

CASO CLÍNICO

Rehabilitación prostodóntica fija mediante solución VITA ENAMIC IS

AUTORES

CLÍNICA DENTAL MOMPEÁN GAMBÍN

**Dra. M^ª Carmen
Mompeán Gambín**

Médico Estomatólogo.
Profesora Asociada Clínica
Integrada del Adulto de la
Facultad de Odontología
de Murcia

**Dr. José Luís
Mompeán Gambín**

Licenciado en Odontología.
Práctica Privada



Sr. Francisco Carrillo

Técnico en Prótesis Dental
Laboratorio Classic Taller
Dental s.l. (Murcia)

CASO CLÍNICO

Rehabilitación prostodóntica fija mediante solución VITA ENAMIC IS

Actualmente la odontología dispone de muchas opciones a la hora de restaurar piezas mediante prótesis fijas implanto-soportadas.

Existen materiales de nueva generación que, combinados con un sistema de implantes óptimo, proporcionan grandes ventajas en este tipo de tratamientos.

Materiales ideales en casos de flujo digital por sus propiedades físicas, su alta precisión de formas que permite personalizar de manera óptima los perfiles de emergencia y su facilidad de fresado. Todo esto garantizando la máxima fiabilidad a largo plazo y unos resultados finales excelentes.

SITUACIÓN INICIAL

Se realizó la evaluación clínica de un paciente masculino de 60 años, sin patología local o sistémica de relevancia, que acudió a la consulta por la fractura de una pieza dental.

Al examen intraoral se observó una higiene correcta, maloclusión clase III funcional con mordida anterior cruzada y fractura de la pieza 24.

Se procedió a realizar el plan de tratamiento teniendo en cuenta la situación de maloclusión severa del paciente.

Este consistiría en restaurar la pieza con una rehabilitación prostodóntica fija fresada con un material altamente resistente para la zona de los dientes posteriores.

CASO CLÍNICO

Rehabilitación prostodóntica fija mediante solución VITA ENAMIC IS

PROCEDIMIENTO

Se colocó un implante AVINENT OCEAN IC 4.2x13 mm post-exodoncia, logrando un torque de 45 Ncm apto para la realización de carga inmediata de la prótesis provisional en el mismo acto quirúrgico. Se procedió a la rectificación de la oclusión de la corona, paso fundamental en este tipo de casos.

A los 3 meses se comprobó el estado del implante observando una buena osteointegración y se tomaron impresiones digitales con el escáner intraoral Trios (3Shape) para proceder al diseño de la prótesis definitiva.

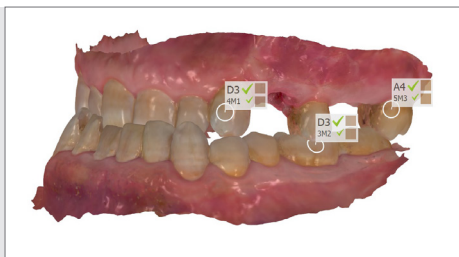
Las causas más frecuentes de fracaso temprano de los implantes en relación con la prótesis son las estructuras no pasivas y la sobrecarga del hueso. Los materiales elásticos absorben las fuerzas masticatorias deformándose al ser sometidos a carga, mientras que los materiales más rígidos como el dióxido de circonio no poseen esta capacidad y las fuerzas que inciden sobre ellos se transmiten directamente al hueso periimplantario. Una fuerte sobrecarga puede provocar fracturas óseas, reabsorción ósea y complicaciones técnicas.



