



[Resumen]

A partir de un caso clínico, el autor presenta el concepto EasyClip, en cuyo desarrollo ha participado, y en el que por primera vez en una prótesis sobre barra, tanto la barra como la estructura secundaria se fresan mediante el método CAD/CAM. Se describen someramente este concepto y la realización protésica de la sobredentadura.

Palabras clave

Paciente edéntulo. Prótesis implantosoportada. Prótesis superiores implantosoportadas extraíbles. Barras y estructuras secundarias fresadas mediante CAD/CAM. Estética.

(Quintessenz Zahntech. 2011;37(11):1540-4)

El concepto EasyClip

Sascha Hein

El concepto de la prótesis sobre barra extraíble implantosoportada se ha acreditado clínicamente a lo largo de muchos años^{1,4,5,7}. Visser et al. demostraron que las sobredentaduras ancladas sobre barras confeccionadas convencionalmente en el maxilar superior registran una sólida tasa de supervivencia del 86,1% al cabo de diez años de uso clínico⁶.

El vertiginoso desarrollo de las tecnologías de confección asistidas por ordenador de los últimos diez años ha conducido a que varios fabricantes hayan sustituido las barras primarias coladas tradicionalmente por barras confeccionadas mediante CAD/CAM. El autor presenta a continuación la primera prótesis sobre barra íntegramente fresada mediante CAD/CAM, ofrecida desde hace poco tiempo por el fabricante Osteon Medical (Melbourne, Australia) con el nombre EasyClip.

Como se ha señalado anteriormente, las barras fresadas mediante CAD/CAM se utilizan con éxito desde hace ya muchos años. Sin embargo, hasta la fecha son pocos quienes se han atrevido a fresar la estructura secundaria. Gracias a la estrecha colaboración con el autor y tras numerosas series de ensayos y experimentos, se ha logrado concebir una estructura secundaria fresada a partir de titanio que, con un ajuste de 36 µm, puede competir sin más con estructuras sin metales nobles coladas convencionalmente, las

Introducción

Desarrollo

EL PACIENTE EDÉNTULO/PRÓTESIS IMPLANTOSOPORTADA

cuales se mencionan en la bibliografía^{2,3}. A continuación se presentará brevemente este concepto a partir de un caso clínico.

Concepto y caso clínico

En el caso clínico aquí presentado se trata de una paciente de 49 años con maxilar superior edéntulo y maxilar inferior parcialmente edéntulo. Se insertaron seis implantes Nobel Active (Nobel Biocare, Colonia, Alemania) en el maxilar superior y se tomó su impresión para la restauración (fig. 1).

Tras la verificación del montaje en cera en boca se envía a Melbourne, al fabricante Osteon Medical, el modelo de implante, el cual está provisto de una máscara gingival blanda. Pocos días después, el protésico recibe un correo electrónico con la propuesta de planificación en 3D (fig. 2). Después de confirmar el diseño, se fresan simultáneamente la barra y la estructura secundaria y se entregan al laboratorio (figs. 3 y 4).

Una vez concluida esta parte técnica del trabajo, el protésico dental puede concentrarse plenamente en la estética en el siguiente paso de trabajo. Para ello, en primer lugar se

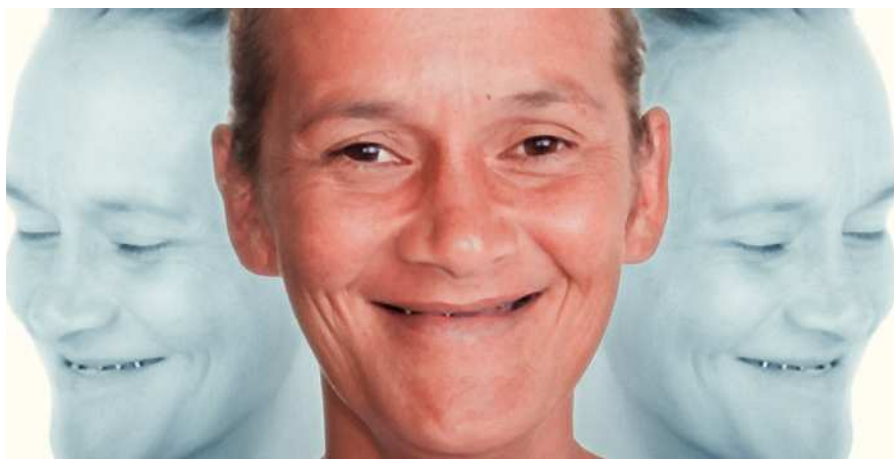


Fig. 1. La situación de partida: la paciente de 49 años presentaba un maxilar superior edéntulo y un maxilar inferior parcialmente edéntulo.



