIRECTOS EN PRÓTESIS
PARCIAL REMOVIBLE

Gancho mitad y mitad



Imagen: LabdentUribe 2023

 @labdenturibe14

 55 5512 1195

 55 7887 9472

www.laboratoriodentaluribe.com.mx

Retenedor mitad y mitad

Este retenedor está dividido en dos partes. Presenta un apoyo mesial y un apoyo distal procedentes de dos conectores menores distintos. De uno de ellos sale el brazo retentivo y del otro el brazo estabilizador.

Indicaciones

- En premolares aislados, rotados o inclinados
- Pilares premolares y molares a extremo libre y en prótesis dentosoportadas.

Ventajas

- Buen soporte y estabilidad
- Fácil de ajustar
- Contacta poca área dental

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

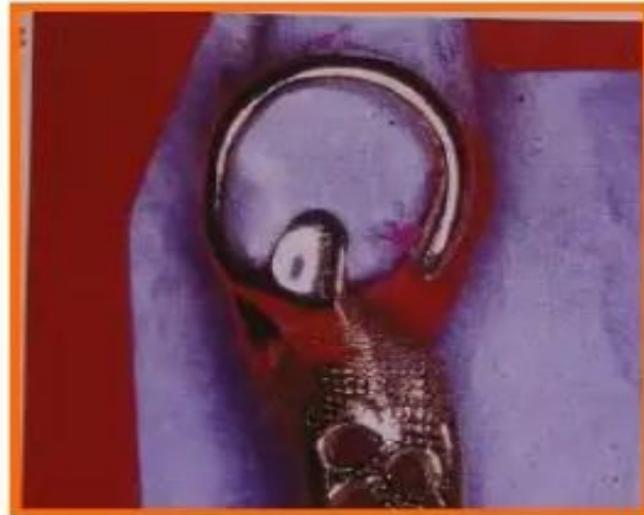
Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores en anillo

- Calibración

- Mesiolingual 0.020'' – 0.030'' en maxilar inferior
- Mesio bucal 0.020'' - 0.030'' en maxilar superior



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores en anillo

- Indicaciones

- En molares inferiores que tienen inclinación hacia mesial y lingual con el ángulo retentivo en la superficie mesiolingual
- En molares superiores que tienen inclinación hacia mesial y bucal con el ángulo retentivo en la superficie mesiobucal
- En pilares molares posteriores de la Clase III o en el lado dentosoportado de la Clase II



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores en anillo

- **Contraindicaciones**

- No es satisfactorio cuando existen zonas retentivas severas en distal
- En molares superiores con retención distobucal a menos que no sea muy marcada

- **Ventajas**

- Buen soporte y estabilidad



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

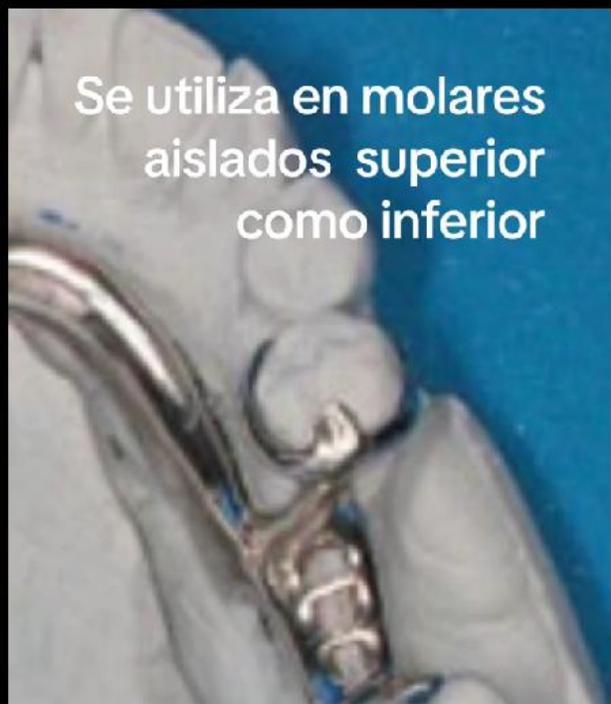
Retenedores en anillo

- Desventajas

- Se deforma fácilmente y es difícil de ajustar
- Contacta áreas dentarias grandes
- La estética es pobre si se usan áreas retentivas linguales en el maxilar superior
- Los brazos accesorios pueden causar irritación del margen gingival y favorecen la retención de alimentos



