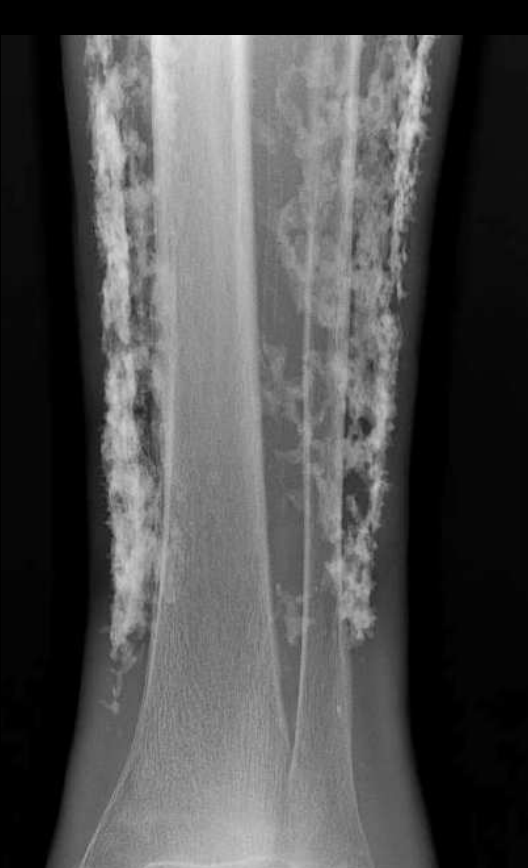


Patiente de 88 ans Traumatisme de la cheville G . Quel est votre diagnostic devant ces images de calcifications (ou d'ossifications !) des tissus mous



Il n'y a guère d'équivoque; ce sont des images "à la tante Minnie" de **calcifications dystrophiques du tissu cellulaire sous-cutané**, entrant dans le cadre d'une **insuffisance veineuse chronique** sévère et accompagnant des troubles trophiques cutanés (**dermite ocre**) et sous cutanés (oedème et hypodermite de stase) , eczéma variqueux et parfois ulcère veineux

Ariane
Raymond
obs CHR Metz
Bonsecours

Classification de l'IVC en 4 stades (Porter 1988)

1° stade : Sujet asymptomatique, c'est-à-dire ne présentant aucun trouble apparent

2° stade : **Insuffisance Veineuse Chronique légère**

- jambes lourdes et/ou douloureuses
- dilatation modérée des veines superficielles
- varicosités
- pigmentation ocre discrète
- œdème de cheville mineur ou modéré



3° stade : **Insuffisance Veineuse Chronique modérée**

- dermite ocre purpurique franche, atrophie blanche
- œdème de cheville franc
- dilatation franche des veines superficielles
- fibrose sous-cutanée limitée ou étendue sans ulcération

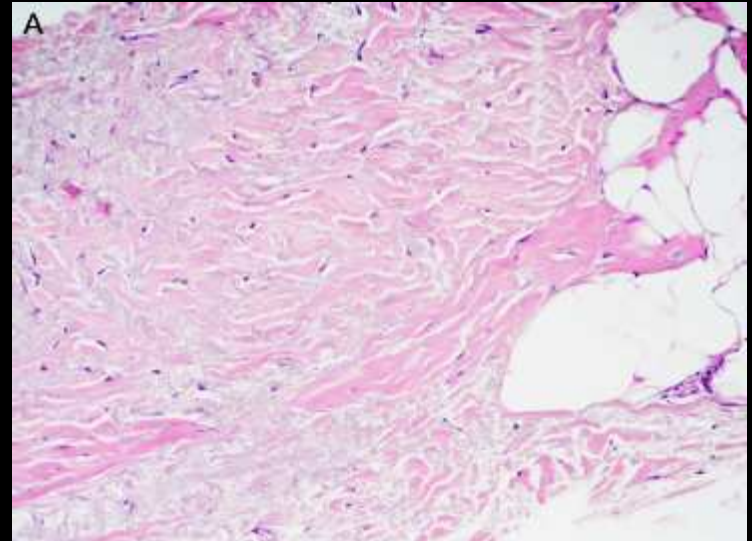


4° stade : **Insuffisance Veineuse Chronique sévère**

- peau pré-ulcériforme
- ulcère provoqué ou spontané, ouvert ou cicatrisé, récidivant ou non
- grosse jambe franche
- troubles trophiques ouverts ou fermés avec ankylose de cheville.

