

SOBREDENTADURAS



Dra. Paola Aguirre F.

USS 2011

SOBREDENTADURAS

- En su concepción original, la sobredentadura consiste en una prótesis, total o parcial, **soportada** por el terreno óseo-mucoso y raíces de dientes naturales.



Lord y Teel

SOBREDENTADURAS

- Su uso se remonta desde hace más de 135 años, nos permiten aplicar odontología preventiva , aún cuando los dientes ya no son adecuados para sostener una prótesis fija o removible ; y son un alternativa frente a la extracción de todos los dientes naturales.
- Emplear una sobredentadura previene los problemas futuros al conservar los dientes , mantiene su información sensorial y el hueso alveolar que lo rodea.

SOBREDENTADURAS



- piezas que no son aptas para pilares de PPR , pueden cortarse a nivel cervical y dejarlas como soporte para sobredentaduras.

SOBREDENTADURAS

OBJETIVOS PRINCIPALES DE LAS SOBREDENTADURAS

1. Favorecer la estabilidad de la prótesis
2. Reducir las cargas de la base protésica sobre la mucosa de soporte
3. Preservar la permanencia del reborde residual
4. Preservar la permanencia del rol sensorial del periodonto

SOBREDENTADURAS

VENTAJAS

1. Conserva el volumen del reborde alveolar evitando el colapso y reabsorción de los tejidos posterior a la extracción.



SOBREDENTADURAS

VENTAJAS

2. Se mantienen los receptores sensoriales periodontales por debajo de las bases protésicas ,favoreciendo la función neuromuscular y la discriminación de las fuerzas y contactos a nivel de la oclusión protésica.

SOBREDENTADURAS

Desde la perspectiva de la rehabilitación bucal, la pérdida de las piezas dentarias naturales significa la pérdida de la vía de transmisión natural de las fuerzas masticatorias y la pérdida de la propiocepción periodontal, por lo que su función y capacidad tendrá que ser remplazada por **receptores de presión menos sensibles**, ubicados en la **mucosa** que soporta la prótesis, en los **músculos** y en las **articulaciones**, unido a que los estímulos deben flanquear la barrera constituida por la estructura protésica, dificultando aún más la eficacia sensorial ya disminuida.

SOBREDENTADURAS



SOBREDENTADURAS

VENTAJAS

3. Mantiene el soporte dentario para la prótesis disminuyendo la carga sobre el soporte óseo mucoso.
4. Favorece la estabilidad de la prótesis cuando están bien distribuidos.
5. La adaptación de la prótesis es más rápida y con menos riesgos de complicaciones.

SOBREDENTADURAS

INCONVENIENTE RESPECTO A LAS PROTESIS TOTALES

1. El tratamiento de sobredentaduras es mas costoso por la preparación que requieren las piezas pilares. (endodocia y restauración)
2. Su mantenimiento es más complejo ya que requiere mayor esfuerzo y dedicación del paciente y más control profesional.

SOBREDENTADURAS

INCONVENIENTE RESPECTO A LAS PROTESIS TOTALES

3. Eliminar una corona y mantener una raíz por debajo de la prótesis no siempre es atractivo para los pacientes porque lo asocian a perder un diente, es una pieza que no se ve, por lo cual para el paciente es como no tenerla
4. La presencia de dientes por debajo de las base protésicas abulta de forma que debilita la estructura del aparato y/o dificulta la estética

SOBREDENTADURAS

REQUISITO DE LAS PIEZAS PILARES

1. Ausencia de enfermedad periodontal.
2. No debe presentar movilidad excesiva .
3. No presentar lesión de furca en multirradiculares.
4. Debe haber al menos 5 a 6mm de integridad periodontal en todo su contorno.
5. Debe estar endodonciado, asintomático y sin signos radiográficos de lesión apical.
6. Debe presentar al menos 3 a 4 mm de encía adherida.