Se utiliza en molares aislados superior como inferior



Tiene en el mayor de los casos dos apoyos oclusales



También se usan en terceros molares, si tienen buen soporte



Se conecta por proximal a la silla



Se usan en molares que tengan inclinación hacia mesial



Es un brazo único que rodea en 270



- Retenedor en anillo

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

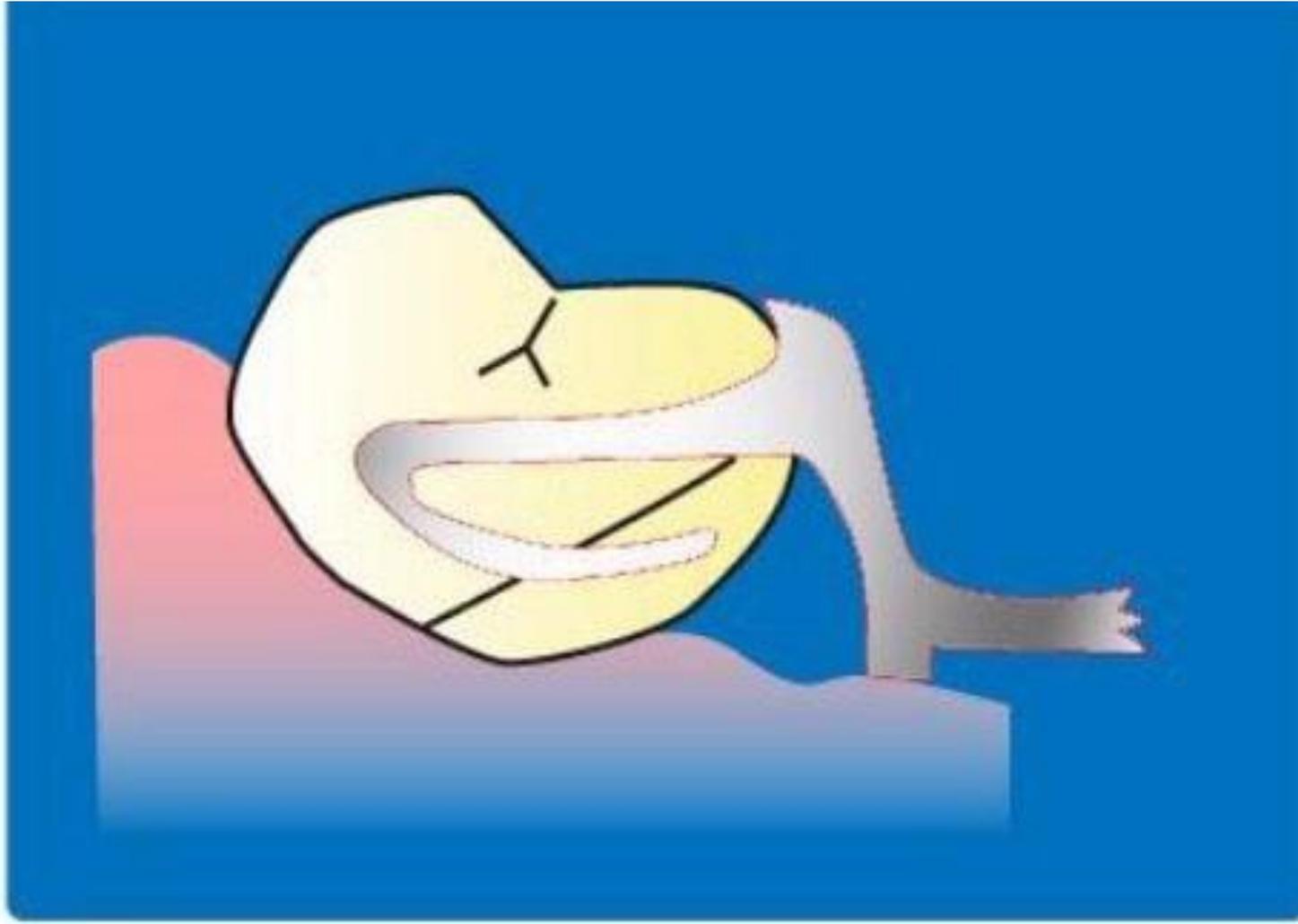
1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores en anzuelo o Goslee

- Calibración

➤ Adyacente al área edéntula 0.010” – 0.020”





Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores en anzuelo o Goslee



- Indicaciones

- Áreas retentivas distobucales en caninos y premolares, cuando un ángulo retentivo agudo en los tejidos blandos, impide el uso de un retenedor tipo barra
- Cuando se requiere un brazo flexible y la zona retentiva esta debajo del apoyo oclusal en molares
- Cuando la longitud de la corona del pilar es lo suficientemente larga que brinda espacio para que el retenedor de la vuelta

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores en anzuelo o Goslee



- **Contraindicaciones**

➤ En el maxilar superior, porque puede exhibirse mucho metal (razones estéticas)

