

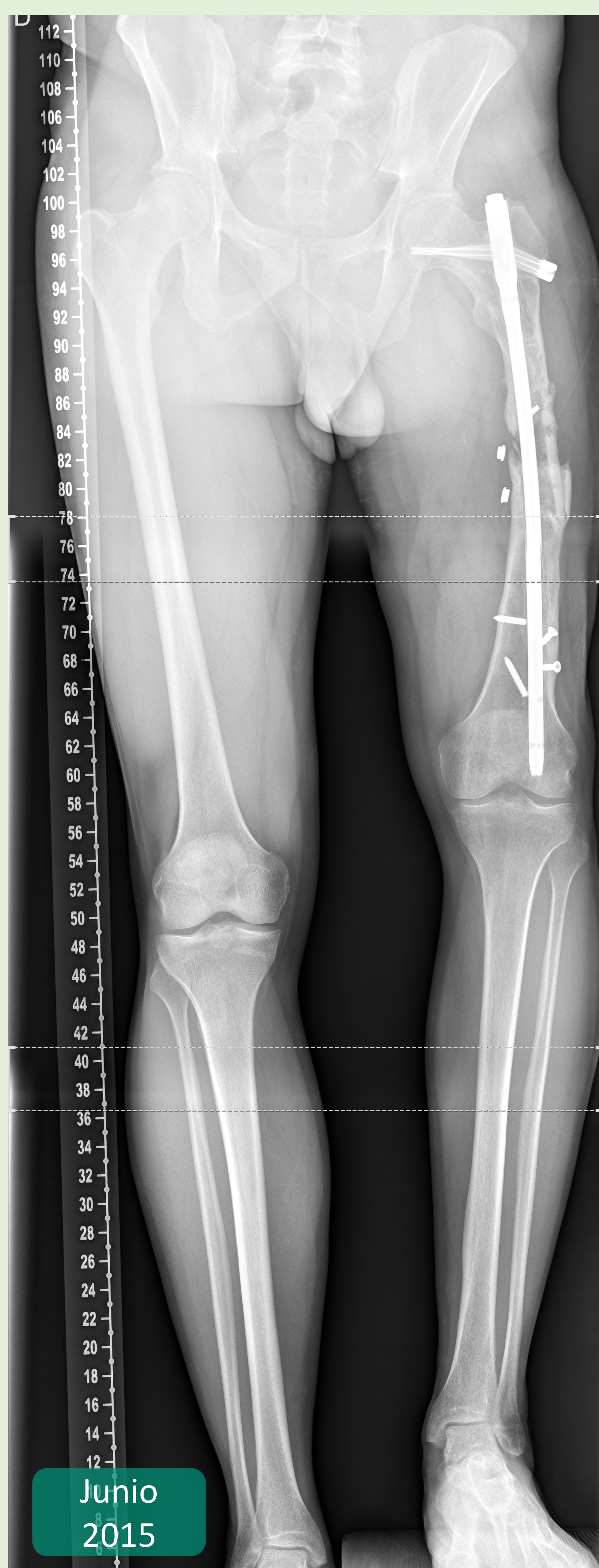
Corrección de dismetría femoral mediante dispositivo intercalar de alargamiento magnético. Descripción de un caso.

A. Grau Blanes; A. Peiró Ibáñez; R. Rojas Sayol; J. Martínez Zaragoza; P. Machado; L. Trullols Tarrago; I. Gracia Alegría

El tratamiento de los sarcomas óseos incluye resecciones óseas amplias y reconstrucciones complejas; si estas fallan los supervivientes pueden presentar complicaciones ortopédicas invalidantes a edades tempranas. El manejo de estas secuelas representa un segundo reto para el paciente y el cirujano ortopédico.

Objetivos

Contemplar la opción de una prótesis de alargamiento magnético en un adulto en remisión completa tras la resección de un sarcoma óseo pero con secuelas ortopédicas graves.



Junio
2015

Varón diagnosticado a los 29 de un S. Ewing de diáfisis femoral izquierda por lo que se practicó resección intercalar y reconstrucción con homoinjerto y DHS, en el 2000. En el 2003, por no integración y fracaso de material, precisa nueva síntesis con enclavado endomedular y recambio de injerto.



Noviembre
2017

En el 2017 el paciente se encuentra en remisión completa y, a los 46 años, presenta las siguientes complicaciones ortopédicas: no integración del injerto, fracaso de material de osteosíntesis (ruptura de lámina espiral y pernos distales), dismetría de 10cm, mala alineación, marcha inestable y dolor.

En noviembre 2017 realizamos resección 195mm de diáfisis femoral (homoinjerto no integrado), colocando una prótesis intercalar customizada de alargamiento magnético, alargando 20mm intraoperatoriamente.



Febrero
2020

Desde diciembre 2017 hasta febrero 2020 se realizaron un total de 15 sesiones de alargamiento magnético en la consulta sin necesidad de incisiones ni anestesia, lo que minimiza el riesgo de infección y permite el control de lesión neurológica.

El alargamiento final total ha sido de 90mm (20 intraoperatorios y 70 postoperatorios), sin apreciarse complicaciones neurovasculares y logrando un buen resultado funcional y estético. Actualmente el paciente deambula sin soportes y sin alza.

Conclusiones

La corrección progresiva de dismetrías mediante una prótesis intercalar de crecimiento magnético permite corregir grandes defectos óseos en pacientes adultos disminuyendo el riesgo de infección y el coste por múltiples cirugías y manteniendo un control sobre el estado neurovascular del paciente. Al tratarse de un implante a medida, permite resolver problemas como el poco remanente óseo o la presencia de pernos rotos intraóseos difíciles de retirar.