

OSTEOSÍNTESIS CON PLACA A MEDIDA EN ARTRODESIS DE CADERA. A PRÓPOSITO DE UN CASO

S Martínez, G Solanellas, R Companys, I Parés, X Lizano, F Marqués
Parc de Salut Mar, Barcelona

Introducción y objetivo

Las fracturas pertrocantéreas sobre una cadera artrodesada son excepcionales.

El **objetivo** de este caso clínico es mostrar una alternativa quirúrgica a las técnicas convencionales, para la osteosíntesis de una fractura pertrocantérea sobre una cadera artrodesada en la infancia mediante la utilización de una placa a medida personalizada.



Figura 1. Radiografía de la fractura pertrocantérea

Material y método

Mujer de 76a con antecedente de artrodesis de cadera izquierda a los 3 años de edad por infección tuberculosa que acude a urgencias tras caída casual y presenta una fractura pertrocantérea tipo AO31A1. Se realizó un estudio radiológico previo mediante proyecciones anteroposterior y axial de cadera, así como un TAC preoperatorio de reconstrucción. Basado en este, se conformó una placa de osteosíntesis a medida con impresión 3D y un planning preoperatorio (Sistema Koobo®).

La reducción y estabilidad de la fractura en el postoperatorio inmediato fue satisfactoria. No hubo complicaciones postquirúrgicas. A los 3 meses de la intervención el perímetro de la marcha era de 30 minutos, el mismo que previamente a la fractura, con una correcta visualización de consolidación ósea en el trazo de fractura.



Figura 2. Reconstrucción 3D de la fractura con la placa de osteosíntesis



Figura 3. Radiografía de la articulación coxofemoral previa a la fractura

Resultados

La artrodesis de cadera en la actualidad es un procedimiento quirúrgico que se realiza de forma excepcional. Las fracturas pertrocantéreas en la edad avanzada son un motivo de consulta frecuente en urgencias y la osteosíntesis con enclavado endomedular o placa deslizante, son los métodos más utilizados para su tratamiento. No obstante, cuando este tipo de fractura se produce sobre artrodesis de cadera previa puede resultar un reto quirúrgico para el cirujano. En estos casos existen opciones como las placas bloqueadas anatómicas, sistemas de osteosíntesis con doble placa conformadas o bien las nuevas tecnologías de impresión 3D para diseños de implantes personalizados.



Figura 4. Radiografía de control a los 3 meses de la osteosíntesis

Comentarios y conclusiones

La osteosíntesis de las fracturas pertrocantéreas mediante placa a medida en caderas artrodesadas es un tratamiento válido y efectivo y una alternativa a las técnicas convencionales.

Bibliografía

1. Cardile C, Cazzaniga C, Manzini B, Marasco R, Ragni P. Intertrochanteric hip fracture in an arthrodesed hip treated by a LCP condylar plate. Acta Biomed. 2021 Apr 30;92(S1):e2021039.
2. Asakawa S, Mammoto T, Hirano A. Proximal Femoral Fracture in Hip Arthrodesis Treated with Double Reconstruction Plates. Case Rep Orthop. 2017;2017:5246080.