Calcifications dystrophiques dans le cadre d'une insuffisance veineuse chronique

- 10 % des patients atteints d'insuffisance veineuse chronique
- Plus souvent des femmes en post-ménopause
- Facteur d'échec du traitement de l'ulcère variqueux
- Derme, hypoderme ± fascias
- Physiopathologie : nécrose cellulaire



Calcifications des tissus mous

Calcifications dystrophiques

Affections du collagène :

CREST, sclérodermie, dermatomyosite, polymyosite, lupus, syndrome d'Ehlers-Danlos

Affections à microcristaux:

HA, PPCD, hémochromatose, goutte

Infections parasitaires (cysticercose, loase, dracunculose...) **ou non** (lèpre, tuberculose...)

Tumeurs des parties molles (chondrome ou chondrosarcome extra-squelettique, synoviosarcome ...)

Nécroses tissulaires post-traumatiques, tumorales, inflammatoires, iatrogènes

Divers :

Calcinose tumorale, **insuffisance veineuse chronique**, ostéochondromatose synoviale, cytotéatonécrose

Calcifications métastatiques

Insuffisance rénale chronique

Hyperparathyroïdie primaire

Syndrome du lait et des alcalins

Hypervitaminose D

Sarcoïdose

Destructions osseuses marquées (métastases, myélome, leucémie)

Calcifications dystrophiques

Calcinose universelle:

- Dépôts diffus de calcium, d'aspect feuilleté, touchant les muscles, les tissus sous cutanés et les fascias.
- Associée aux **connectivites**, principalement **polymyosite** et **dermatopolymyosite**



Calcifications dystrophiques

Calcinose circonscrite :

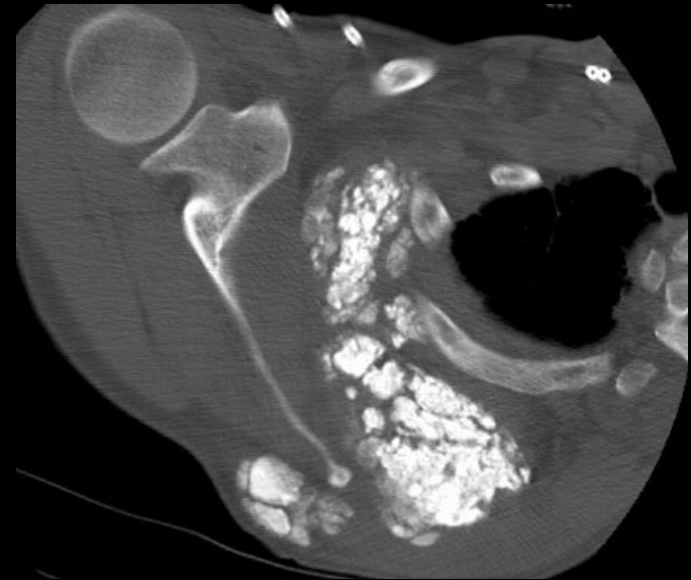
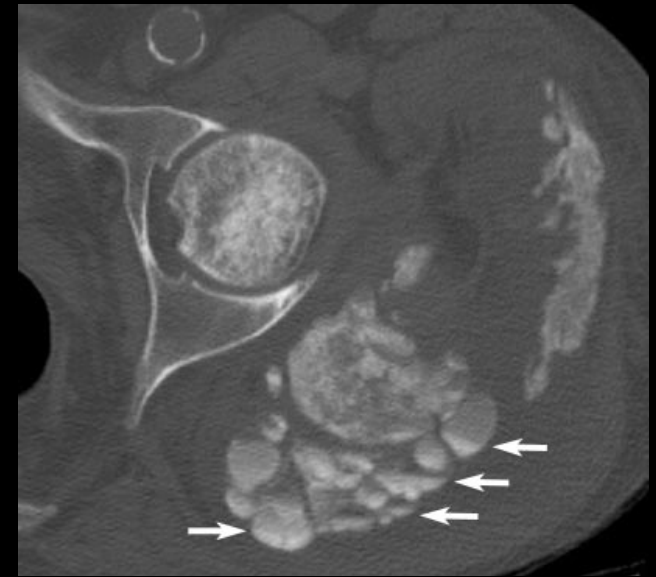
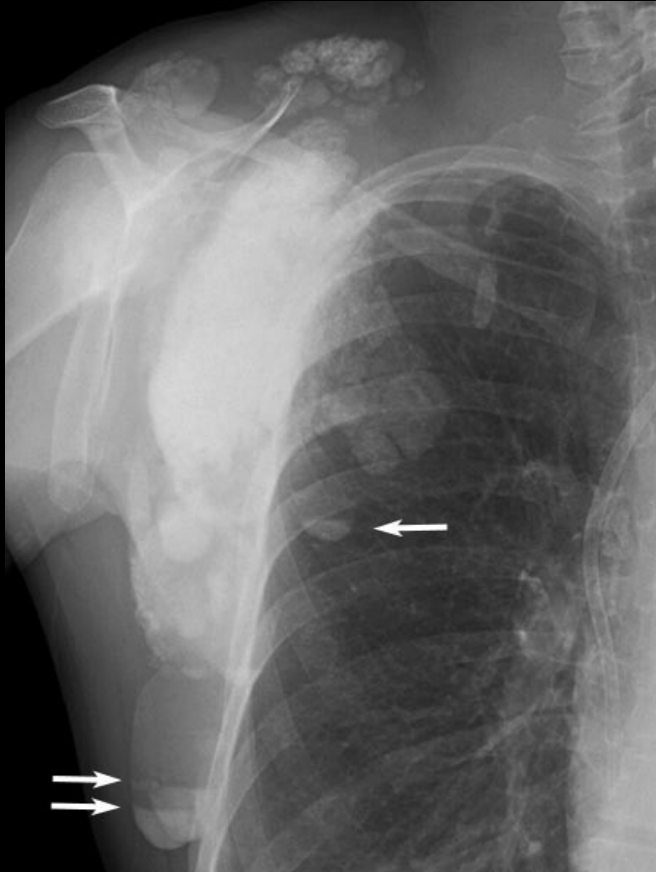
- Associée aux **connectivites** (sclérodermie, CREST, lupus ...).
- Autres causes : traumatisme local, tumeurs, pathologies héréditaires (Elhers-Danlos, pseudoxanthome élastique...), insuffisance rénale chronique.
- Typiquement située dans les tissus sous cutanés, **moins extensive que la calcinose tumorale**