- **Ventajas**

➤ Permite usar áreas retentivas próximas al espacio edéntulo sin tener que cruzar los tejidos blandos con conectores menores

➤ Buen soporte y estabilidad

➤ Puede usarse en extremo libre o en Clase III

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores en anzuelo o Goslee



- Desventajas

- Estética pobre
- Cubre mucha área dental
- Posibilidad de atrapar alimentos

Puede usarse en vez del tipo barra, en premolares y caninos y en vez del tipo anillo en molares

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores Jackson o doble Acker

- Calibración

➤ Igual que el retenedor Acker según la longitud del brazo retentivo



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

- 1.- Retenedores Supraecuatoriales
- Retenedores Jackson o doble Acker



- Indicaciones

- Cuando hay necesidad de usar un retenedor en una parte de la boca donde no hay espacio edéntulo
- Cuando el espacio edéntulo entre dos dientes naturales es pequeño para un diente artificial se usa este retenedor para dar retención y para llenar el espacio
- Cuando no existe suficiente retención en un solo pilar

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores Jackson o doble Acker



- **Contraindicaciones**

- No debe usarse cuando el retenedor va a traumatizar el pilar
- Cuando no hay espacio para que el conector menor cruce la superficie oclusal

- **Ventajas**

- Buen soporte y estabilidad
- Distribuye el soporte, la retención y estabilidad a varios dientes remanentes

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores Jackson o doble Acker

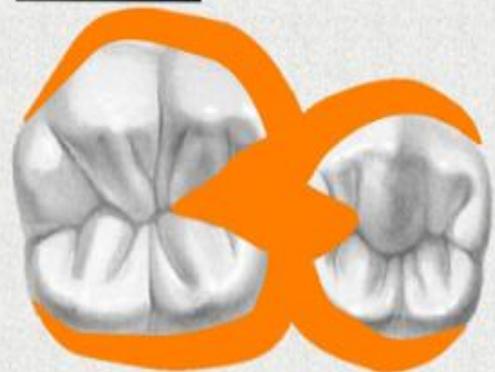


- Desventajas

- La retención puede ser excesiva
- El conector menor delgado se rompe fácilmente
- Hay necesidad de desgastar los pilares para crear espacio para el conector menor en oclusal y no producir interferencias oclusales

TEMA
DEL MES

RETENEDORES DIRECTOS EN PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE



Gancho
Bonwill



Imagen: LabdentUribe 2023



Laboratorio Dental Uribe
Prótesis y Rehabilitación Dental
desde 1960

@labdenturibe14

55 5512 1195

55 7887 9472

www.laboratoriodentaluribe.com.mx

Gancho Bonwill

También conocido como doble acker o de tronera. Es la unión de dos retenedores circunferenciales simples por la zona de los apoyos oclusales, requiere de un conector menor para unirse al conector mayor.

Indicación: en caso de edentación unilateral, en caso de grandes brechas anteriores.

Contraindicación: Dientes periodontalmente disminuidos, falta de espacio entre ambos dientes pilares.

Ventajas: entrega buen soporte y estabilidad, distribuye el soporte a más de un diente.

Desventajas: retención excesiva, requiere de preparación dentaria rigurosa. .
(Mallat E, 1986)

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores Múltiple

- Calibración

➤ 0.010" – 0.020"

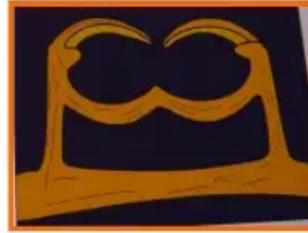


PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores Múltiple



- Consta de dos retenedores Acker unidos por la punta de los brazos linguales. Los brazos linguales ofrecen oposición al brazo retentivo, su espesor debe ser uniforme y deben estar sobre el ecuador dentario.

Sus conectores menores deben unirse directamente al conector mayor. Generalmente se usa en premolares juntos o en combinación entre un premolar y un molar. Los apoyos oclusales se pueden ubicar en las fosas vecinas de los pilares o separados

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores Múltiple



- Indicaciones

- En pilares posteriores juntos y unidos que tengan zona retentiva por bucal
- En premolares inferiores vecinos al espacio edéntulo
- Cuando se desea fortalecer o reforzar pilares posteriores debilitados periodontalmente
- Cuando la retención que ofrece el pilar más posterior no es suficiente y el diente próximo al pilar permite incrementar la retención del pilar más distal

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores Múltiple



- **Contraindicaciones**

- No debe usarse cuando los dos pilares aislados tienen forma acampanada con zonas muy retentivas en las caras proximales
- Cuando su presencia en el maxilar inferior muestre mucho metal