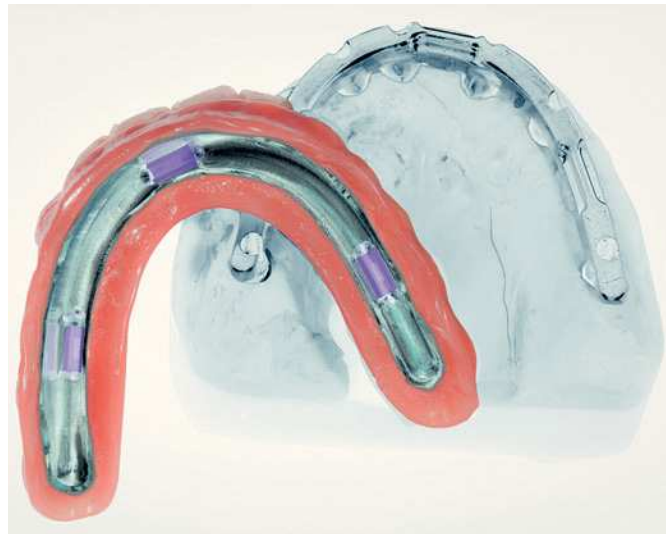
Fig. 2. Tras la verificación del montaje en cera en boca se envía a Osteon Medical, Melbourne, el modelo de implante, el cual está provisto de una máscara gingival blanda. Pocos días después, el protésico recibe un correo electrónico con la propuesta de planificación en 3D.



Figs. 3 y 4. Después de confirmar el diseño, se fresan simultáneamente la barra y la estructura secundaria y se entregan al laboratorio.



Figs. 5 y 6. Una vez concluido el trabajo técnico, el protésico pasa a ocuparse de la estética. Para ello, en primer lugar se reducen dientes anteriores de porcelana Vitapan (Vita Zahnfabrik) y a continuación se recubren individualmente con Creation AV (Amann Girrbach).



Figs. 7 y 8. A continuación se puede confeccionar la sobredentadura en resina conforme al procedimiento conocido.

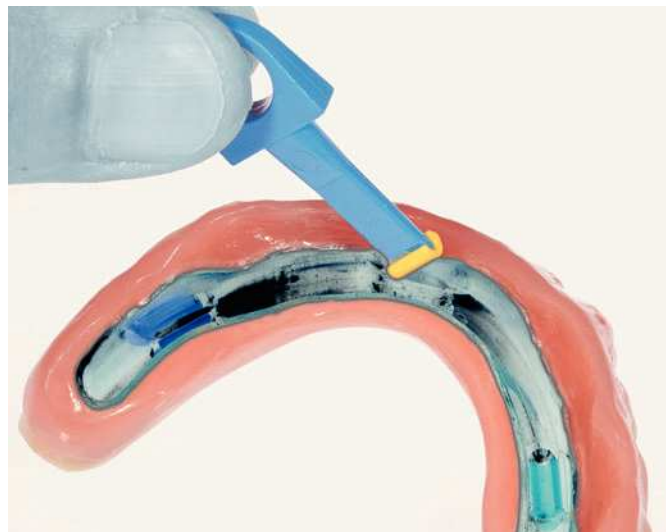


Fig. 9. Para mayor seguridad, aunque no es absolutamente imprescindible, se pueden integrar en la supraestructura tres clips Vario Soft (bredent).

reducen dientes anteriores de porcelana Vitapan (Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Alemania) (fig. 5) y a continuación se recubren individualmente con Creation AV (Amann Girrbach, Pforzheim, Alemania) (fig. 6). A continuación se puede confeccionar la sobredentadura en resina, siguiendo el método conocido (figs. 7 y 8). Para mayor seguridad, aunque no es absolutamente imprescindible, se pueden integrar en la supraestructura

EL PACIENTE EDÉNTULO/PRÓTESIS IMPLANTOSOPORTADA



Fig. 10. La sobredentadura EasyClip terminada.