Toma de impresión digital



Vista del estado de los tejidos en el escaneado intraoral



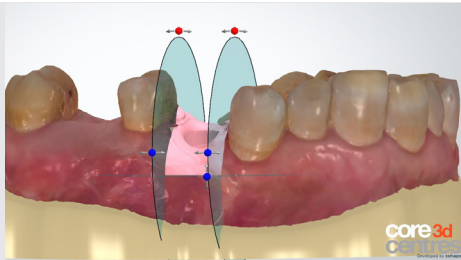
Toma de color digital

CASO CLÍNICO

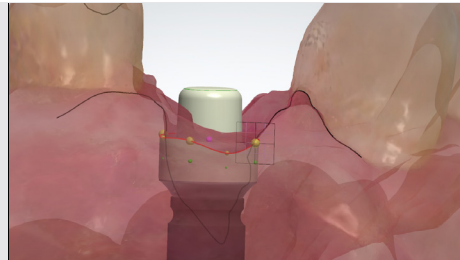
Rehabilitación prostodóntica fija mediante solución VITA ENAMIC IS

El uso de materiales de restauración elásticos, en casos donde es preciso minimizar la carga oclusal, pueden disminuir estos riesgos sobretodo en pacientes con parafunciones. Por eso en este caso se creyó conveniente realizar una restauración directa a implante con un tipo de material estable que permitiera disminuir la carga oclusal y garantizar un buen resultado a largo plazo. Se utilizó cerámica híbrida ENAMIC (VITA) sobre interfase de titanio (AVINENT), una solución sencilla y rápida con unas características técnicas ideales para unos resultados satisfactorios en el caso descrito.

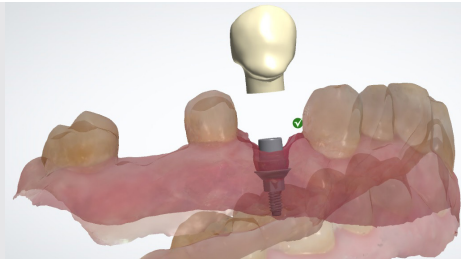
Se diseñó digitalmente una corona monolítica de cerámica híbrida sobre interfase de titanio AVINENT IC 0.8 GH para establecer una buena conexión, aportando mayor precisión y ajuste a la restauración. El diseño de la emergencia de la base de titanio permitió preservar los tejidos blandos y obtener un buen perfil de emergencia.



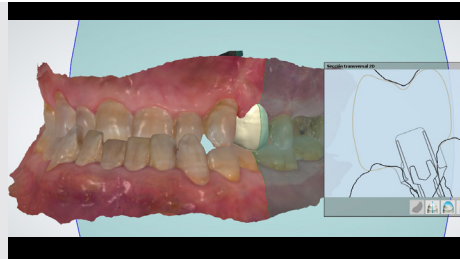
Personalización de la encía para el modelo 3d



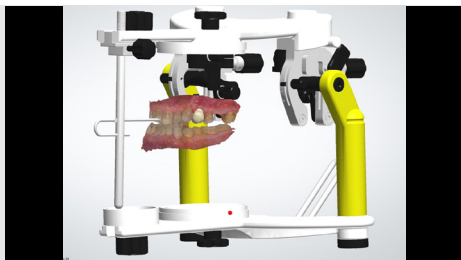
Diseño del perfil de emergencia



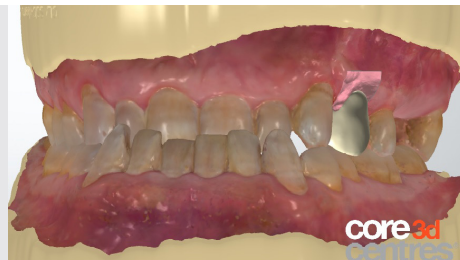
Detalle de la corona sobre base de titanio



Sección de la anatomía con la base de titanio



Articulador virtual 3d



Diseño final de la restauración

CASO CLÍNICO

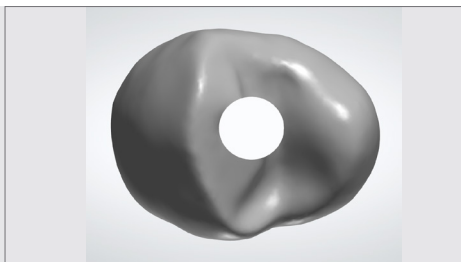
Rehabilitación prostodóntica fija mediante solución VITA ENAMIC IS

Para todo material CAD/CAM se deben tener en cuenta, durante la preparación y el diseño, los requisitos específicos del material y particularidades técnicas del proceso.

