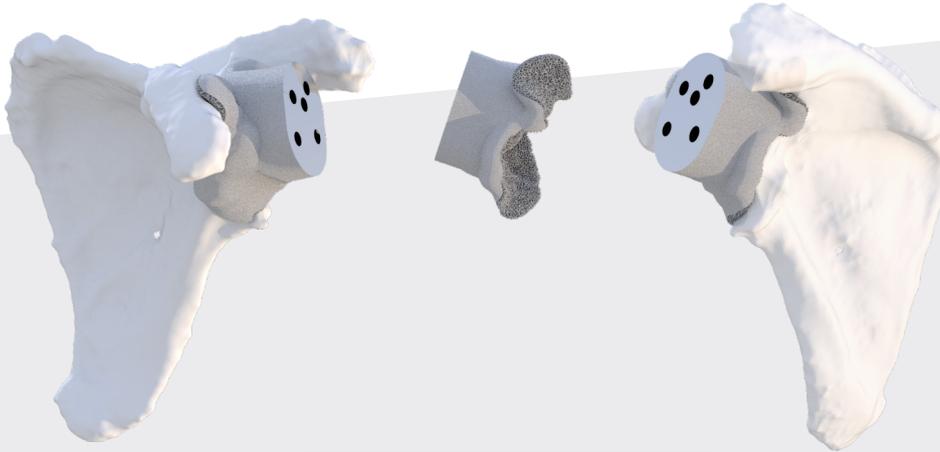


CASO DE ÉXITO

ARTROPLASTIA INVERSA DE HOMBRO



ARTROPLASTIA INVERSA DE HOMBRO

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| CIRUJANO | Dr. Ángel Torres |
| HOSPITAL | Perpetuo Socorro de Cartagena |
| PRESCRIPCIÓN | Artroplastia inversa |
| GUÍAS QUIRÚRGICAS | |
| corte | |
| brocado | ✓ |
| posicionamiento | ✓ |
| IMPLANTE | Metaglena en Ti6Al4V |



Una cirugía amable para resolver con éxito una necesidad quirúrgica compleja, secuela de una cirugía previa de prótesis de hombro. Este era el principal objetivo del **doctor Ángel Torres** (doctorangeltorres.com), cuya experiencia y prescripciones han permitido al departamento técnico de Customimplants® ofrecer la **solución personalizada** que requería la patología del paciente.

La intervención se ha llevado a cabo en el Hospital Perpetuo Socorro de Cartagena y ha permitido reconstruir la anatomía normal del hombro del paciente mediante el uso de un implante personalizado. Para el equipo humano de la empresa resulta altamente satisfactorio ver cómo el conocimiento digital, unido al saber hacer del facultativo, garantizan la respuesta más precisa e idónea con un trabajo a medida que ha aportado bienestar y calidad al día a día de la vida de una persona.

La empresa puso la tecnología y su conocimiento digital y de fabricación al servicio del doctor para diseñar un implante de glena a medida con el que corregir una asimetría de hombros para posibilitar la realización de una artroplastia inversa. La **plataforma online** desarrollada por Customimplants® facilitó el contacto fluido y permanente entre el equipo de ingeniería y el cirujano. Ese contacto permitió incorporar al diseño todas las indicaciones del facultativo, siendo él el encargado de validarlo para poder proceder a su fabricación.

El implante se fabricó en **Ti6Al4V**, un material con una excelente dureza, ligereza y resistencia, y que además es altamente biocompatible y favorece la osteointegración y durabilidad posteriores. Tras su fabricación, fue sometida a un **proceso de mecanizado** con el objetivo de conseguir un ajuste preciso, ante la necesidad de adaptarse a una pieza seriada, minimizando el riesgo de desajuste mecánico o DS, TS y posibles aflojamiento.

La libertad de diseño que ofrece la impresión 3D hizo posible incorporar también todas las consideraciones del facultativo a la hora de diseñar las guías quirúrgicas. Para esta artroplastia inversa de hombro se fabricaron unas **guías de posicionamiento y brocado en poliamida biocompatible** y que, junto con los casquillos reforzados con titanio, facilitaron la orientación perfecta de los tornillos. Se buscó en todo momento el posicionamiento más idóneo para asegurar la lateralidad con el otro hombro. Además, se utilizó **lattice** en la zona de contacto con el hueso, con el objetivo de favorecer la osteointegración del implante en la escápula.

El éxito de la intervención confirma que la experiencia digital del equipo humano de Customimplants® puede hacer realidad las soluciones planteadas por un facultativo y que ese trabajo en común es la mejor forma de utilizar las nuevas tecnologías para ofrecer soluciones quirúrgicas a medida, precisas y de calidad. La fabricación a medida beneficia al cirujano, pero sobre todo al paciente. El primero puede mejorar la planificación y abordaje quirúrgico con las guías a medida, y no tiene que manipular en quirófano un implante que se adapta anatómicamente y con precisión. Además, la cirugía será mínimamente invasiva y más respetuosa con los tejidos blandos. Hablar de menos tiempo de cirugía, menos tiempo en el hospital, menos riesgo de infecciones nosocomiales y una más pronta recuperación es hablar de reducir el estrés del paciente y de su familia.

Customimplants® añade a los anteriores beneficios uno más: la reducción en el tiempo de fabricación. Ello implica poder rebajar también los tiempos de espera para una intervención. De nuevo, un beneficio para el cirujano y el sistema sanitario, pero sobre todo para la persona que podrá disfrutar antes de una vida de más calidad.