

## Calcinosis tumoral en el niño

Silvia Moreno Rodríguez; Jaime de la Esperanza Rubio; Paloma Manzarbeitia Arroba

### Objetivos

La calcinosis se define como el **depósito de cristales de hidroxapatita o fosfato cálcico en tejidos blandos**.

La calcinosis tumoral consiste en la aparición de grandes masas calcificadas indoloras en las partes blandas que rodean grandes articulaciones.

Existen tres tipos: primaria **normofosfatémica**, primaria **hiperfosfatémica**, y secundaria a otras enfermedades como fallo renal crónico, esclerodermia, hipervitaminosis D, etc.

El diagnóstico diferencial ha de realizarse con un gran número de patologías que pueden provocar el depósito anómalo de calcio, como la fibrodisplasia osificante progresiva, la dermatomiositis o la miositis osificante.

El gold standart en el diagnóstico es el **estudio anatomopatológico de dichas calcificaciones**, observándose depósitos de calcio separados de tejido conectivo fibroso, y con infiltración de células gigante multinucleadas y macrófagos.

El tratamiento quirúrgico, mediante resección de las masas, se reserva para aquellos pacientes con fístulas, úlceras o balance articular limitado; siendo de enorme debate aún la eficacia de la cirugía.

### Material y Métodos

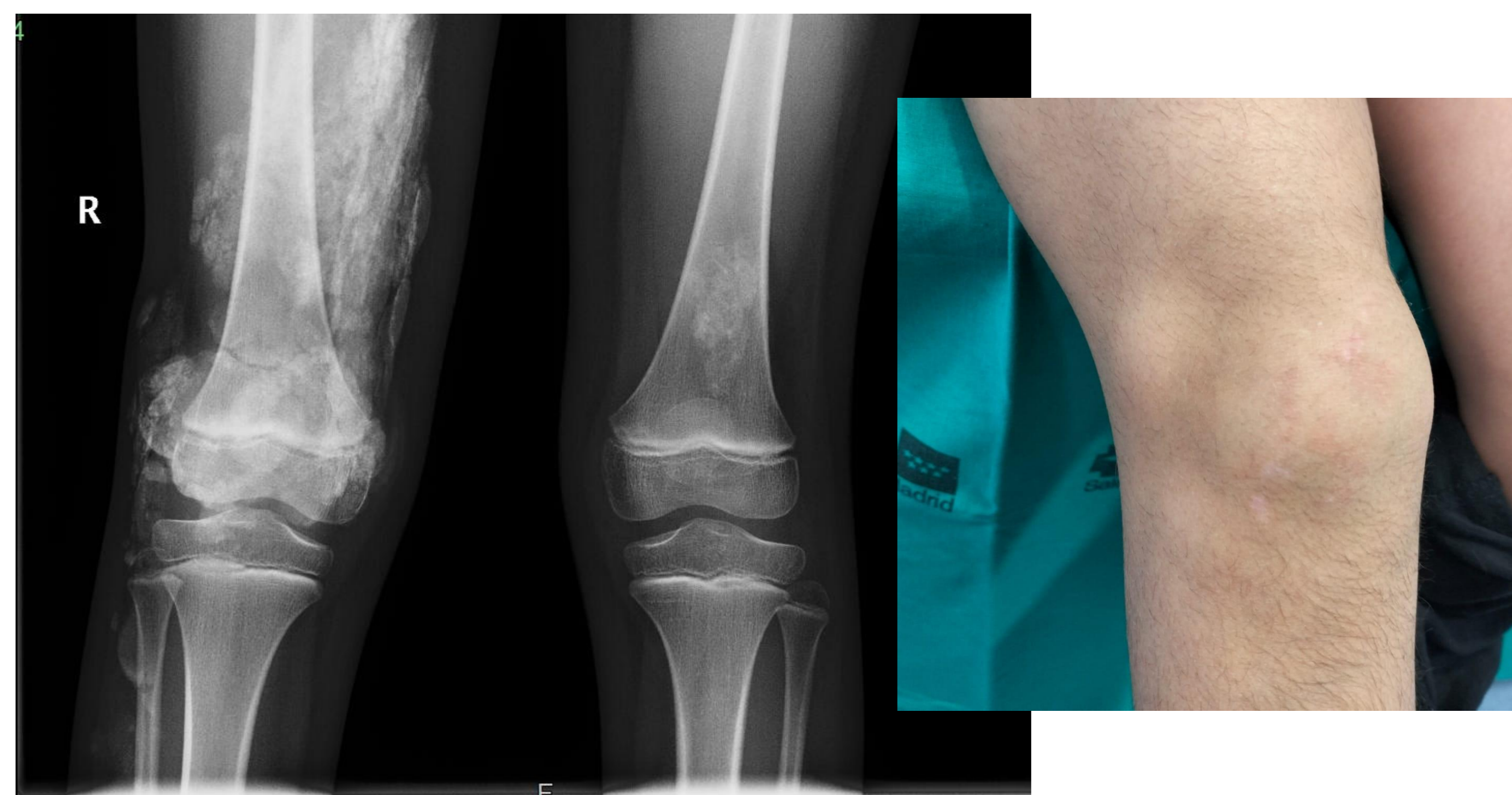
Paciente de siete años con tumoración en rodilla de dos años de evolución, no dolorosa y **sin limitación a la movilidad, no asociada a traumatismos previos**.

La tumoración ha ido creciendo, sin asociar otras lesiones o síntomas sistémicos.

Durante el diagnóstico en consulta se descartaron calcificaciones a otros niveles, así como alteraciones de la función renal, calcemia o fosfatemia. También se comprobó la ausencia de anticuerpos ANAs, así como anomalías del complemento.

En la biopsia realizada se observó un **depósito granular amorfo acompañado de macrófagos**, compatible con calcinosis tumoral.

Inicialmente se decidió tratamiento conservador, con ácido alendrónico. Sin embargo, la paciente, acudió al hospital con **supuración espontánea de material caseoso** por la cara interna de rodilla; por lo que se decidió intervenir quirúrgicamente, mediante lavado y fistulectomía de la lesión.



### Resultados

Nueve meses después, la paciente presenta buena evolución de las calcificaciones, sin recurrencias y con una movilidad completa.

### Conclusión

La calcinosis tumoral es una patología **poco frecuente**, que sin embargo presenta un **amplio diagnóstico diferencial** con enfermedades importantes, como la esclerodermia o la fibrodisplasia ósea osificante.

El tratamiento quirúrgico sigue siendo un gran debate, reservándose actualmente para pacientes con baja movilidad articular o lesiones cutáneas como fístulas o úlceras.