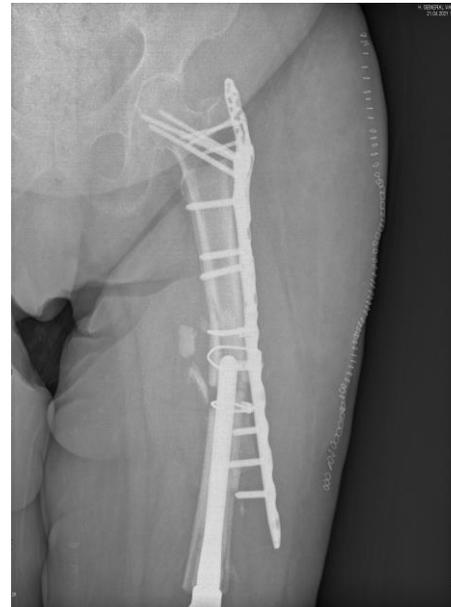


PRÓTESIS CUSTOM MADE EN EL TRATAMIENTO DE GRANDES DEFECTOS ÓSEOS: A PROPÓSITO DE UN CASO

Valero Alapont, Javier; Zarzuela Sánchez, Victor; Castillo Ruipérez, Laura, Diranzo García, Jose, Hernández Ferrando, Lorenzo.

Introducción

- ❑ Mujer de **80 años** remitida desde Centro Privado tras caída casual, **intervenida previamente con cirugía de revisión protésica** de rodilla tras fractura intraprotésica.
- ❑ Tras **fracaso de la osteosíntesis**, presenta una infección del material implantado, siendo necesario una cirugía en 2 tiempos mediante un **clavo endomedular con cemento impregnado en antibiotico**.
- ❑ Debido al **poco stock óseo disponible**, se planteo el empleo de una **protesis hecha a medida**.