SOBREDENTADURAS

INDICACIONES

- 1.** Cuando las piezas remanentes no son aptas para ser pilares de PPR pero su porción radicular esta en buenas condiciones.
- 2.** Pacientes en los que la adaptación de una PTR será problemática.
- 3.** Pieza que pueda aportar algo de estabilidad y pueda ser aprovechado para mantener el hueso alveolar.
- 4.** Por razones económicas.

SOBREDENTADURAS

CONTRAINDICACIONES

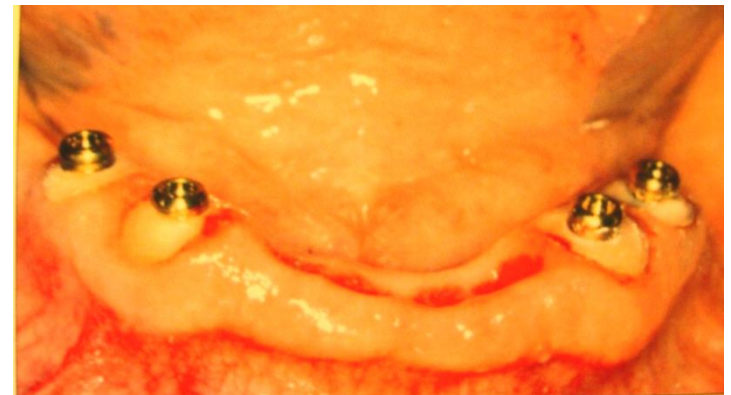
- 1.** Cuando los dientes pilares no cumplan con los requisitos periodontales y endodóuticos.
- 2.** Espacio interoclusal reducido que no permita el alojamiento de un anclaje
- 3.** Higiene deficiente, siendo esta una contraindicación relativa la que se podría mejorar con la educación y motivación del paciente

Ortega Enrique, 2004; Eckert Steven E., Dent Clin of N Am., 2004

SOBREDENTADURAS

NUMERO Y LOCALIZACION DE PIEZAS

- 2 o 3 piezas anteriores.
- Lo ideal es que se encuentren en ambos cuadrantes, simétricamente dispuestos.
- Otra situación idónea es cuando se presentan pilares posteriores a cada lado con dos pilares anteriores.



SOBREDENTADURAS

PREPARACIÓN DEL DIENTE PILAR

- 1. Dejando la Superficie Radicular.-** Es la solución más sencilla y barata y la que menos espacio ocupa; se deja 1 a 2 mm supragingivales y se sella con resina, amalgama o vidrio ionómero.



SOBREDENTADURAS

PREPARACIÓN DEL DIENTE PILAR

- 2. La Cofia Radicular.-** Individuales, son preferibles para el control de placa bacteriana. Las preparaciones son 1 a 2 mm por encima de la cresta ósea. Los bordes de las cofias deben ser delgados y lisos y acaban en el límite de la preparación.



SOBREDENTADURAS

PREPARACIÓN DEL DIENTE PILAR

- 3. Ataches.-** Son aditamentos basados en hembra y macho los cuales proporcionan retención y estabilidad y pueden ser extrarradiculares e intrarradiculares.



SOBREDENTADURAS

PREPARACIÓN DEL DIENTE PILAR

- 4. Ataches de Barra.-** Las barras se sujetan a las cofias de los dientes con raíces obturadas conectándolos entre si.

Los ataches de barra proporcionan una estabilidad significativa y una retención adicional.



SOBREDENTADURAS

- Hoy en día, un gran número de pacientes de edad avanzada son desdentados completos y muchos de ellos son portadores de prótesis completas convencionales.
- La pérdida de hueso causada por la reabsorción ocasionará una falta de estabilidad y de retención de dicha prótesis.
- Estos pacientes piden un plan de tratamiento que les devuelva la función masticatoria y fonética a medio o largo plazo.

Pan S, Awad M, Thomason JM, Dufresne E, Kobayashi T, Kimoto S, et al. Sex difference in dentures satisfaction. Journal of dentistry 2008;36:301-8.

