

# Tratamiento del condroblastoma por radiofrecuencia. A propósito de 2 casos.

J. Part Soriano; J.M. Gomez Alessandri; M. Salom Taverner \*; F. Baixauli Garcia \*\*; J. Amaya Valero \*\*; M. Angulo Sanchez \*\*.

Unidad de Ortopedia Infantil \* y Unidad de Tumores \*\*  
Hospital Universitari i Politècnic La Fe

## INTRODUCCIÓN

Los condroblastomas son tumores óseos benignos de estirpe cartilaginosa de muy baja frecuencia. Característicamente suelen afectar a la región epifisaria de huesos largos, predominantemente en niños y adultos jóvenes. El tratamiento quirúrgico de elección es el curetaje de la lesión. No obstante, debido a su localización epifisaria, se están empezando a aplicar nuevos tratamientos menos invasivos, entre ellos la termoablación percutánea mediante radiofrecuencia.

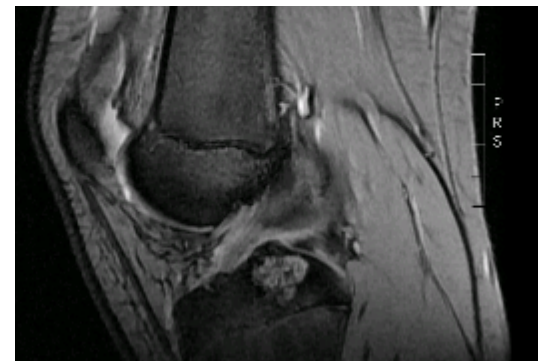
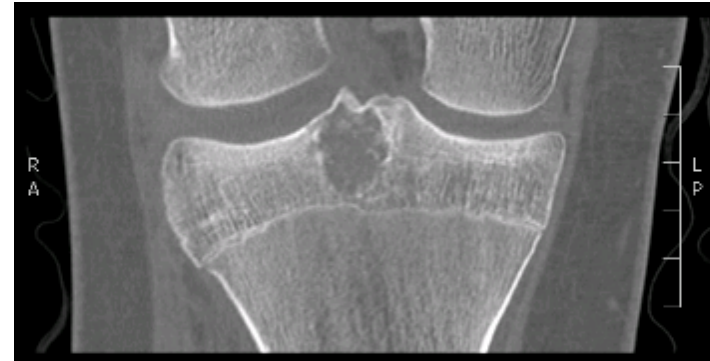
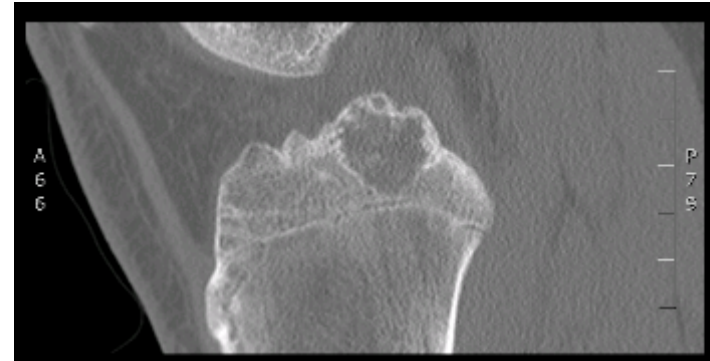
**LaFe**  
Hospital  
Universitari  
i Politècnic

*Innovación y experiencia  
al servicio del paciente*



## CASO CLÍNICO 1

- Niño de 14 años.
- AP: Neuroblastoma intervenido quirúrgicamente.
- Dolor de rodilla de meses de evolución. Diagnosticado como tendinitis.
- Estudios de TAC y RMN sugestivos de condroblastoma en espinas tibiales.
- Se realiza biopsia de la lesión que confirma el diagnóstico.



## EVOLUCIÓN CASO CLÍNICO 1

- 6 meses después reaparece el dolor de rodilla
- En RMN se aprecia tumor residual por ablación incompleta
- Se programa nueva termoablación
- Actualmente, 9 meses después, el paciente se encuentra asintomático y sin alteraciones del crecimiento.