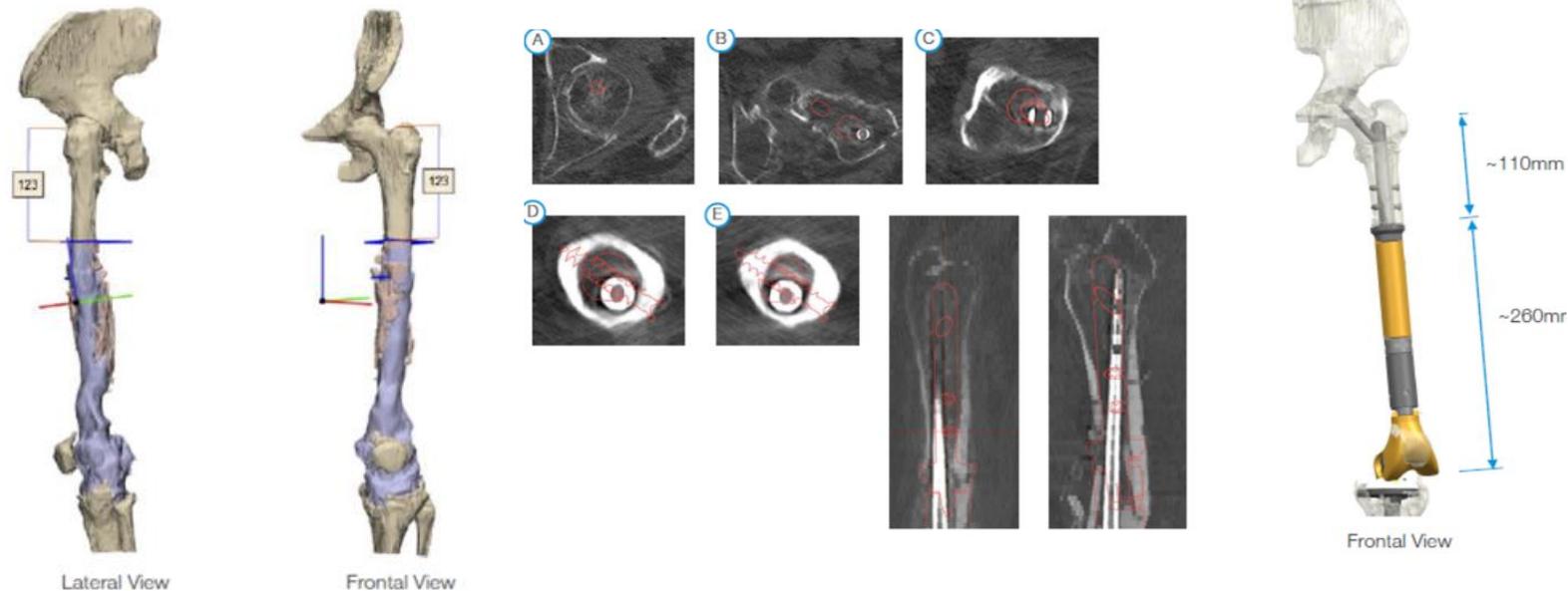


PRÓTESIS CUSTOM MADE EN EL TRATAMIENTO DE GRANDES DEFECTOS ÓSEOS: A PROPÓSITO DE UN CASO

Valero Alapont, Javier; Zarzuela Sánchez, Victor; Castillo Ruipérez, Laura, Diranzo García, Jose, Hernández Ferrando, Lorenzo.

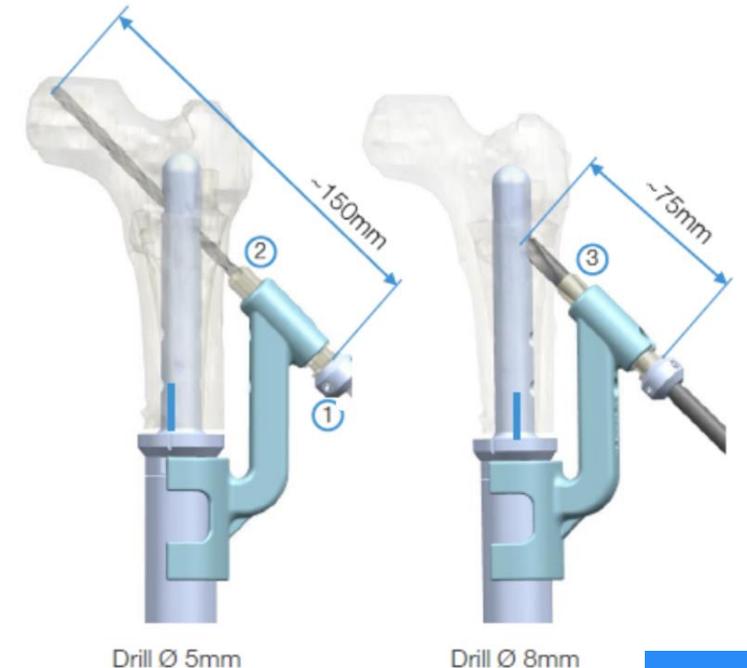
Material y Métodos

A las 12 semanas y tras la regularización de parámetros analíticos y optimización del estado de las partes blandas, se optó por una **cirugía de rescate protésico tipo Custom Made**, mediante el modelo impregnado en plata *Megasystem C (Waldermar LINK)*.



Planificación quirúrgica mediante estudio TAC

Materiales de prueba y guías hechas mediante **impresora 3D** para tornillo cefálico:



PRÓTESIS CUSTOM MADE EN EL TRATAMIENTO DE GRANDES DEFECTOS ÓSEOS: A PROPÓSITO DE UN CASO

Valero Alapont, Javier; Zarzuela Sánchez, Victor; Castillo Ruipérez, Laura, Diranzo García, Jose, Hernández Ferrando, Lorenzo.