Figs. 11 y 12. La barra atornillada muestra el asiento pasivo en boca deseado.



Figs. 13 a 15. La situación final. Fue posible satisfacer el deseo de la paciente de contar con una estética personalizada, gracias a la modificación mediante cocción de los dientes de porcelana, así como a la caracterización cromática de la resina.

tres clips Vario Soft (bredent, Senden, Alemania) (fig. 9). Sin embargo, las experiencias clínicas a partir de 13 sobredentaduras EasyClip confeccionadas hasta la fecha han demostrado que la fricción propia entre la barra y la carcasa es más que suficiente y que los clips resultan innecesarios, por lo menos al principio. A continuación, la sobredentadura EasyClip está lista para la colocación (fig. 10).



Figs. 16 y 17. En este caso resulta interesante la diferencia en la percepción de la estética en función de la distancia de observación.

La barra atornillada muestra el asiento pasivo previsible en boca. Es importante abrir previamente la barra entre los pilares de implante, a fin de garantizar la facilidad de higiene adecuada (figs. 11 y 12).

Fue posible satisfacer el deseo de la paciente de contar con una estética personalizada, gracias a la modificación mediante cocción de los dientes de porcelana, así como a la resina caracterizada cromáticamente (figs. 13 a 15).

En este caso resulta interesante la diferencia en la percepción de la estética en función de la distancia de observación (figs. 16 y 17). Observada desde cerca, la individualización de los dientes, extremadamente realista en algunos aspectos, seduce por su colorido. En cambio, desde la distancia de conversación normal, la estética tiene un aspecto casi cosmético. La marcada caracterización de los dientes se ve eclipsada por el tono cromático claro del surtido escogido. ¿Quizás sería oportuno utilizar en este caso la expresión «cosmética individual»?

El concepto EasyClip del fabricante australiano Osteon Medical resuelve coherentemente toda la tarea de construcción de los aspectos puramente mecánicos de una sobredentadura sobre barras implantosoportada. Incorpora conocimientos tradicionales y los trasciende para alcanzar una mayor precisión y rentabilidad por medio de tecnologías modernas. De este modo, el protésico dental está en mejor disposición de concentrarse en lo esencial: la función y la estética.

Conclusión

1. Bueno-Samper A, Hernandez-Aliaga M, Calvo-Guirado JL. The implant supported milled overdenture: a literature review. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal* 2010;15:375-378.
2. Krennmair G, Krainhöfer M, Piehlslinger E. Implant-supported maxillary overdentures retained with milled bars: maxillary anterior versus maxillary posterior concepts – A retrospective study. *Int J Oral Maxillofac Implants* 2008;23:343-352.
3. Krennmair G, Phieslinger E. Abnehmbare Implantat gestützte Oberkieferprothesen Retrospektive Bewertung zweier Stegkonzepte. *Quintessenz Zahntech* 2010;36:658-661.
4. Mericske-Stern R, Oetterli M, Kiener P, Mericske E. A follow- up study of maxillary implants supporting an overdenture. Clinical and radiographic results. *Int J Oral Maxillofac Implants* 2002;17:678-686.
5. Sadan A, Rogers WA. The milled implant-supported prostheses: a treatment alternative for the edentulous mandible. *Pract Perio Aesthet Dent* 1997;9:315-326.
6. Visser A, Raghoobar GM, Meijer HJ, Vissink A. Implant-retained maxillary over- denture on milled bar suprastructures: a 10-year follow-up of surgical and porsthetic care and aftercare. *Int J Prosthodont* 2009;22:181-192.

Bibliografía

EL PACIENTE EDÉNTULO/PRÓTESIS IMPLANTOSOPORTADA

7. Zitzmann NU, Marinello CP. Implant-supported removable over dentures in the edentulous maxilla: Clinical and technical aspects. Int J Prosthodont 1999;12:385-390.

Correspondencia ZTM Sascha Hein
Oral Design Perth
Unit 6, 5 Rockingham Road
Hamilton Hill, WA 6163, Australia
Correo electrónico: info@oral-design.com.au