Pre-RF



Post-RF



## Tratamiento del condroblastoma por radiofrecuencia. A propósito de 2 casos.

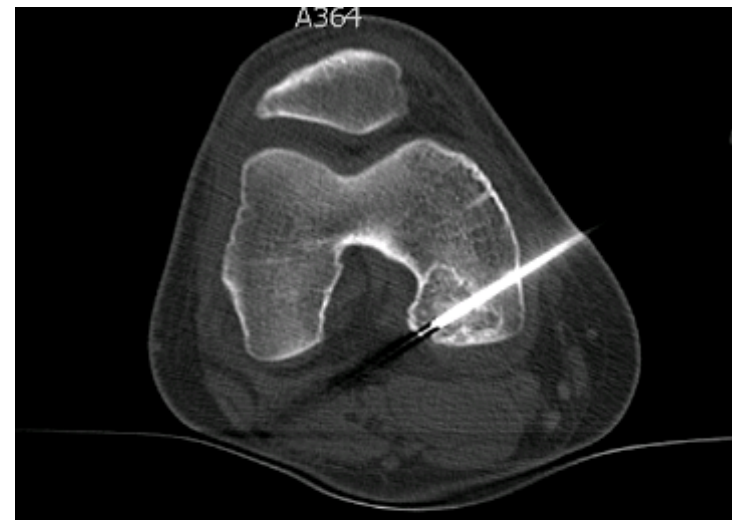
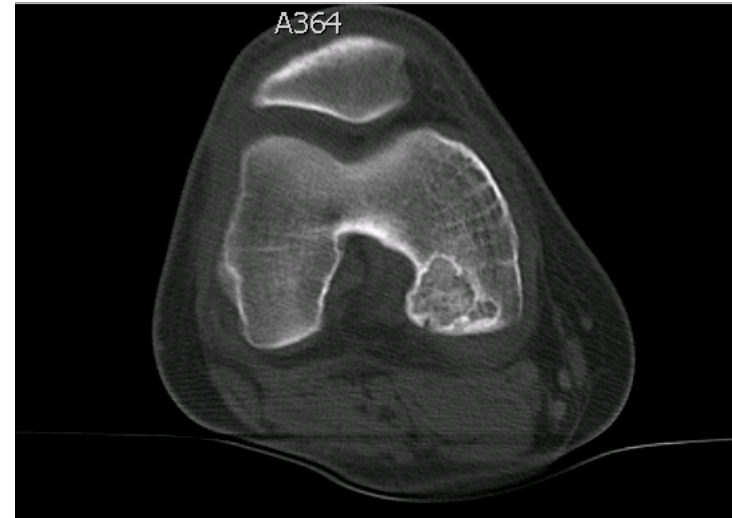
J. Part Soriano; J.M. Gomez Alessandri; M. Salom Taverner;  
F. Baixauli Garcia; J. Amaya Valero; M. Angulo Sanchez.  
Hospital Universitari i Politècnic La Fe

### CASO CLÍNICO 2

- Varón de 22 años
- Sin antecedentes de interés
- Dolor de rodilla derecha de larga evolución.
- Se realiza TC con resultado sugestivo de condroblastoma en cóndilo interno, que es confirmado por biopsia.
- Se procede a realización de termoablación por radiofrecuencia

### EVOLUCIÓN

- El paciente se encuentra asintomático 6 años después



## DISCUSIÓN

- El condroblastoma es un tumor óseo benigno típico de los niños y adultos jóvenes en el que el tratamiento quirúrgico es difícil por su localización epifisaria.
- La incidencia de recurrencias y el riesgo de lesión del cartílago articular y de la placa fisaria es elevada.
- La termoablación mediante radiofrecuencia es un procedimiento válido para el tratamiento de estos tumores disminuyendo el riesgo de colapso epifisario y lesión de la placa fisaria.

## BIBLIOGRAFÍA

- Rajalakshmi, P., 2012. Bipolar radiofrequency ablation of tibialchondroblastomas: A report of three cases. *World Journal of Radiology*, 4(7), p.335.
- Christie-Large, M. et al., 2008. Radiofrequency ablation of chondroblastoma: Procedure technique, clinical and MR imaging follow up of four cases. *Skeletal Radiology*, 37(11), p.1011-1017.
- Santiago, F.R. et al., 2009. Treatment of bone tumours by radiofrequency thermal ablation. *Current Reviews in Musculoskeletal Medicine*, 2(1), p.43-50.
- Martel Villagrán, J., Bueno Horcajadas, A. & Ortiz Cruz, E.J., 2009. Tratamiento mediante radiofrecuencia percutánea de los tumores óseos benignos: Osteoma osteoide, osteoblastoma y condroblastoma. *Radiología*, 51(6), p.549-558.
- Xie, C., Jeys, L. & James, S.L.J., 2014. Radiofrequency ablation of chondroblastoma: long-term clinical and imaging outcomes. *European Radiology*
- Rybak, L.D., Rosenthal, D.I. & Wittig, J.C., 2009. Chondroblastoma: radiofrequency ablation--alternative to surgical resection in selected cases. *Radiology*, 251(2), p.599-604.