

# USO DE PLANTILLAS 3D PERSONALIZADAS PARA RESECCIÓN DE OSTEOSARCOMA

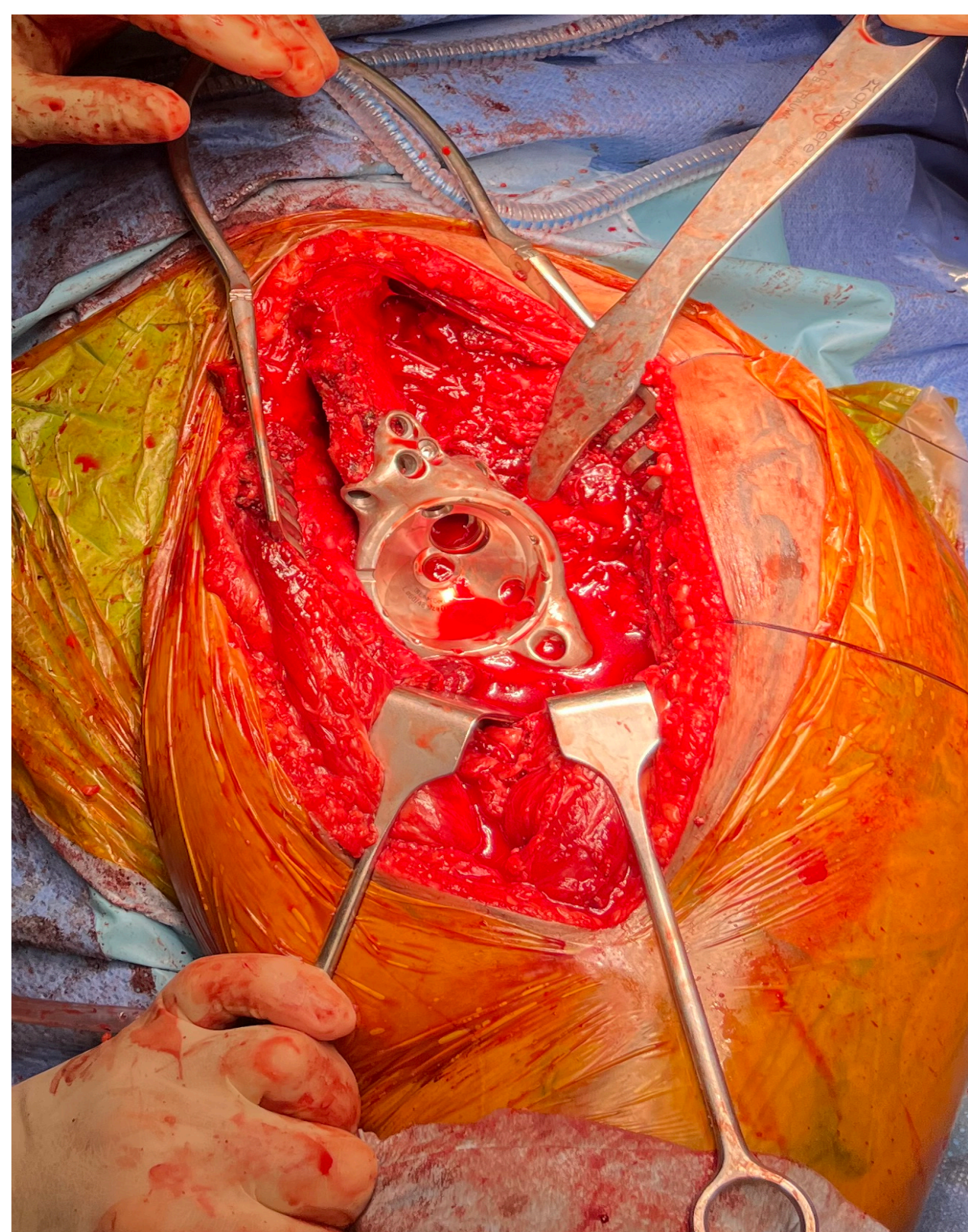
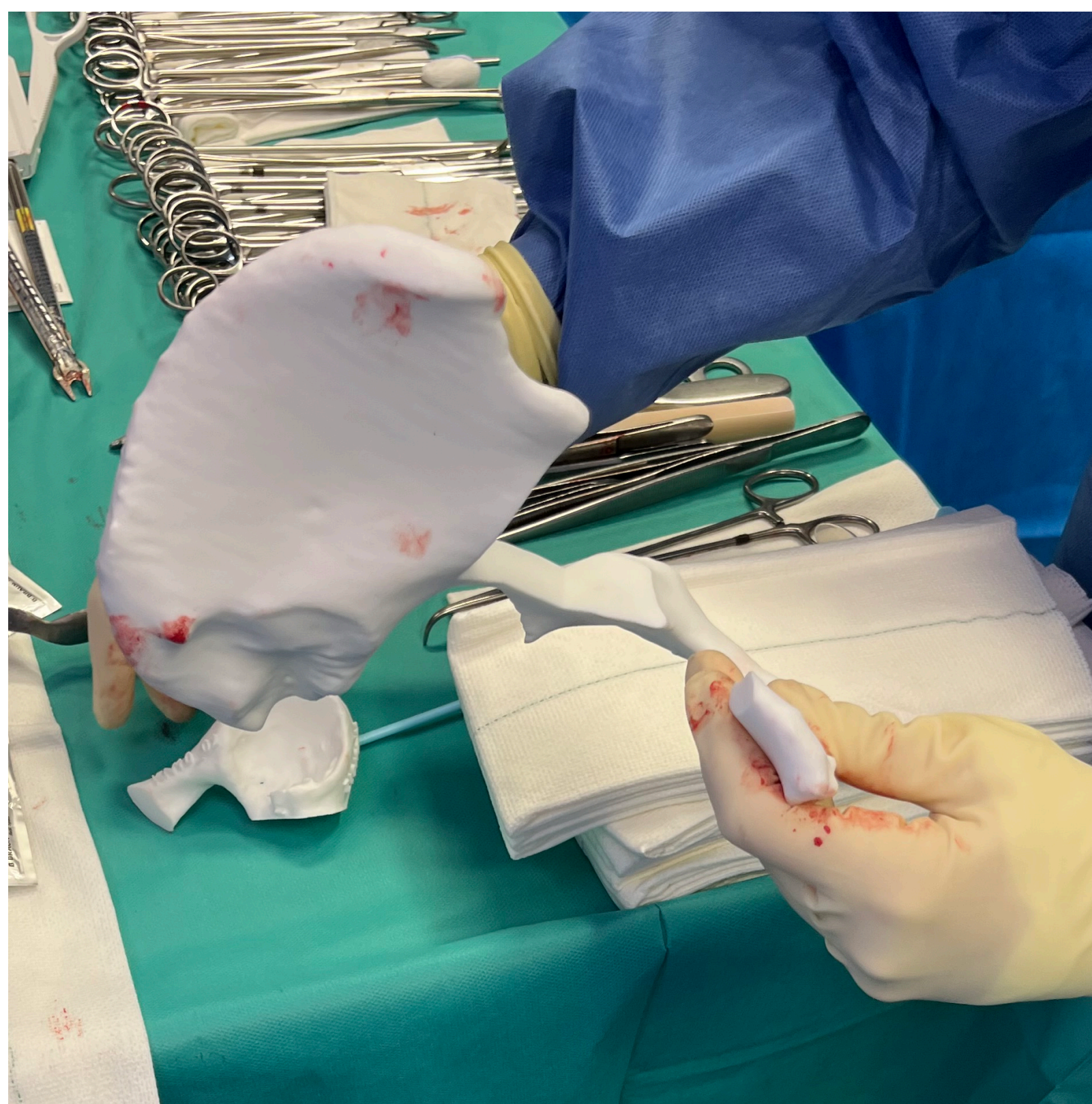
Roberto Carrera Abad, Miguel Sánchez Ruiz de Gordo, Federico Jesús Serván Alcántara, Rubén Inglán Montes, Gabriel González de los Mártires

