AVINENT®
EXPERIENCES

COMPARTIMOS CONOCIMIENTO SOBRE
ODONTOLOGÍA DIGITAL

8

CASO CLÍNICO

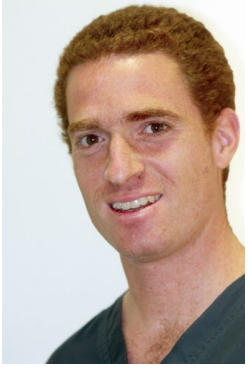
Estructuras fresadas, prótesis con valor añadido

Dr. Sergi Pedemonte Sarrias

AVINENT® Implant System | core3d centres

CASO CLÍNICO

Estructuras fresadas, prótesis con valor añadido



Dr. Sergi Pedemonte Sarrias

Doctor en Odontología (UB)

Máster en Odontología Integrada de Adultos (UB)

Profesor asociado en Odontología Integrada de Adultos (UB)

Hace aproximadamente 20 años que la tecnología CAD-CAM se introdujo en nuestra profesión. Actualmente, el CAD-CAM se ha convertido en una técnica de uso rutinario en la consulta dental que confiere valor añadido a nuestras prótesis dentales.

A continuación se describe paso a paso un caso de rehabilitación oral sobre 6 implantes en el maxilar superior mediante una prótesis fija metal cerámica con una estructura fresada de CrCo Avinent-Core3d.

COLABORADORES

Laboratorio Dentek

CASO CLÍNICO

Estructuras fresadas, prótesis con valor añadido

Rehabilitación oral, paso a paso:

1. Pasos previos: Antes de empezar cualquier trabajo de rehabilitación oral, es muy importante realizar un análisis exhaustivo del caso y hablar de las expectativas de tratamiento con los pacientes. De este modo podremos determinar el mejor tratamiento para el paciente. Una vez se ha decidido el tipo de prótesis a realizar, se planifica el tratamiento implantológico, puesto que idealmente es la restauración la que guía al implante y no el implante a la restauración. Una guía quirúrgica de una prueba de dientes previa a la cirugía nos puede ser de gran ayuda.

Paso 1

CASO CLÍNICO

Estructuras fresadas, prótesis con valor añadido

2. Molde definitivo sobre implantes: Se recomienda emplear cubeta individual y ferulizar implantes.

3. Prueba de rodete de cera: Establecemos dimensión vertical, plano oclusal, relación céntrica, línea media, línea de sonrisa, líneas caninas y curva del labio inferior.

4. Montaje de dientes atornillado: Nos permite comprobar que los parámetros incorporados en el rodete son correctos.

Paso 3

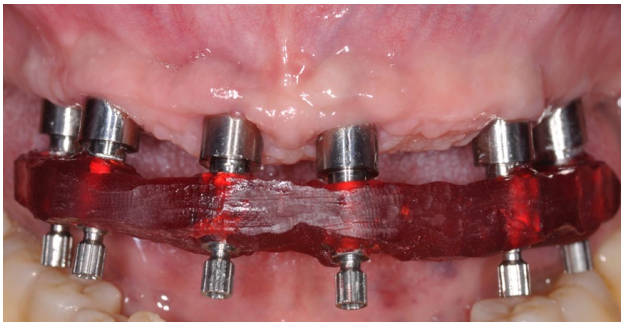
Paso 4

CASO CLÍNICO

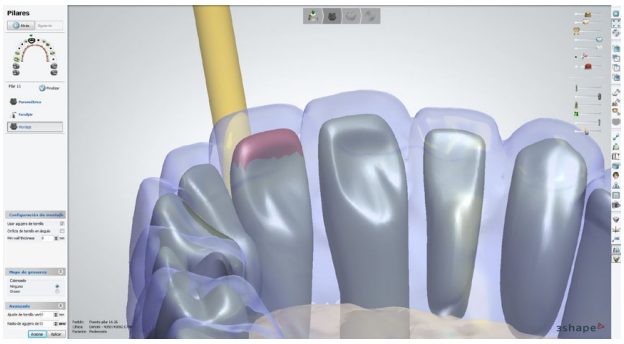
Estructuras fresadas, prótesis con valor añadido

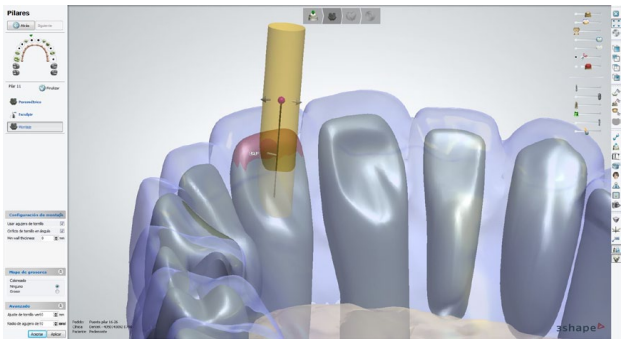
5. Prueba de pasividad: Nos permite verificar que el molde de trabajo es correcto.