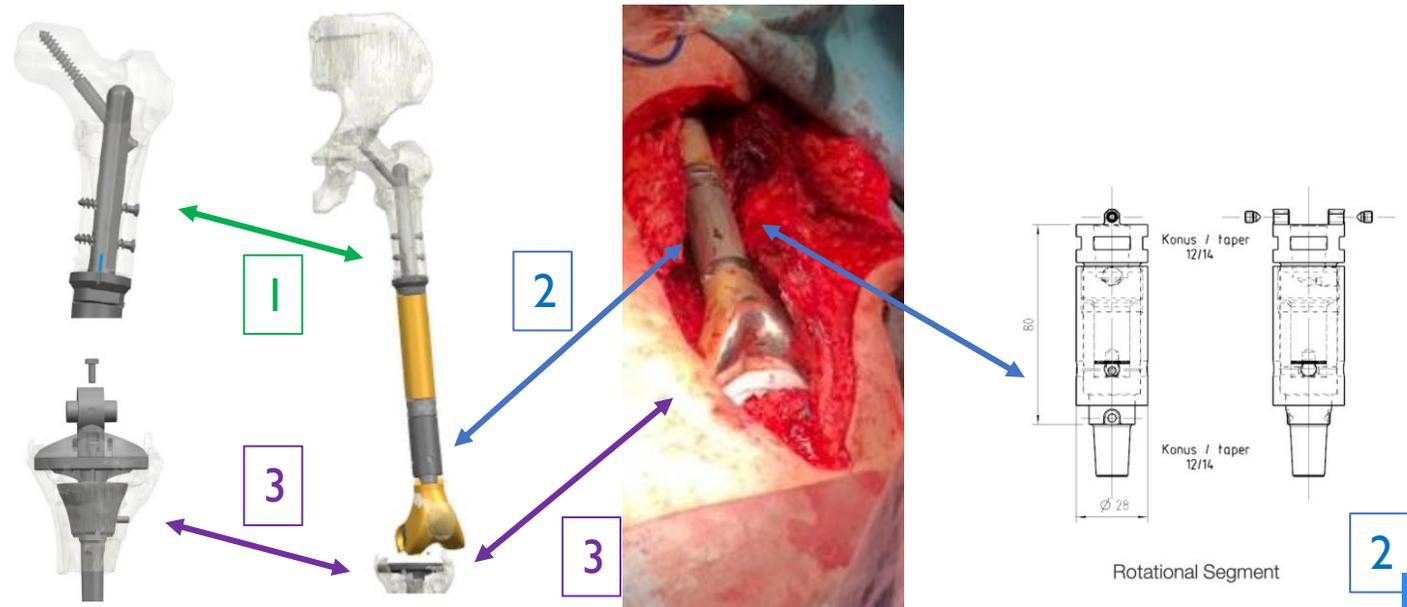
Material y Métodos

ABORDAJE: Anterior a la rodilla con extensión lateral a la cadera.



Exposición de fémur previa a su extracción

- La prótesis estaba compuesta de un **vástago cementado + tornillo cefálico en su porción proximal (1)**, conservado la cabeza femoral de la paciente. En su **porción media, se componía de un sistema rotacional (2)** y en su **porción distal, una PTR con vástago largo cementado (3)**.



2

PRÓTESIS CUSTOM MADE EN EL TRATAMIENTO DE GRANDES DEFECTOS ÓSEOS: A PROPÓSITO DE UN CASO

Valero Alapont, Javier; Zarzuela Sánchez, Victor; Castillo Ruipérez, Laura, Diranzo García, Jose, Hernández Ferrando, Lorenzo.

Resultados

A las 8 semanas postcirugía:

- **Cierre primario** de la herida **sin necesidad de coberturas ni colgajos.**
- **Persistencia** en la **normalización** de parámetros analíticos.
- **Dolor controlado** con analgesia de primer escalón.
- Paciente capaz de realizar **sedestación** y **carga parcial con andador.**



PRÓTESIS CUSTOM MADE EN EL TRATAMIENTO DE GRANDES DEFECTOS ÓSEOS: A PROPÓSITO DE UN CASO

Valero Alapont, Javier; Zarzuela Sánchez, Victor; Castillo Ruipérez, Laura, Diranzo García, Jose, Hernández Ferrando, Lorenzo.

Discusión y Conclusiones

- Las **prótesis tumorales** constituyen una opción actual en el **tratamiento de grandes defectos óseos** fuera del ámbito de la oncología. Cuando la reserva ósea es muy limitada, las **prótesis hechas a medida** son una **opción válida** para rescatar la extremidad.

Mądry M, Kwapisz B, Kotrych D. The Use of a Megaprosthesis in the Management of Stem Loosening after Revision Hip Arthroplasty in a Patient with Extensive Femoral Bone Destruction. Case Study. Ortop Traumatol Rehabil. 2021 Dec 31;23(6):445-450. doi: 10.5604/01.3001.0015.6383. PMID: 35008035.

Melnic CM, Lightsey HM 4th, Lozano Calderón SA, Heng M. Megaprotheses in Nononcologic Hip and Knee Revision Arthroplasty. J Am Acad Orthop Surg. 2021 Aug 1;29(15):e743-e759. doi: 10.5435/JAAOS-D-20-01052. PMID: 33788804.