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores Múltiple



- Ventajas

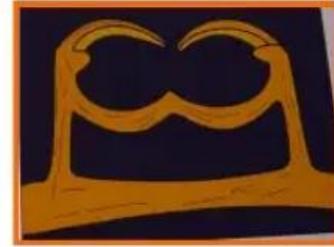
- Sirve para brindar soporte adicional a dientes periodontalmente debilitados permitiendo la distribución de las fuerzas entre las dos piezas dentarias próximas entre si
- Buen soporte y estabilidad
- Buena retención
- Usa adecuadamente los escasos pilares remanentes en la parte posterior

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores Múltiple

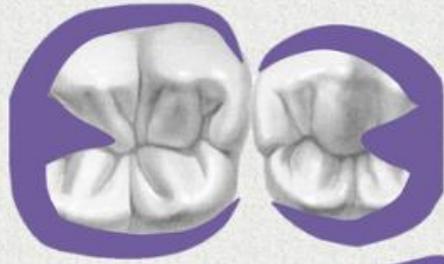


- Desventajas

- Cubre mucha superficie dentaria
- Se pueden distorsionar con relativa facilidad
- Puede acumular restos de alimentos entre los brazos linguales y el conector mayor

**TEMA
DEL MES**

RETENEDORES DIRECTOS EN PRÓTESIS
PARCIAL REMOVIBLE



Gancho
Múltiple

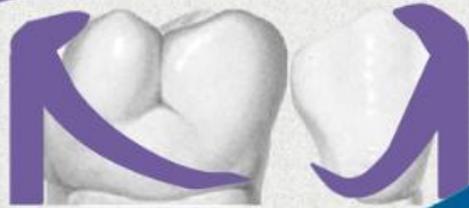


Imagen: LabdentUribe 2023



Laboratorio Dental Uribe
Prótesis y Rehabilitación Dental
desde 1960

 @labdenturibe14
 55 5512 1195
 55 7887 9472

www.laboratoriodentaluribe.com.mx

Gancho múltiple

Dos ganchos circunferenciales opuestos que van unidos en el extremo de dos brazos estabilizadores. Tiene un apoyo mesial en el pilar mesial y otro distal en el pilar distal. Hay un conector menor para cada apoyo.

Indicaciones

- En prótesis dentosoportadas en las que la zona edéntula intercalar es unilateral, ubicándose en el lado opuesto
- En pilares posteriores juntos y unidos que tengan zona retentiva por vestibular
- En premolares inferiores adyacentes al espacio edéntulo
- Cuando se necesita reforzar pilares posteriores débiles periodontalmente
- Cuando la retención que ofrece el pilar más posterior no es suficiente y el diente próximo al pilar permite incrementar la retención de pilar más distal .

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores mesiodistal de Roach

- Calibración

➤ La retención se logra por el paralelismo de las caras proximales y la fricción



- Indicaciones

En incisivos laterales superiores que son pilares de una clase III o en el lado dentosoportado de una Clase II

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores mesiodistal de Roach

- **Contraindicaciones**

- Extremo libre
- En dientes no bien preparados

- **Ventajas**

Buena estética

Buen soporte y estabilidad



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

1.- Retenedores Supraecuatoriales

- Retenedores mesiodistal de Roach

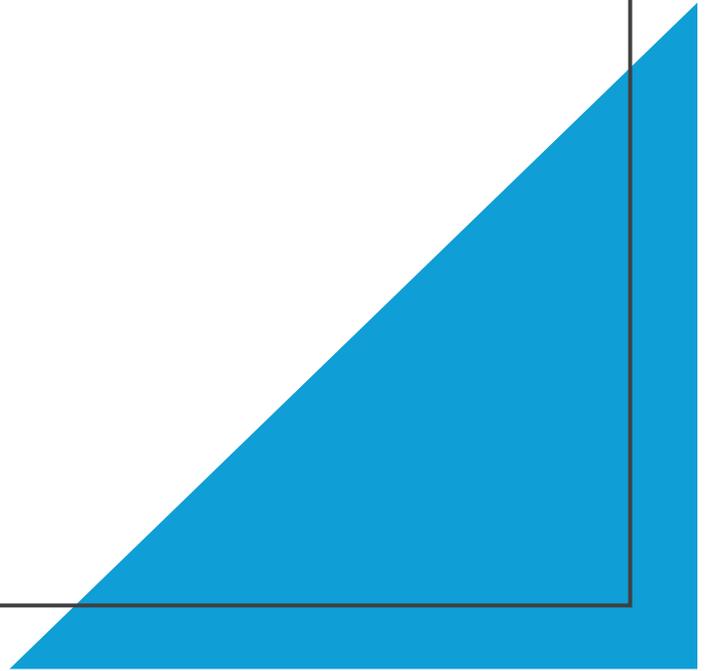
- Desventajas

El diente debe ser preparado para conseguir el paralelismo de las caras proximales