SOBREDENTADURAS



SOBREDENTADURAS

- Se denomina sobredentadura a las prótesis parciales o totales removibles con apoyo en raíces o en implantes osteointegrados los cuales van a servir de **soporte** , **retención** y **estabilidad**.



SOBREDENTADURAS

SOPORTE:

Es la resistencia que presenta un cuerpo hacia las fuerzas de intrusión.

ESTABILIDAD:

Es la resistencia que ofrece la prótesis a ser desplazada en sentido horizontal o lateral.

RETENCIÓN:

Es la resistencia que ofrece la prótesis a ser desplazada en el mismo sentido de su eje de inserción o hacia las fuerzas de desalajo.

SOBREDENTADURAS

INDICACIONES

1. Retención deficiente de prótesis mandibular.
2. Portador de prótesis total que quiera mejorar bienestar, estabilidad y retención.
3. Atrofia importante de cresta ósea maxilar.
4. Cuando no se pueden colocar más implantes para una rehabilitación fija por costo o por alteraciones anatómicas.

SOBREDENTADURAS

INDICACIONES

5. Paciente médicamente comprometido que no tolera una cirugía más compleja (injertos óseos).
6. Razones económicas (menor costo).

MacEntee MI, Walton JN, Glick N. Treatment considerations for maxillary implant overdentures: A systematic review. *J Prosthet Dent* 2007;97:340-8.

Mallat 2004, Ortega Enrique 2004

SOBREDENTADURAS

LIMITACIONES

1. Paciente sin problemas y satisfecho con sus prótesis.
2. Paciente que no quiere someterse a técnicas quirúrgicas.
3. Espacio interoclusal deficiente, menor a 8mm (no hay espacio para los anclajes en los implantes).
4. Pacientes sometidos a radioterapia.
5. Pacientes epilépticos.
6. Alteraciones Psicológicas e Higiene deficiente

SOBREDENTADURAS

CLASIFICACION SSEGUN SOPORTE Y RETENCIÓN

1. Implantoretenida- mucosoportada
2. Implantoretenida- implantosoportada

SOBREDENTADURAS

1.- IMPLANTORETENIDA-MUCOSOPORTADA

Implantes en sector anterior, hay contacto de base protésica al intuirarla, los implantes proporcionan retención y estabilidad.



