

FRACTURA PERIPROTÉSICA TRAS TRATAMIENTO DE FIBROSARCOMA TIBIAL EN ENFERMEDAD DE PAGET. APLICACIÓN DE LA IMPRESIÓN 3D



Pernía Gómez, Pablo; Garcés Zarzalejo, Carlos ; Estellés Marcos de León, Luis Roberto; Santos Hernández, David; Fernández Zavala, Cristina

INTRODUCCIÓN

La degeneración maligna de enfermedad de **Paget** sucede en menos de un 1%, siendo el **fibrosarcoma** el segundo tipo celular más frecuente. Debemos tener en cuenta las posibles complicaciones asociadas a su tratamiento como son las fracturas periprotésicas. Actualmente el uso de la **impresión 3D** puede ser una herramienta útil en la planificación quirúrgica en estos casos debido a las deformidades óseas que produce esta enfermedad.

CASO

♂ 67 años con enfermedad de **Paget**, gonalgia derecha sin traumatismo



5 años más tarde, traumatismo directo sobre rodilla derecha



Rx: fractura periprotésica sin aflojamiento (Lewis y Rorabeck I)

Premodelado de placa sobre modelo 3D de fémur con deformidad

Rx control tras osteosíntesis percutánea con placa

RESULTADOS

El paciente presenta una buena evolución en el postoperatorio inmediato sin complicaciones asociadas. Se realizan revisiones clínico-radiográficas a la semana, al mes, a los 3 y 7 meses y al año observándose buen posicionamiento **sin signos de movilización** de los componentes protésicos ni de la osteosíntesis, así como la **consolidación de la fractura**. Se consigue un **buen resultado funcional**. Actualmente, por presentar molestias en extremos de la placa femoral, el paciente está pendiente de extracción de la misma.

CONCLUSIONES

A pesar de ser poco frecuente debemos tener en cuenta la posible degeneración maligna en la enfermedad de **Paget**. Debido a la deformidad ósea que presentan estos pacientes, el modelo de impresión 3D nos permite realizar una correcta **planificación quirúrgica**. Además, nos posibilita pre-modelar implantes para reducir posteriormente el tiempo quirúrgico y con ello la morbilidad de los pacientes y las posibles complicaciones. Consideramos que el manejo de la tecnología de impresión 3D puede ser de ayuda en casos como el nuestro.