## OBJETIVOS

Presentar el caso de una paciente con un osteosarcoma de fémur dónde se realizó una cirugía planificada mediante una plantilla en 3D de la pelvis de la paciente y unas guías de corte para optimizar la resección y la implantación de una prótesis personalizada.

## MATERIAL Y METODOLOGÍA

Paciente de 25 años que acude a Urgencias por coxalgia izquierda de 1 año de evolución. Se realiza una RMN donde se objetiva una fractura patológica basicervical izquierda. La biopsia de la lesión indicaba que se trataba de un osteosarcoma osteoblástico. Se inicio tratamiento con QT y se planificó cirugía de resección con márgenes y una prótesis personalizada. Se realizó una resección marginal realizando una osteotomía femoral según planificación (con biopsia intraoperatoria negativa) y osteotomía a nivel de rama pubiana. A través de la guía de corte personalizada se realiza osteotomía periacetabular para colocar implante definitivo pélvico custom made. Finalmente se coloca una prótesis Mega C y se reinserta toda la musculatura sobre malla de trevira.



## RESULTADOS

La muestra anatomopatológica confirmó el diagnóstico de osteosarcoma osteoblástico. Se prosiguió con QT adyuvante. A día de hoy en los controles seriados no hay signos de recidiva de la enfermedad. En la actualidad la paciente deambula sin ayudas.



## CONCLUSIONES

El tratamiento del osteosarcoma incluye QT neoadyuvante, cirugía radical y QT adyuvante. En la actualidad la utilización de plantillas 3D permite una mejora en la planificación quirúrgica. Además, la utilización de guías de corte personalizadas ayuda a realizar una resección mínima menos agresiva con márgenes de seguridad, disminuyendo la tasa de complicaciones intraoperatorias y el tiempo de recuperación.