



# Calcinose sous-cutanée : une complication rare de l'hypercalcémie chronique

ZAHER FZ, HABRA B, ELMGHARI G, ELANSARI N

Service d'Endocrinologie, Diabétologie, Maladies Métaboliques et Nutrition  
Laboratoire PCIM, FMPM, Université Cadi Ayyad. Marrakech



## INTRODUCTION

- Les calcinose sous cutanées correspondent à des dépôts dans la peau de cristaux d'hydroxyapatite, ce sont des masses dures, situées le plus souvent dans le derme ou l'hypoderme.
- Elles sont secondaires soit à des altérations tissulaires locales ou à la pénétration de sels de calcium dans la peau, soit à une anomalie du métabolisme phosphocalcique mais qui reste une complication exceptionnelle en cas d'hypercalcémie secondaire à une hyperparathyroïdie primaire.

## PATIENTS ET METHODES

- Nous rapportons le cas d'une patiente admise au service pour hypercalcémie chronique et dont l'exploration a mis en évidence des calcinose sous cutanées secondaire à une hyper parathyroïde primitive.

## OBSERVATION

- Mlle F.F., âgée de 27 ans.
- Antécédents: 0
- A l'interrogatoire:**
  - Il y'a 1 an: vomissements alimentaires chroniques+ asthénie (traités comme gastropathie)
  - Il y'a 3 mois: fracture du fémur droit suite à une chute de la bicyclette traitée par ostéosynthèse
  - Actuellement:
    - Douleurs articulaires diffuses
    - Syndrome polyuropolydipsique
    - Altération de l'état général
- l'examen note:**
  - patiente consciente, conjonctives légèrement décolorées
  - TA: 130/80 mmhg, FC: 90 b/mn ,
  - FR: 18 c/mn, GC: 0.98 g/l BU: proteinurie
  - 2 nodules labiaux inférieurs
  - Des nodules sous cutanés durs indolores non inflammatoires au niveau des 2 coudes



**Figure n 1:**  
Calcifications gingivales inférieures



**Figure n 2:**  
Structures radio opaques en faveur d'une calcinose sous cutanée

### Au bilan:

- calcémie : 122 mg/l,
- phosphorémie : 40 mg/l,
- PTH: 1258 pg/ml
- Créatinine: 20 mg/l (DFG: 33ml/mn)
- PU 24h: positive à 0.59 g/24h
- NFS: anémie hypochrome microcytaire
- Echo cervicale: nodule parathyroïdien inférieur droit de 3 \* 1.6 cm
- PBR: tubulo néphrite interstitielle chronique avec néphro calcinose

L'évolution: a été marquée par la diminution de la taille puis la disparition des lésions après normalisation du bilan phosphocalcique suite à un traitement symptomatique.

## DISCUSSION

- La calcinose sous cutanée est une entité rare se manifestant par des dépôts calciques anormaux dans le derme et l'hypoderme.
- Dans les hyperparathyroïdies, les calcinose sous cutanées se voient essentiellement dans le cadre des formes secondaires avec insuffisance rénale.
- Dans le cadre des hyperparathyroïdies primaires, bien que l'hypercalcémie puisse atteindre un niveau sérique très élevé, elle est rarement accompagnée de calcinose cutanée.
- Cela est dû au fait que le phosphore sanguin est relativement bas au stade initial de la maladie.
- En effet, l'hyperphosphorémie est le principal facteur impliqué dans le développement des calcinose cutanées dans le contexte des perturbations phosphocalciques, indépendamment du niveau d'hypercalcémie.

## CONCLUSION

- La calcinose sous cutanée métastatique est rarement rapportée en cas d'hyperparathyroïdie primaire
- Les lésions ont tendance à se résoudre spontanément lorsque les niveaux de calcium et de phosphate se normalisent.