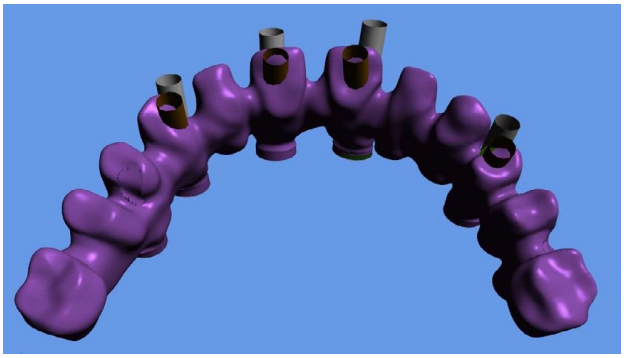
6. Diseño de la estructura en el laboratorio: mediante la aplicación 3Shape Communicate, podemos ver el diseño de la estructura y decidir junto con el laboratorio el diseño más idóneo para cada caso.

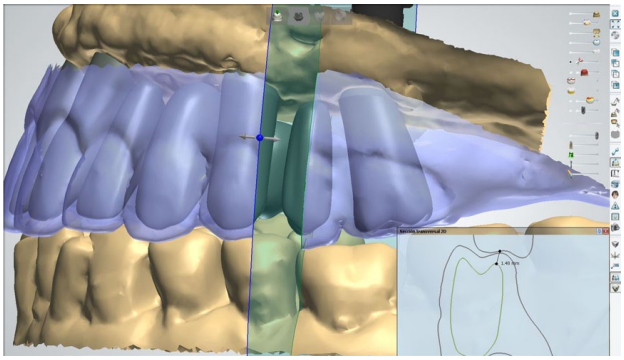


Paso 5









Paso 6

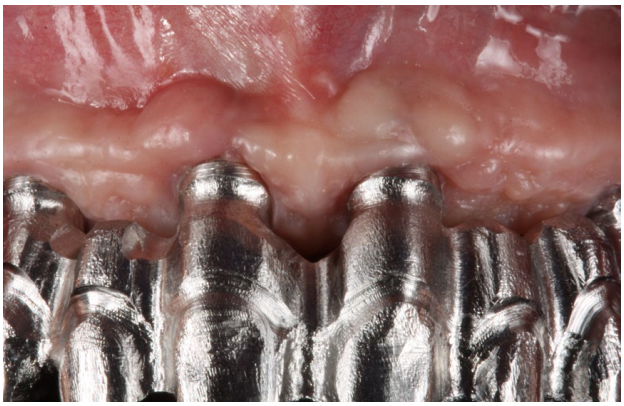
CASO CLÍNICO

Estructuras fresadas, prótesis con valor añadido

7. Fresado de la estructura: en el centro de fresado se reciben los archivos con la información necesaria para fresar la estructura de la prótesis.

8. Prueba de metal: Comprobamos el ajuste de la estructura y tomamos un registro de mordida.

Paso 7



Paso 8

CASO CLÍNICO

Estructuras fresadas, prótesis con valor añadido

9. Prueba de cerámica: Realizamos diversas pruebas hasta que encontramos el resultado deseado estético y funcional.

Paso 9

Estructuras fresadas, prótesis con valor añadido

10. Acabado

Estructuras fresadas, prótesis con valor añadido

Ventajas de la tecnología CAD-CAM

1. Ajuste impecable: Tanto en la base como en el tornillo.

2. Mejor adhesión de la cerámica: Especialmente sobre CrCo.

3. Estabilidad después de la ceramización: la estructura no flexa después de múltiples cocciones.

4. Versatilidad de la técnica: Se pueden obtener estructuras a partir de moldes, estructuras acrílicas o archivos CAD. También se pueden corregir angulaciones.

5. Buena relación calidad-precio: Ahorro en aditamentos protésicos.

6. Universalidad: Se puede utilizar en cualquier sistema de implantes.

7. Homogeneidad y dureza: Permite extensiones libres y estructuras complejas.

8. Variabilidad de materiales: Las estructuras se pueden realizar en CrCo, Ti o Zi.

Bibliografía

1. Fradeani M. Esthetic Rehabilitation in Fixed Prosthodontics. Vol 1: Esthetic Analysis: A Systematic Approach to Prosthetic Treatment. Chicago: Quintessence, 2004

2. Coachman C, Salama M, Garber C, Calamita M, Salama H, Cabral G. Prosthetic gingival reconstruction in a fixed partial restoration. Part 1: introduction to artificial gingival as an alternative therapy. Int J Periodontics Restorative Dent 2009;29(5):471-7

3. Serra-Prat J, Cano-Batalla J, Cabratosa-Termes J, Figueras-Àlvarez O. Adhesion of dental porcelain to cast, milled, and laser-sintered cobalt-chromium alloys: Shear bond strength and sensitivity to thermocycling. J Prosthet Dent. 2014

4. Fernández M, Delgado L, Molmeneu M, García D, Rodríguez D. Analysis of the misfit of dental implant-supported prostheses made with three manufacturing processes. J Prosthet Dent 2014; 111:116-123