Calcifications dystrophiques

Calcinose tumorale

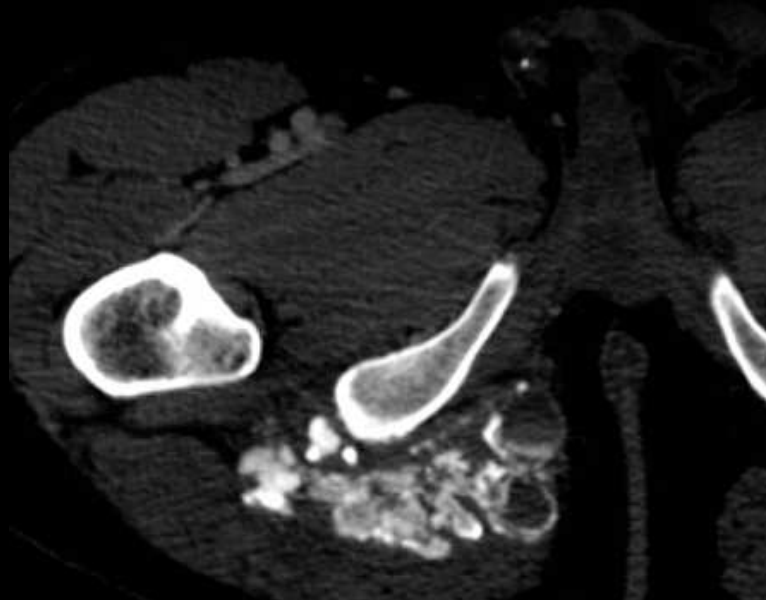
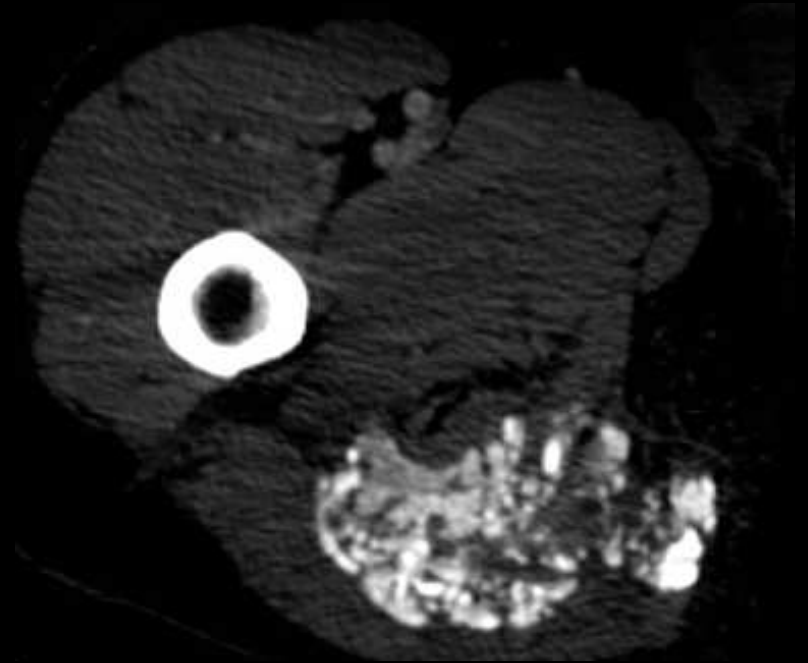
- La calcinose tumorale est une affection rare qui correspond au dépôt de sels de calcium dans les tissus mous extra-articulaires.
- Elle se voit habituellement chez l'enfant ou l'adolescent, notamment dans la population noire
- Environ 200 cas rapportés
- Elle peut être primitive ou secondaire à une insuffisance rénale chronique



Calcifications dystrophiques

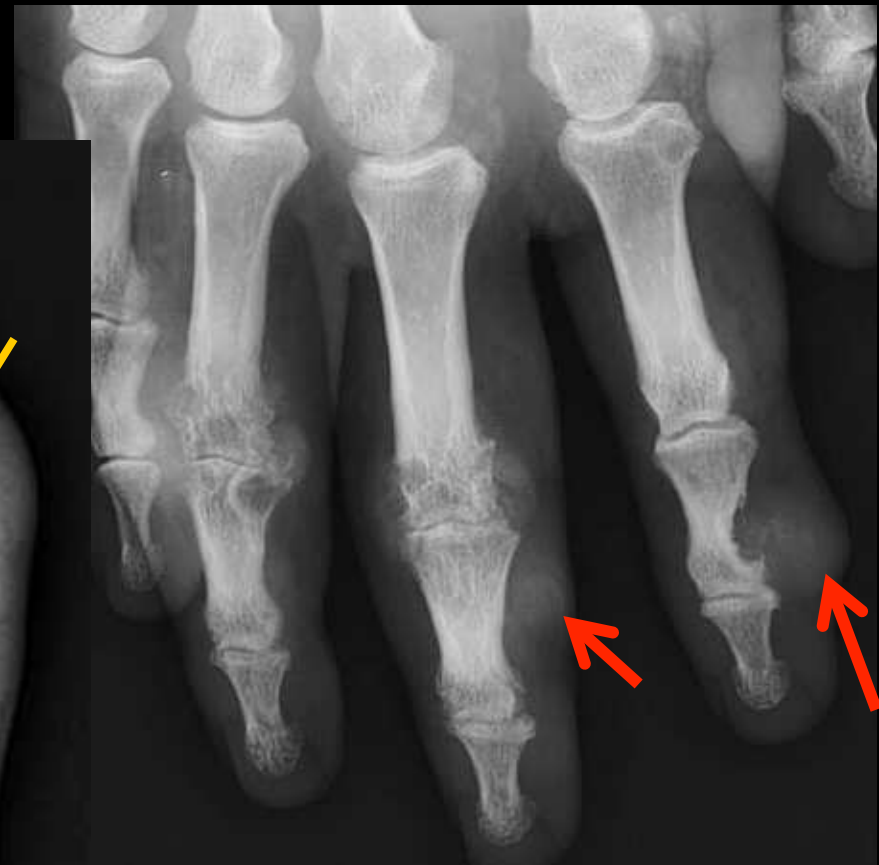
Pseudo-xanthome élastique Maladie de Grönblad-Stranberg

