

# ENFOQUE MULTIDISCIPLINAR Y ALTERNATIVAS TERAPÉUTICAS TRAS MÚLTIPLES FRACASOS EN CIRUGÍA DE TOBILLO: A PROPÓSITO DE UN CASO

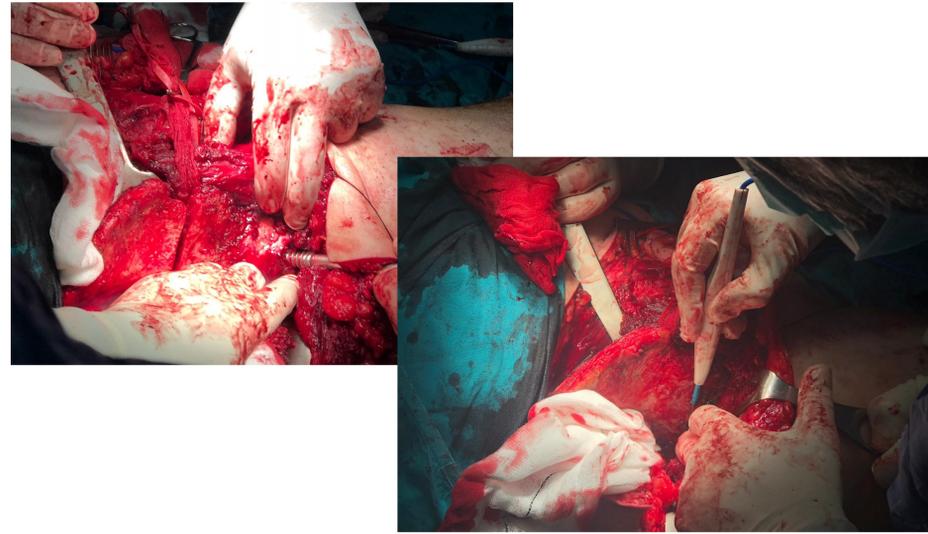
López Muñoz, Cristian (1). Viejobueno Mayordomo, María del Carmen (1). García Sánchez, Leticia(1). Jiménez Ortega, Plácido(1). Doñate Pérez, Francisco(1). Gràcia Alegria, Isidre (2).

(1): Complejo Hospitalario Universitario de Albacete

(2): Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

## INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

- La presencia de la impresión 3D en el terreno de la cirugía del aparato locomotor es una realidad.
- Entre sus múltiples aplicaciones, ésta ofrece la posibilidad de permitir un enfoque individualizado de la anatomía ósea del paciente para conseguir de manera más precisa el objetivo quirúrgico, con menor tiempo de intervención y morbilidad.
- Este sistema consigue crear una estructura tridimensional donde, con la ayuda de un software especial, el cirujano pueda realizar una planificación preoperatoria ajustándose con mayor precisión a las deformidades anatómicas o problemas que el paciente pueda tener, con la ventaja añadida de poder disponer de dicho modelo intraquirúrgicamente.
- Nuestro objetivo es Demostrar la utilidad de la impresión 3D de un modelo anatómico real como complemento a la cirugía de resección tumoral de un condrosarcoma de alto grado en pelvis y revisión de la literatura, a propósito del caso expuesto.