Este retenedor traumatiza el pilar si se usa en extremo libre. Debe ser usado sólo cuando hay pilar posterior, siendo más recomendable evitar su uso porque fundamentalmente por su acción traumática y porque hay otras alternativas más conservadoras, estéticas y fáciles de construir



RETENEDORES INFRAECUATORIALES



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

2.- Retenedores Infraecuatoriales

Fueron descritos por Roach en 1930; llamo a los retenedores por su forma en letras. Se decidió a mantener los brazos de los retenedores en contacto con los pilares en todo su recorrido con excepción del conector menor que no debe contactar con la superficie del diente ni de los tejidos blandos vecinos. Se les denomina retenedores tipo barra



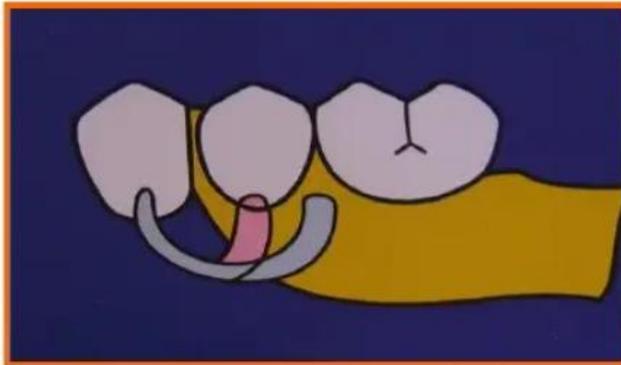
PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

2.- Retenedores Infraecuatoriales

1.- Retenedores tipo barra

Sus elementos nacen de la estructura metálica de la prótesis, cruzan el margen gingival del pilar y toman contacto con él, según la ubicación del ecuador. Son retenedores que van de gingival a cervical y toman el nombre “tipo barra” por la barra que los une a la base de la dentadura



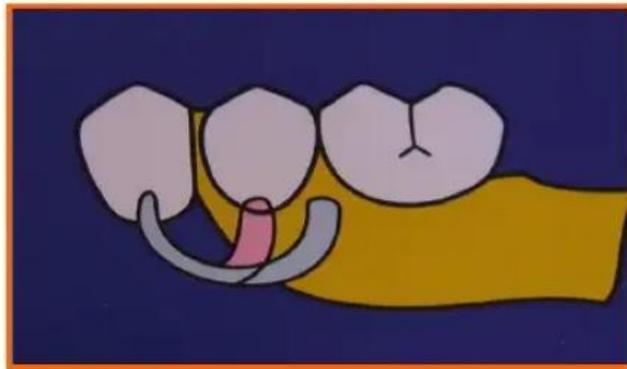
PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

2.- Retenedores Infraecuatoriales

1.- Retenedores tipo barra

Los más usados son el tipo Y, T, C, I. Nacen de la estructura metálica y se aproximan a la zona retentiva desde gingival del pilar, su conector menor no debe contactar con la superficie del diente ni de los tejidos blandos vecinos, cubren menos superficie dentaria en comparación con los retenedores circunferenciales



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

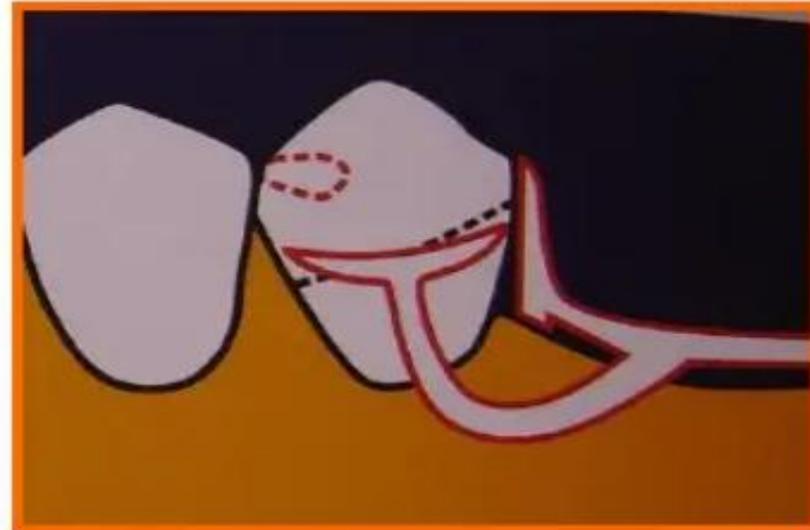
Tipos de retenedores

2.- Retenedores Infraecuatoriales

1.- Retenedores tipo barra en Y o T

- Calibración

➤ 0.010” - 0.020”



