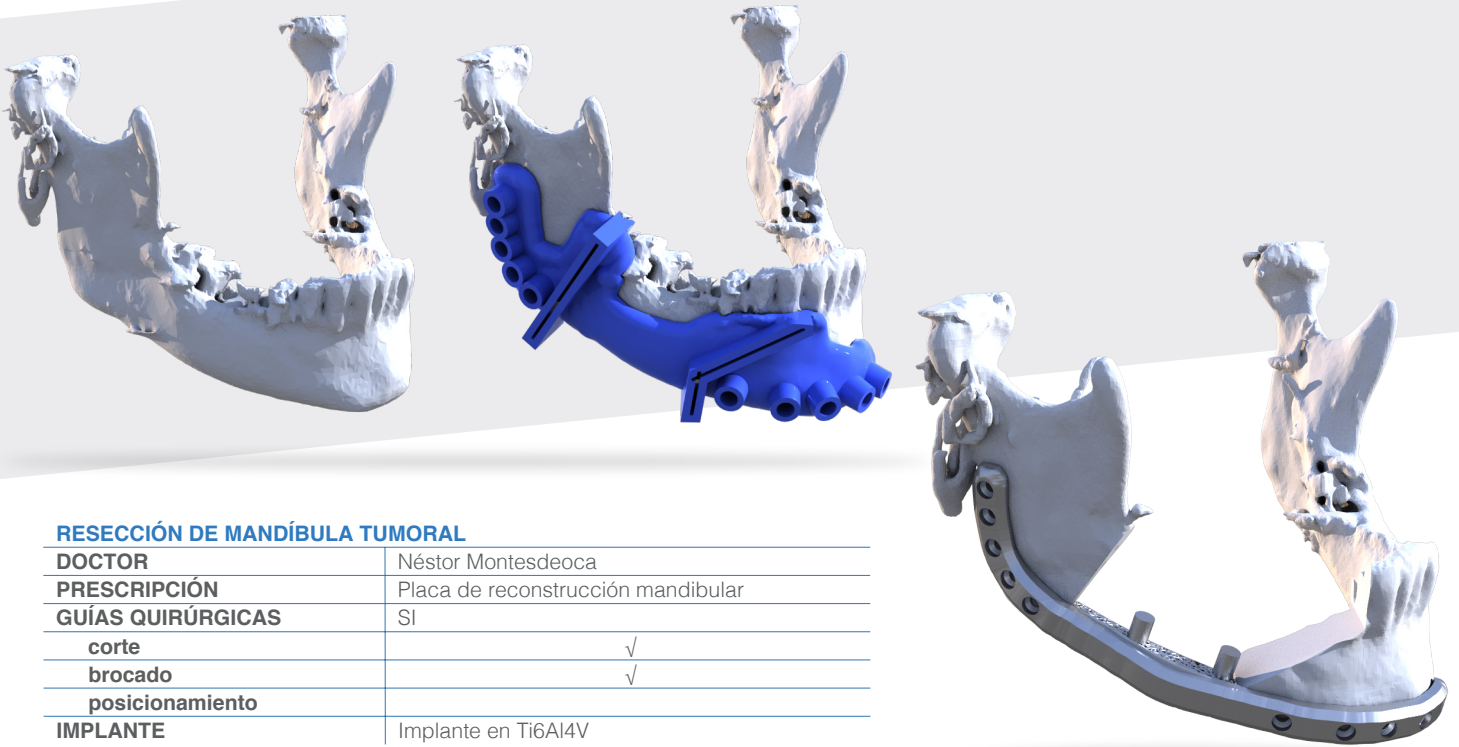


CASO DE ÉXITO RESECCIÓN DE MANDÍBULA TUMORAL



RESECCIÓN DE MANDÍBULA TUMORAL

DOCTOR	Néstor Montesdeoca
PRESCRIPCIÓN	Placa de reconstrucción mandibular
GUÍAS QUIRÚRGICAS	SI
corte	√
brocado	√
posicionamiento	
IMPLANTE	Implante en Ti6Al4V

Uno de los beneficios que aporta la impresión 3D es la libertad de diseño, beneficio que adquiere una especial importancia a la hora de diseñar y fabricar un implante para una cirugía maxilofacial. Esta tecnología permite el diseño de una pieza totalmente adaptada al paciente con la que resolver de forma precisa su necesidad quirúrgica. En esta ocasión, y siguiendo la prescripción del **Doctor Néstor Montesdeoca**, el implante a medida de Customimplants® ha resuelto de forma satisfactoria la **reconstrucción de la mandíbula de un paciente que presentaba una lesión tumoral**.

La plataforma online desarrollada por la empresa ha facilitado la conexión en red con el facultativo para incluir sus indicaciones en el diseño del implante. De esta forma, se ha procedido a su fabricación en Ti6Al4V, material que además de ligero favorece la osteointegración.

Para facilitar el abordaje quirúrgico se **diseñó un biomodelo de la mandíbula y una guía de corte y brocado**, ambas en poliamida biocompatible. La colocación de la guía permitió al cirujano realizar de forma más precisa y sencilla la osteotomía de la mandíbula en donde se hallaba localizado el tumor, retirar la zona ósea afectada por éste y reemplazarla por el implante. La pieza se completó con lattice en su zona interior. Se buscaba con ello no sólo favorecer la osteointegración sino también aligerar el implante. Se unificaron dos pilares con conexión protésica para en un

futuro poder rehabilitar estéticamente la zona afectada con coronas dentales.

El satisfactorio resultado de la intervención confirma cómo las soluciones customizadas marcan un antes y un después en el campo de la cirugía maxilofacial. La experiencia en el sector digital de los ingenieros de Customimplants® y las indicaciones del doctor Montesdeoca garantizaron la precisión que necesita un implante con el que resolver una cirugía ortognática.

La utilización de un biomaterial como el titanio permite devolver al paciente la anatomía que había perdido. En casos de patologías tumorales es también de vital importancia la reducción en los tiempos que aporta la empresa. No se trata sólo de diseñar un implante a medida, sino de fabricarlo en el menor tiempo posible: 72 horas. Con sus soluciones personalizadas Customimplants® ayuda a reducir los tiempos preoperatorio, operatorio y postoperatorio.

Este caso clínico confirma que las soluciones customizadas resuelven de forma precisa las necesidades quirúrgicas en la cara, de forma que el paciente se beneficia de una cirugía menos invasiva que requiere menos tiempo de recuperación y que, por lo tanto, permite tener cuanto antes una mejor calidad de vida.