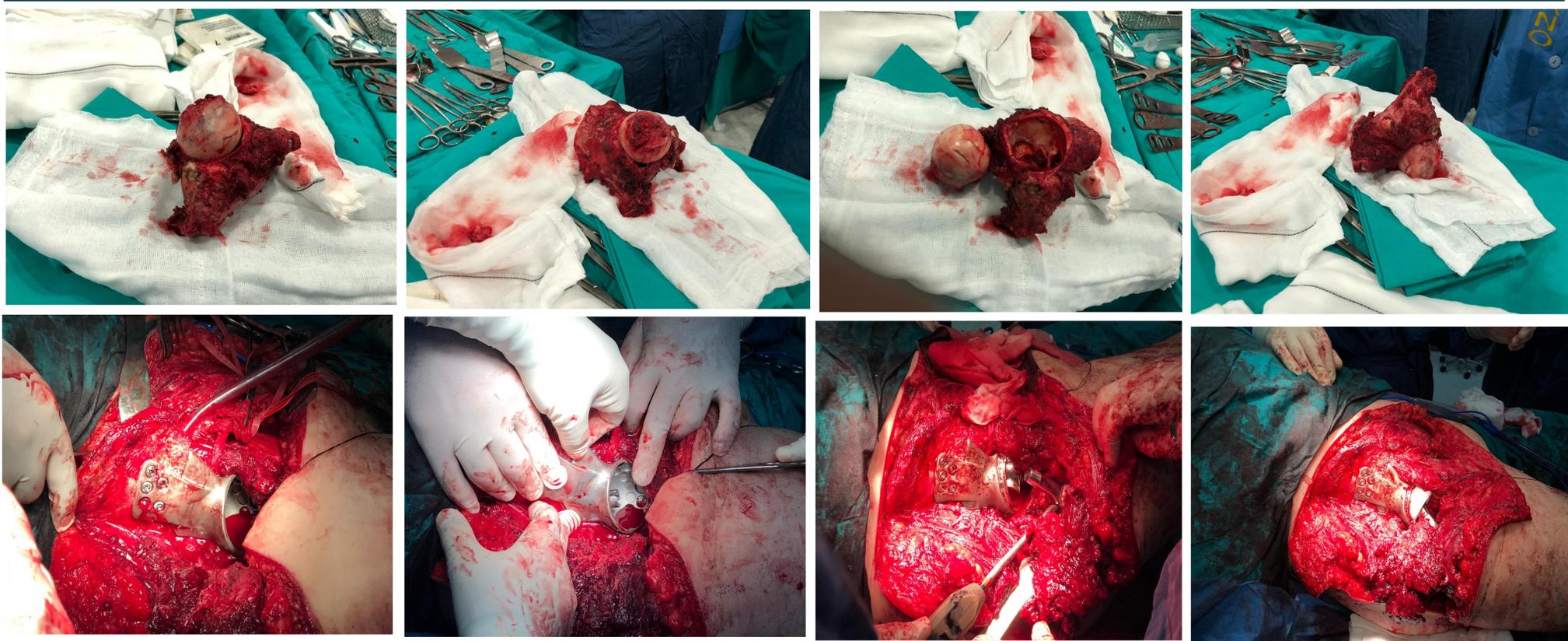
## MATERIAL Y METODOLOGÍA

- Paciente de 54 años en seguimiento por nuestro servicio que presentó lesión supraacetabular con diagnóstico inicial de encondroma, y finalmente condrosarcoma de alto grado tras estudio anatomopatológico.
- Se procedió a realizar abordaje ilioinguinal derecho ampliado a fémur y resección endopélvica de zona II con rama púbica hasta isquion siguiendo corte en pala iliaca según instrumentación personalizada y valorando, de forma metacrónica, el modelo anatómico obtenido mediante impresión 3D.

## RESULTADOS

Un año tras la intervención quirúrgica, el paciente presenta marcha autónoma, sin cojera, dolor ni ningún tipo de limitación funcional.

No hubo complicaciones en la herida quirúrgica. Actualmente realiza carga total y es independiente para todas las actividades.



## CONCLUSIONES

- La impresión 3D en el campo de la salud ha supuesto un importante cambio del enfoque terapéutico en un breve periodo de tiempo.
- Sus ventajas teóricas en el caso concreto de la cirugía tumoral son menores pérdida de sangre, estancia hospitalaria y agresividad del procedimiento, así como ahorro de recursos.
- En nuestro caso, la indicación estaba basada en conseguir tener una referencia anatómica idéntica a la del paciente para permitir una correcta planificación preoperatoria y una comprobación intraquirúrgica en tiempo real.
- Además, se aplicó esta misma tecnología para la creación de instrumentación personalizada, como fueron las guías de corte óseo y las prótesis definitivas utilizadas.

