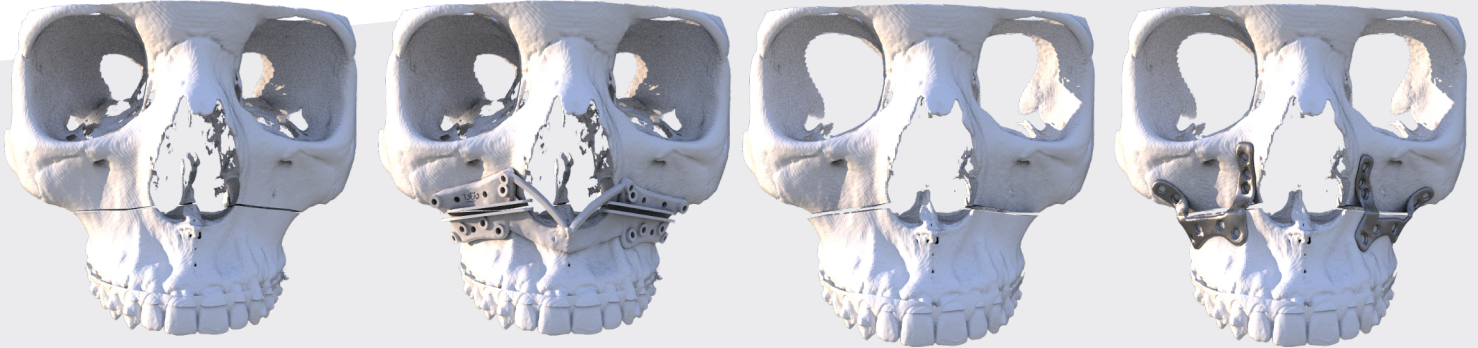


CASO DE ÉXITO

OSTEOTOMÍA MAXILAR LEFORT I



OSTEOTOMÍA MAXILAR LEFORT I

CIRUJANO	Dr. José González Godino
HOSPITAL	Hospital San Rafael (Barcelona)
PRESCRIPCIÓN	Osteotomía maxilar Lefort I para corrección de hipoplasia maxilar
GUÍAS QUIRÚRGICAS	
corte	√
brocado	√
posicionamiento	
IMPLANTE	Doble en Ti6Al4V

La libertad de diseño que permite la tecnología de impresión 3D hizo posible a los ingenieros de Customimplants® el diseño y fabricación de dos placas en forma de U, así como guías de corte y brocado para resolver de forma precisa la necesidad quirúrgica del paciente. En este caso, el implante a medida facilitó la realización de una **osteotomía maxilar** Lefort I con la que se corrigió la **hipoplasia** maxilar del paciente. La intervención fue realizada con éxito por el doctor **José González Godino** en el Hospital San Rafael de Barcelona.

Ofrecer una solución totalmente personalizada es uno de los principales beneficios que aportan al paciente los tratamientos de vanguardia de Customimplants® y que resulta de especial importancia en el caso de la **cirugía ortognática**. Disponer de un implante personalizado facilitó el trabajo del cirujano e hizo posible una intervención menos invasiva.

Los ingenieros de la empresa, siguiendo las indicaciones del doctor José González Godino, diseñaron **dos implantes en forma de U, fabricados en Ti6Al4V** y que fueron sometidos a un proceso de postprocesado manual para garantizar un ajuste más preciso. En este caso, la experiencia del equipo humano de Customimplants®, tanto en la utilización de la técnica de impresión 3D como

en los procesos productivos mediante tecnología aditiva, contribuyó a materializar el diseño en un implante de tan sólo 0,6 milímetros y tornillos de 1,6 autopercutores.

El trabajo incluyó **el diseño y fabricación en poliamida biocompatible de una guía de corte y brocado**, cuyo objetivo era facilitar la colocación del implante y que la operación fuese lo menos invasiva posible, un aspecto de especial relevancia en la cirugía ortognática. La utilización de un implante a medida de Customimplants® ha permitido resolver con éxito esta necesidad quirúrgica y hacerlo en una intervención amable, con la que el paciente ve reducidos los riesgos de posibles infecciones y cómo se adelanta el proceso de recuperación postoperatoria.

El diseño y fabricación de estos dos implantes ha tenido en cuenta todas las indicaciones del doctor González Godino y la canalización de la comunicación entre el cirujano y los ingenieros de la empresa ha sido posible gracias a la **plataforma online** desarrollada por Customimplants®.