Este material es ideal para utilizar en casos de flujo digital por su facilidad de fresado y su alta precisión de formas, permitiendo una personalización óptima del perfil de emergencia y del contorno de la corona sobre la base de titanio.

El diseño CAD tiene una ventaja muy importante, permite ahorrar mucho espacio y tiempo, almacenando de manera digital los modelos de la boca del paciente y los diseños de las restauraciones evitando así el acumulo de modelos en clínica y permitiendo, en caso de necesidad, tener una nueva restauración lista en un tiempo récord.

Una vez la corona fresada se tuvo que preparar, de manera precisa y cuidadosa, las superficies para conseguir una unión adhesiva segura y duradera entre la corona y la base de titanio.



Imágenes CAM de la corona cemento-atornillada



Imágenes CAM de la corona cemento-atornillada



Corona fresada



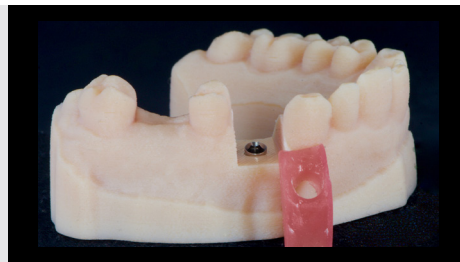
Corona e interfase de titanio

CASO CLÍNICO

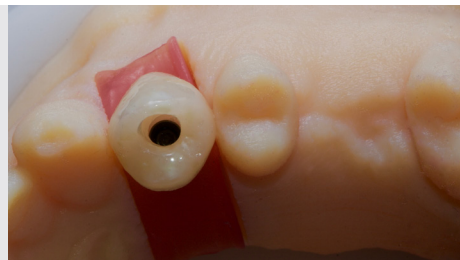
Rehabilitación prostodóntica fija mediante solución VITA ENAMIC IS

La facilidad de acabado y pulido del material permitió conseguir un juego cromático natural gracias a su buena conductividad de la luz y una integración perfecta de la restauración.

Este material permite ser retocado intraoralmente en casos de chipping, dando una solución sencilla y rápida tanto al profesional como al paciente.



Detalles de la réplica y la encía del modelo 3d



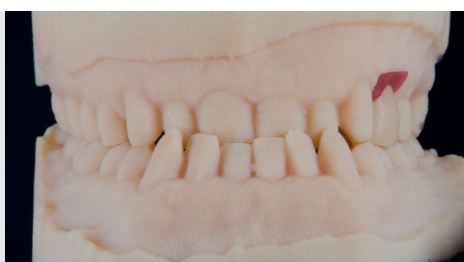
Vistas oclusales de la corona sobre el modelo con encía

CASO CLÍNICO

Rehabilitación prostodóntica fija mediante solución VITA ENAMIC IS



Vistas laterales de la corona en el modelo en oclusión



Modelos 3d en oclusión y detalles de la corona final sobre base de titanio



Rehabilitación final en boca

CASO CLÍNICO

Rehabilitación prostodóntica fija mediante solución VITA ENAMIC IS

CONCLUSIÓN

La solución VITA ENAMIC IS representa una solución óptima y versátil para su uso en restauraciones de coronas monolíticas implanto-soportadas por sus ventajas técnicas y estéticas.

Este tipo de cerámica híbrida confiere un comportamiento amortiguador en comparación con otro tipo de materiales comúnmente utilizados, de modo que se reducen las fuerzas transmitidas al hueso periimplantario, asegurando un buen resultado a largo plazo del implante y la restauración.

Por su módulo de elasticidad similar al de la dentina y su comportamiento de abrasión y desgaste similares al esmalte dental natural, es una solución indicada para restauraciones de dientes sometidas a una elevada carga masticatoria o indicaciones críticas tales como en pacientes con trastornos funcionales como es este caso.