

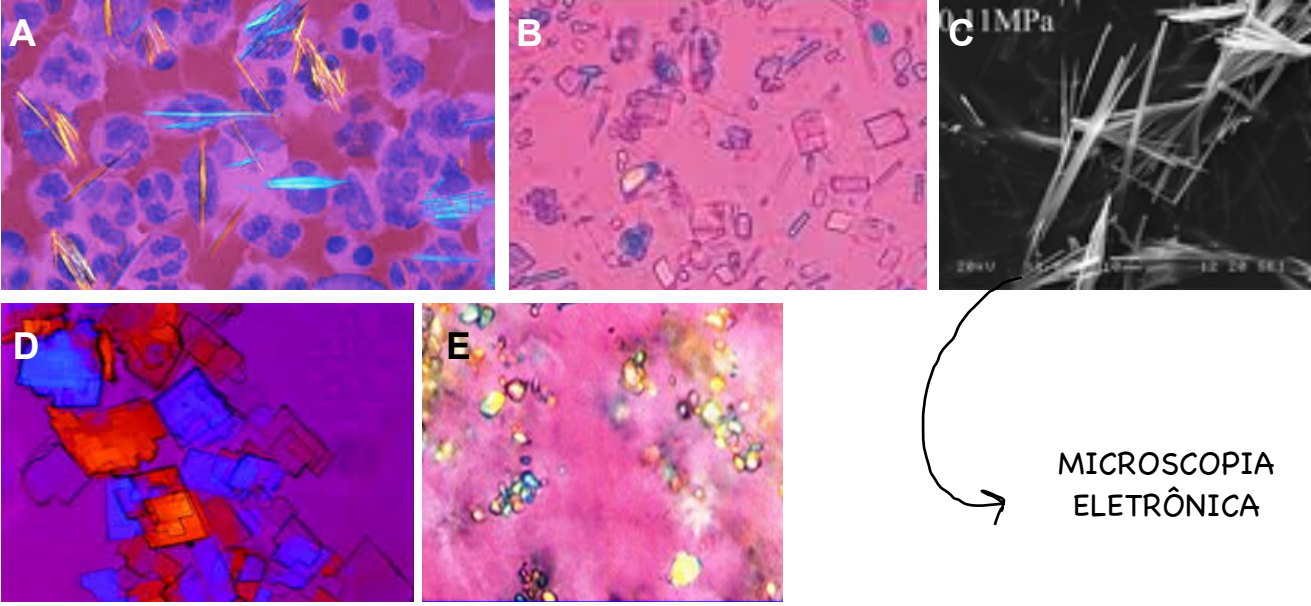
Você sabia?

Vários tipos de cristais podem provocar artropatias

Embora a gota seja a artropatia microcristalina mais comum e mais conhecida, é preciso saber que outros cristais podem se depositar nos tecidos articulares e periarticulares.

Tipo de cristal	Formato	Tamanho	Manifestação clínica	Figura
• Urato de monossódico	Agulha	2-30 μm	Gota, cálculo de ácido úrico, nefropatia por urato	A
• Pirofosfato de cálcio	Romboides	1-20 μm	Pseudogota (artrite), condrocalcinose	B
• Hidroxiapatita	Agulha	1 nm*	Artrite, bursite, depósitos na pele e subcutâneo	C
• Colesterol	Quadrados	4-50 μm	Artrite crônica, mas podem ser assintomáticos	D
• Corticoide	Sem forma	1-30 μm	Artrite, em geral iatrogênica (injeção intra-articular)	E

*os cristais de hidroxiapatita não são visíveis ao microscópio óptico, a menos que estejam agrupados.



MICROSCOPIA ELETRÔNICA

O que é condrocalcinose?

Situação em que há depósito de cristais de pirofosfato de cálcio na cartilagem articular (setas). O quadro clínico se assemelha ao da osteoartrose, com dor crônica aos movimentos e inflamação leve, ocasional.

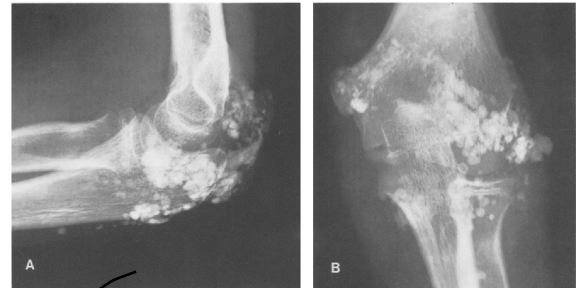


À radiografia, há degeneração da cartilagem, com diminuição do espaço articular, mas sem formação de osteófitos. Às vezes, há precipitação de cristais dentro da articulação, gerando uma crise aguda de artrite que se assemelha à crise aguda de gota. Essa situação recebe o nome de pseudogota.

Calcificação da cartilagem do joelho e da cartilagem triangular do punho.

O que é calcinose?

É a situação clínica em que ocorrem depósitos de sais de cálcio (geralmente hidroxiapatita) em tecidos moles, como pele, subcutâneo, músculos e tendões. Esses depósitos podem acompanhar uma condição clínica, como a esclerose sistêmica ou a dermatomiosite juvenil, ou pode ser uma doença primária, afetando tecidos articulares e periarticulares. Os cristais de hidroxiapatita provocam muita inflamação, com destruição dos tecidos adjacentes e dor.



CRIANÇA COM
DERMATOMIOSITE
JUVENIL



DEDO DE PACIENTE
COM ESCLEROSE
SISTÊMICA



MILWAUKEE SHOULDER
Artrite por cristais de
hidroxiapatita com destruição
completa da cabeça do úmero e
tendões adjacentes, no intervalo
de 3 meses.
Fonte:
N Engl J Med 2006; 354:e2