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

2.- Retenedores Infraecuatoriales

1.- Retenedores tipo barra en Y o T

- Calibración

- Tiene la forma de Y o T. Puede tener sus dos extremos en la zona retentiva o tener un extremo en la zona retentiva y el otro en la expulsiva
- Esta indicado en la Clase I y II. Este retenedor se hace flexible con fines de retención, la porción supraecuatorial no ofrece estabilidad ni oposición



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

2.- Retenedores Infraecuatoriales

1.- Retenedores tipo barra en Y o T



- Indicaciones

- En el extremo libre cuando los pilares tienen su retención en distal
- En pilares posteriores con zonas retentivas adyacentes al espacio edéntulo

- Contraindicaciones

- Zonas retentivas profundas en los tejidos blandos adyacentes al pilar
- Caninos y premolares superiores donde el conector menor parece ser muy visible

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

2.- Retenedores Infraecuatoriales

1.- Retenedores tipo barra en Y o T

- Ventajas

- Al utilizar la zona retentiva del pilar en el extremo libre, evita que se traumatice
- Buena estética en caninos y premolares inferiores
- Contacta poca superficie dentaria
- Mas versátil para el diseño
- Por la forma de la retención, son más flexibles al ponerlos en su sitio que al retirarlos de la boca



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

2.- Retenedores Infraecuatoriales

1.- Retenedores tipo barra en Y o T

- Desventajas

- Difícil de ajustar
- La estabilidad no es tan buena como en los retenedores circunferenciales
- La estética es pobre en maxilar superior
- Puede atrapar alimentos donde el conector menor cruza el margen gingival



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

2.- Retenedores Infraecuatoriales

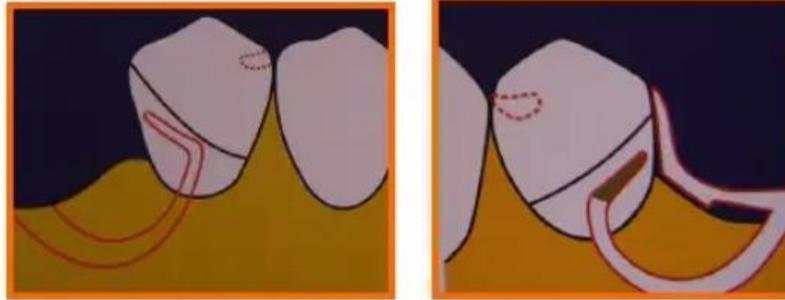
2.- Retenedores tipo barra en C

- Calibración

➤ 0.010'' - 0.020''

- Indicaciones

- Tiene las mismas indicaciones que el retenedor en Y, T siendo un poco mas estético
- Se usa más a menudo en los premolares superiores, para mejores resultados estéticos



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

2.- Retenedores Infraecuatoriales

2.- Retenedores tipo barra en C

- **Contraindicaciones**

- Las mismas que las del retenedores en Y o en T
- En dientes que tienen el ecuador muy cerca de la cara oclusal porque crea un espacio debajo del conector del brazo retentivo

- **Ventajas**

- Igual que el retenedor en Y o en T

- **Desventajas**

- Igual que el retenedor tipo Y o en T



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

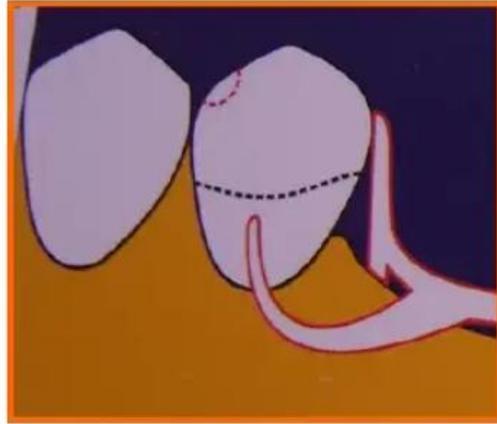
Tipos de retenedores

2.- Retenedores Infraecuatoriales

3.- Retenedores tipo barra en I o de Kratochvil o DPI

- Calibración

➤ 0.010"



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

2.- Retenedores Infraecuatoriales

3.- Retenedores tipo barra en I o de Kratochvil o DPI

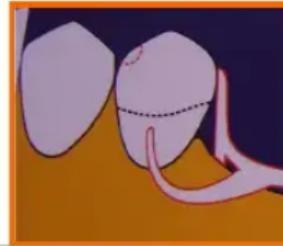
Fue introducido por Kratochvil en 1963

Funciona en conjunción con un plano guía distal y un apoyo mesial

Krol modificó el termino Kratochvil por DPI, Descanso oclusal en mesial, Plano Guía distal y barra en I