- Dysplasie congénitale du tissu élastique cutané ,
- Associée à des anomalies oculaires (dégénérescence pigmentaire , stries aangioides) et cardio-vasculaires
- L'anomalie génétique est identifiée : gène ABCC6 du chromosome 16p13.1



Calcifications dystrophiques

Tophus goutteux de la goutte chronique

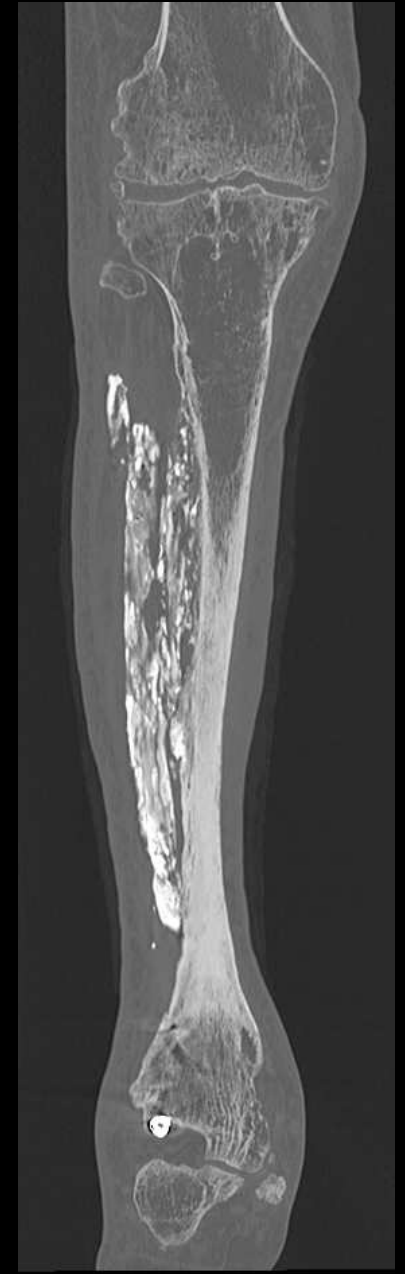
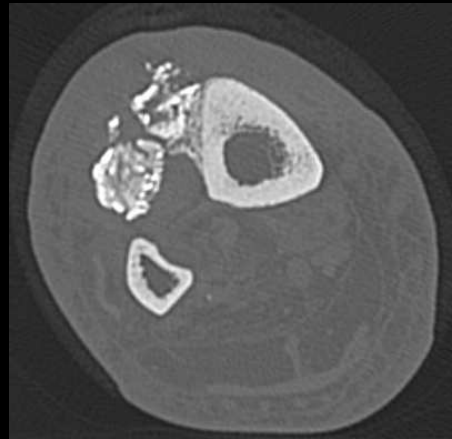
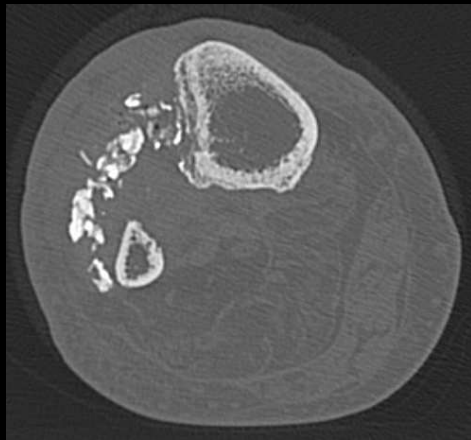


- Dépôts tophacés des tissu mous
- Tophus intra et/ou juxta-articulaires partiellement circonscrits par une lame d'ossification périostée . aspect "en hallebarde"

