

TUMORES ÓSEOS DE CÉLULAS GIGANTES SELECCIONADOS PUEDEN TRATARSE SIN BIOPSIA PREVIA

García Jarabo E, Abarquero Diezhandino A, Bustamante Recuenco D, Ramos Ramos LM, López Salas D, Ramos Pascua LR.

INTRODUCCIÓN

El tumor de células gigantes es un **tumor óseo benigno agresivo** con dos poblaciones celulares que son sensibles al denosumab por su efecto bloqueador del sistema RANK-RANK-L.

MATERIAL Y MÉTODOS

Varón de 29 años con dolor en su muñeca izquierda de 1 año de evolución, tras traumatismo.

Se realiza estudio de imagen con radiografía, TC y RMN, que debido a la **alta sospecha clínico-radiológica**, se concluye con un diagnóstico de tumor de células gigantes.

- Lesión **lítica** epifiso-metafisaria, sin matriz, expansiva, bordes bien definidos, sin esclerosis circundándolos.
- **Cortical adelgazada** y rota, **sin reacción perióstica** ni masa de partes blandas alrededor.
- RM muestra lesión sólida que se extiende mínimamente por fuera del contorno cortical, con edema perilesional.

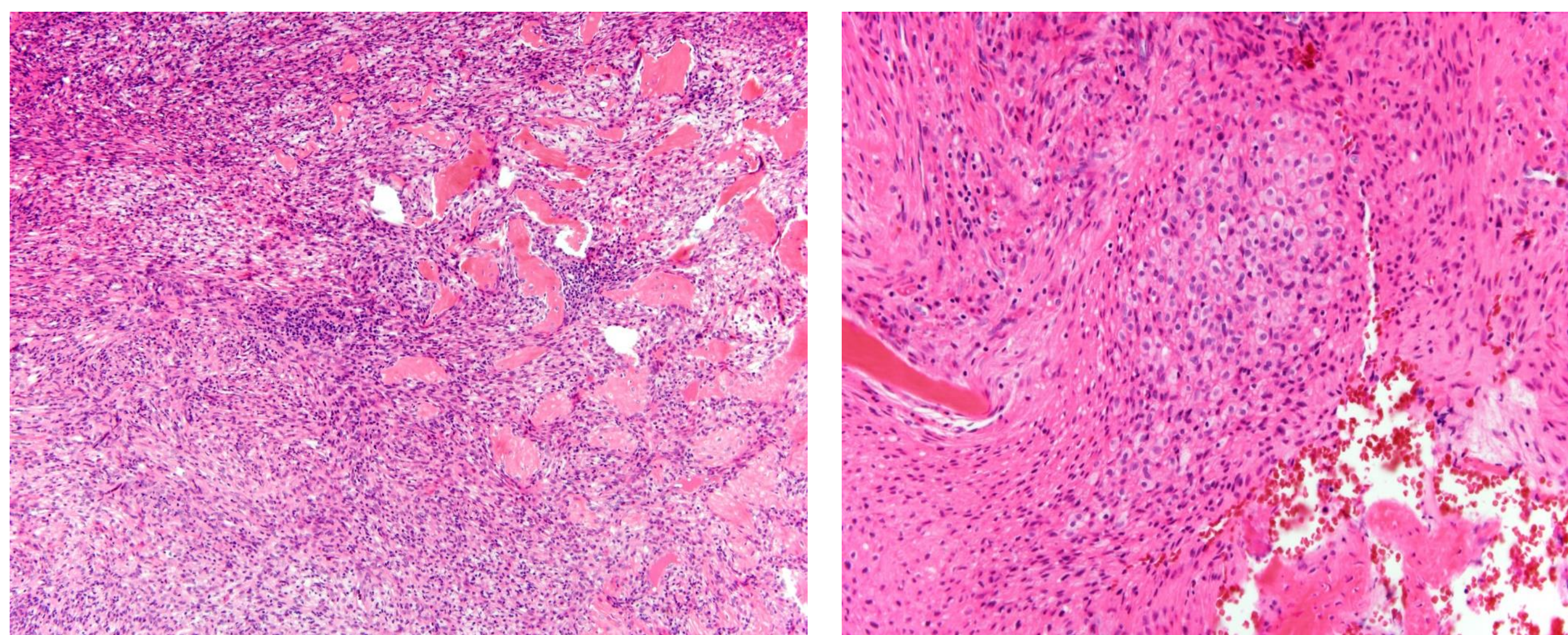
OBJETIVO

Justificar el tratamiento de un tumor de células gigantes **sin biopsia previa** y asegurar su diagnóstico sin identificar células gigantes en la pieza de resección.



Se decide **no realizar biopsia** y comenzar con **denosumab** neoadyuvante con posterior curetaje agresivo, fenolización y relleno de la cavidad con cemento y placa de refuerzo.

El **estudio anatomopatológico** del material curetado informó de **ausencia de células gigantes**, aunque sí de los cambios secundarios al denosumab.



RESULTADOS

No hubo complicaciones postoperatorias y, un año después de la intervención, el paciente se encuentra asintomático y **sin signos de recidiva** de la enfermedad realizando las mismas actividades laborales y de ocio previas a la enfermedad.

CONCLUSIONES

Algunos tumores de células gigantes pueden tratarse **sin biopsia previa** en centros con experiencia y con el consentimiento del paciente.

El **denosumab** inhibe la reabsorción ósea, haciendo desaparecer temporalmente la presencia de células gigantes multinucleadas.

1. Chawla S, Henshaw R, Seeger L, et al: Safety and efficacy of denosumab for adults and skeletally mature adolescents with giant cell tumour of bone: interim analysis of an open-label, parallel-group, phase 2 study. Lancet Oncol 2013; 14: pp. 901-9082.
2. Luengo-Alonso G, Mellado-Romero M, Shemesh S, Ramos-Pascua L, Pretell-Mazzini J. Denosumab treatment for giant-cell tumor of bone: a systematic review of the literature. Arch Orthop Trauma Surg. 2019 Oct;139(10):1339-49.
3. Roitman PD, Jauk F, Farfalli GL, Albergo JJ, Aponte-Tiniao LA. Denosumab-treated giant cell tumor of bone. Its histologic spectrum and potential diagnostic pitfalls. Hum Pathol. 2017 May;63:89-97