SOBREDENTADURAS

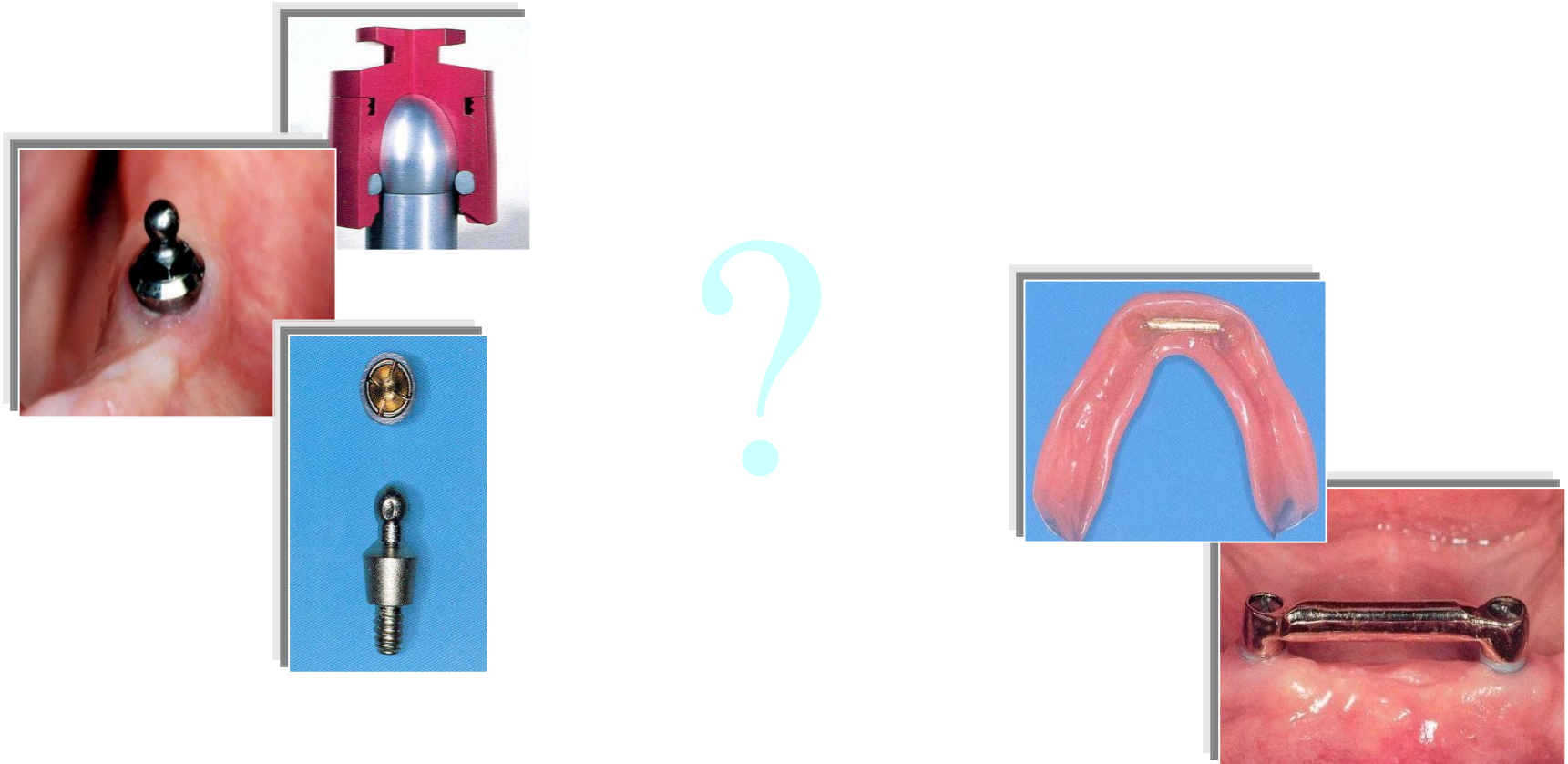
1.- IMPLANTORETENIDA- IMPLANTOSOPORTADA

Los implantes están distribuidos en el arco de tal forma
Que al generar fuerzas intrusivas se soportan solo en ellos
No en la base protésica. Retención, soporte y estabilidad
Dado por los implantes



SOBREDENTADURAS

TIPOS DE ANCLAJES



SOBREDENTADURAS

ANCLAJES DE BARRA

- Barra de aleación metálica que feruliza uno o mas implantes.
- Anclaje rígido (las hay no rigidas, dolder)
- Se requiere de un amplio espacio protésico
- Pacientes con buena higiene bucal
- Distancia entre implantes aproximadamente 22mm



SOBREDENTADURAS

ANCLAJE DE BOLITA

- Sistema que consta de un macho ubicado en el implante y son atornillados, la otra parte es una hembra en la superficie interna de la prótesis.
- Pueden ser utilizados cuando espacio interoclusal es mínimo
- En crestas alveolares triangulares
- Consideraciones económicas



SOBREDENTADURAS

MANTENIMIENTO

- Higiene meticulosa de pilares y prótesis
- Controles periódicos cada 3 meses
 - a. Evaluar higiene de pilares y prótesis
 - b. Evaluar riesgo de caries, enf. Periodontal, estado implantes
 - c. Examen de la base protésica (conectores)
 - d. Examen de la oclusión
 - e. Si es necesario rebasados
 - f. Examen radiográfico anual de los pilares.



GRACIAS...