Calcifications dystrophiques

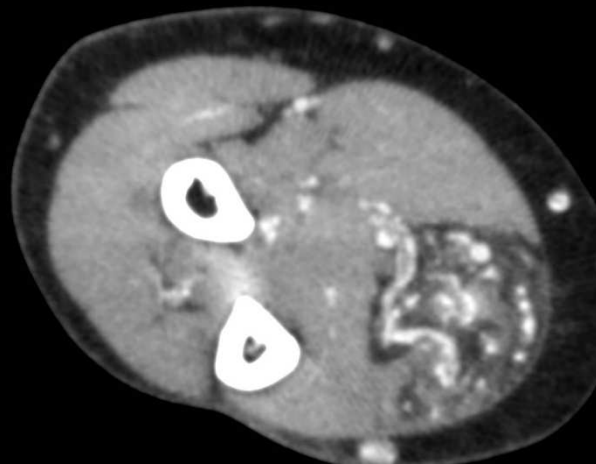
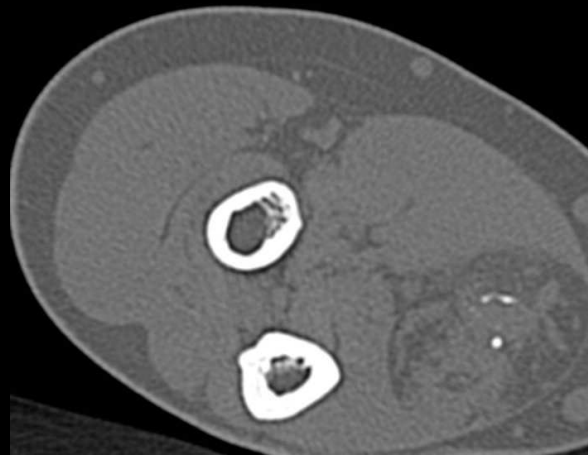
myonécrose calcifiante:

- Survient le plus souvent dans les suites d'une nécrose ischémique musculaire, généralement après un syndrome des loges.
- RX et scanner: lésion calcifiée remplaçant le muscle nécrosé, sans effet de masse



Calcifications dystrophiques

Phlébolithes



Angiolipome avec phlébolithes



Calcifications dystrophiques

Calcifications parasitaires des parties molles

Ce sont essentiellement :

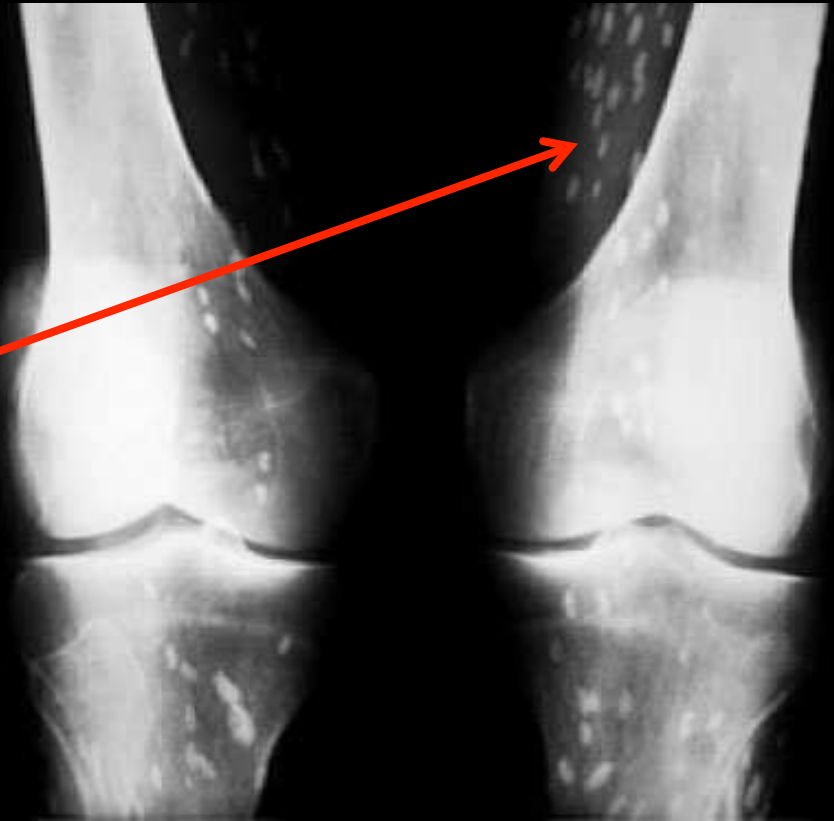
- les filarioses cutanées et lymphatiques :
.W. bancrofti ,calcifications vermiculaires ; .draconculose (D. medinensis).;
.la loase (Loa Loa) calcifications vermiculaires