Indicado en la Clase I y II en el pilar mas distal

El descanso se prepara en mesio oclusal del pilar del extremo libre, la placa de contacto proximal en la cara distal del pilar, la barra en I es la que da retención



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

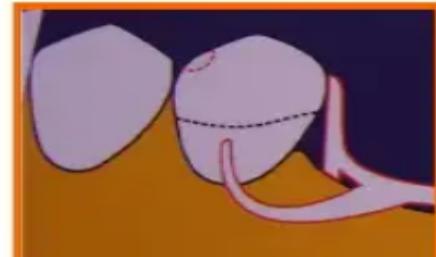
Tipos de retenedores

2.- Retenedores Infraecuatoriales

3.- Retenedores tipo barra en I o de Kratochvil o DPI

- Indicaciones

- En el extremo libre, sobre todo en premolares inferiores
- En bocas con caries rampante porque cubre el mínimo de esmalte
- Cuando la zona retentiva es muy pequeña porque obliga a usar un retenedor poco resiliente
- En situación donde la estética es la primera consideración



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

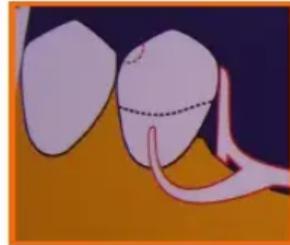
Tipos de retenedores

2.- Retenedores Infraecuatoriales

3.- Retenedores tipo barra en I o de Kratochvil o DPI

- Contraindicaciones

- Insuficiente profundidad del vestíbulo para permitir a la base del brazo en I tener por lo menos 3 mm de separación del fondo de surco
- Cuando el pilar tiene una severa inclinación a lingual que no presenta retención en bucal
- Cuando el pilar esta severamente desplazado en sentido bucal o lingual



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

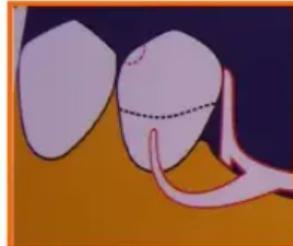
Tipos de retenedores

2.- Retenedores Infraecuatoriales

3.- Retenedores tipo barra en I o de Kratochvil o DPI

- **Contraindicaciones**

- Cuando el piso de boca es alto y no deja espacio para hacer una placa de contacto proximal separada del conector menor del apoyo oclusal
- Cuando existen ángulos retentivos severos en los tejidos blandos por bucal que no permiten colocar el conector menor en brazo en I sin que se atrapen alimentos o se irrite el carrillo
- Este inconveniente es común en todos los retenedores tipo barra



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

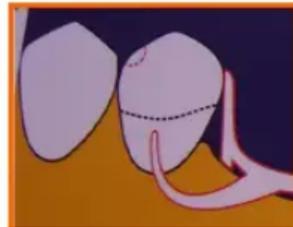
Tipos de retenedores

2.- Retenedores Infraecuatoriales

3.- Retenedores tipo barra en I o de Kratochvil o DPI

- Ventajas

- Permite que la prótesis se mueva durante la función sin traumatizar el pilar
- Buena estética
- Evita la hiperplasia del tejido gingival distal al pilar
- Mínimo contacto con la superficie dentaria
- No altera el contorno anatómico normal del pilar



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

2.- Retenedores Infraecuatoriales

3.- Retenedores tipo barra en I o de Kratochvil o DPI

- Desventajas

- No es muy buena la estabilidad
- El pilar debe ser preparado por el odontólogo
- Se necesita la colaboración de un técnico de laboratorio eficiente para confeccionar la base metálica



PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

b.- Retenedores Indirectos



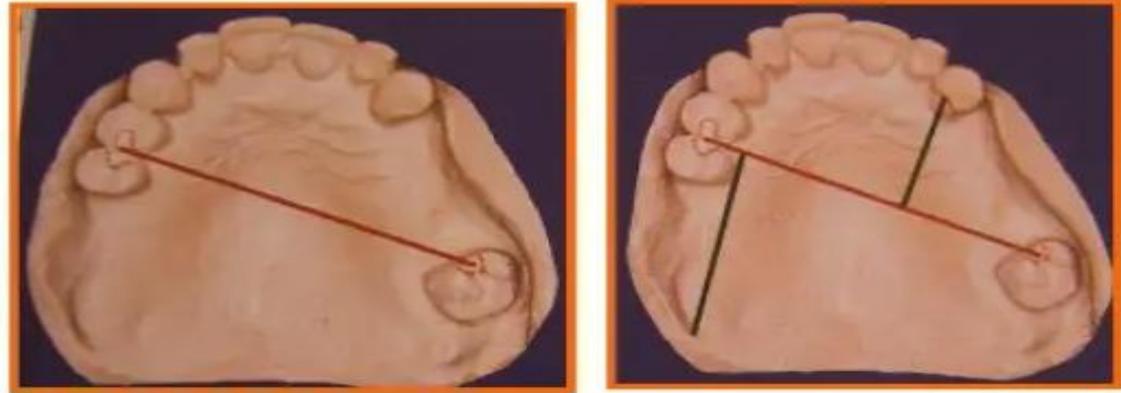
Es el tercer apoyo de una PPR, ayuda a los retenedores directos a prevenir desplazamiento de la base de extremo distal en sentido oclusal

Las fuerzas que tratan de desplazar la prótesis de su sitio están representadas por la acción de los tejidos blandos del suelo de boca que contactan con los bordes de la base, los alimentos pegajosos y la fuerza de gravedad para la prótesis superior

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

b.- Retenedores Indirectos



Generalmente es el canino

Nunca se debe colocar un retenedor indirecto mas atrás de la fosa mesial del primer premolar inferior

Son útiles para mejorar la distribución equitativa de la carga

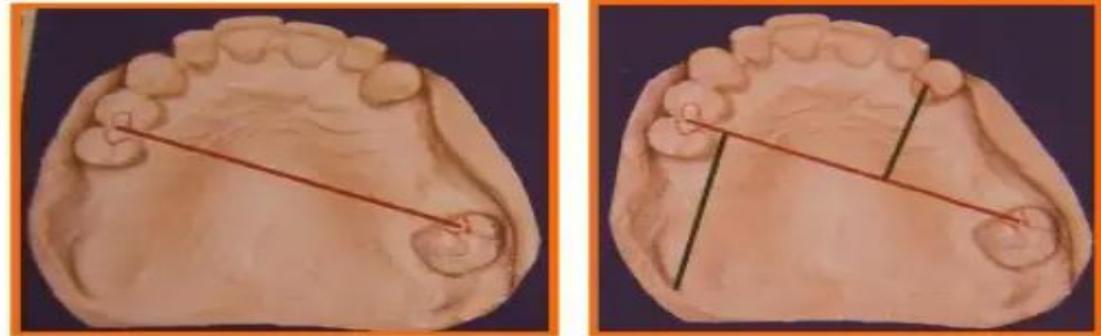
Debe ubicarse tan lejos de la línea de fulcrum como sea posible

La forma del retenedor indirecto altera la dirección y la cantidad de desplazamiento de la base de dentadura y de los pilares

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

b.- Retenedores Indirectos



Están indicados

Para prevenir el asentamiento del conector mayor por delante de la línea de fulcrum causando molestias al paciente

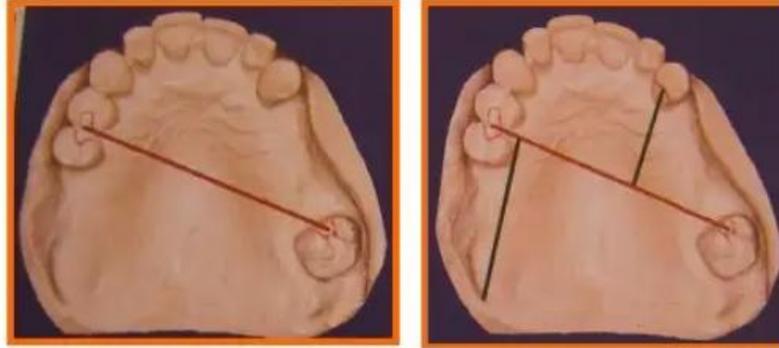
Para brindar un punto adicional o tercer punto de referencia para facilitar la colocación exacta de la base metálica en impresiones modificadas

Para indicar cuando se produjo la reabsorción del reborde, al apoyo mesial se levantara del diente cuando la base se asienta y estará indicando la necesidad de rebase

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

b.- Retenedores Indirectos



Pueden ser

Apoyos oclusales

Placa lingual

Gancho continuo o barra de Kennedy

Brazos linguales de extensión

Prolongación anterior de una placa palatina que descansa sobre las rugosidades palatinas por delante de la línea de fulcrum

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Tipos de retenedores

b.- Retenedores Indirectos

Factores que hacen mas efectiva la acción de los retenedores indirectos son:

Buena y eficiente retención directa

Buena extensión y adaptación de la base de la dentadura

Alejamiento de la línea de fulcrum