- la cysticercose (T solium uniquement)
calcifications "en grains d'avoine"

- l'onchocercose (O. volvulus) calcifications nodulaires

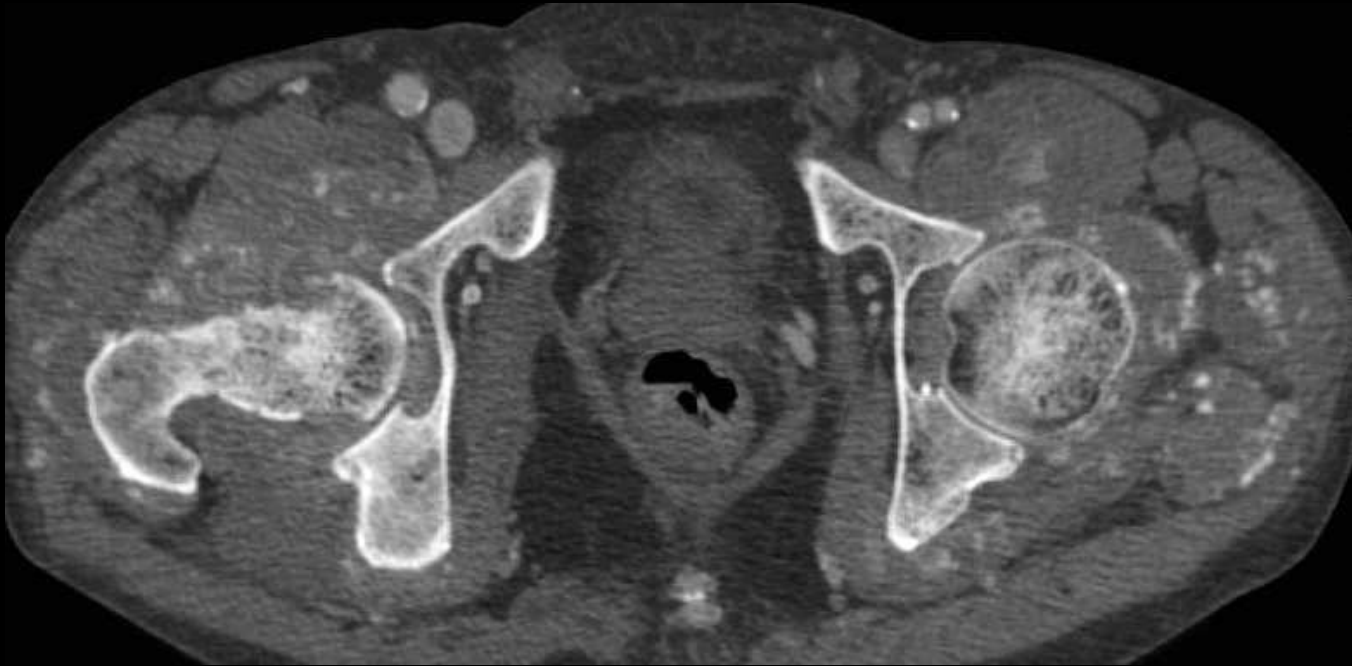
- la porocéphalose (A. armillatus) calcifications "en haltères"

- la sarcosporidiose (S. lindemanni)



Calcifications métastatiques

Insuffisance rénale chronique



Calcifications métastatiques associées à une arthropathie destructrice des hémodialysés par amylose bêta 2 microglobulinique.

Take Home Message

Calcifications des tissus mous ; bien faire la distinction :

- **Calcifications métastatiques** : secondaires à une anomalie du métabolisme phospho-calcique
- **Calcifications dystrophiques** : dépôts calciques sans anomalie métabolique associée

Devant des calcifications sous cutanées et selon le contexte clinique, il faut évoquer la possibilité:

- .d'une **connectivite** (sclérodermie, dermatomyosite, lupus),
- .d'une pathologie rhumatismale,
- .d'une **insuffisance veineuse chronique**,
- .d'une tumeur des parties molles,
- .d'une cytotéatonécrose, d'une myonécrose
- .d'une maladie d'Ehlers-Danlos type I,II et III
- .ou encore de calcifications parasitaires des parties molles.

