

Arthropathies microcristallines

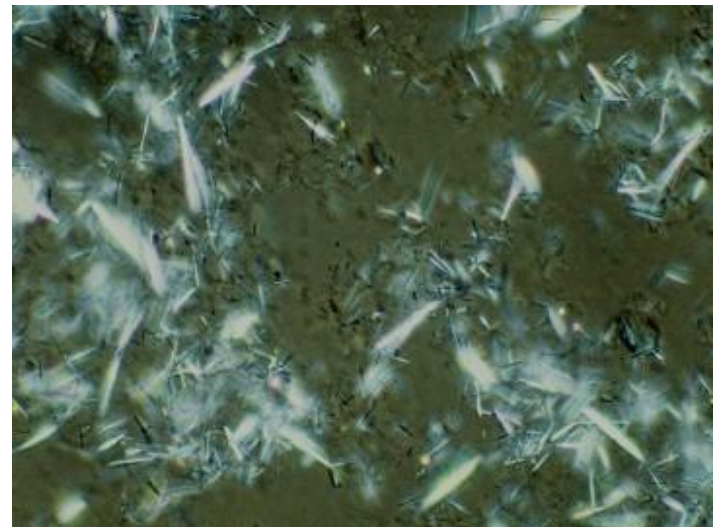
Dr Bengana Bilal

Service de rhumatologie

CHU Béni Messous

Quelles sont les arthropathies microcristallines?

- Goutte.
- Chondrocalcinose.
- Rhumatisme à hydroxyapatite.



LA GOUTTE

1. Définition.
2. Pathogénie.
3. Etiologies.
4. Goutte aiguë.
5. Goutte chronique.
6. Traitement.



LA GOUTTE

1. Définition.
2. Pathogénie.
3. Etiologies.
4. Goutte aigue.
5. Goutte chronique.
6. Traitement.

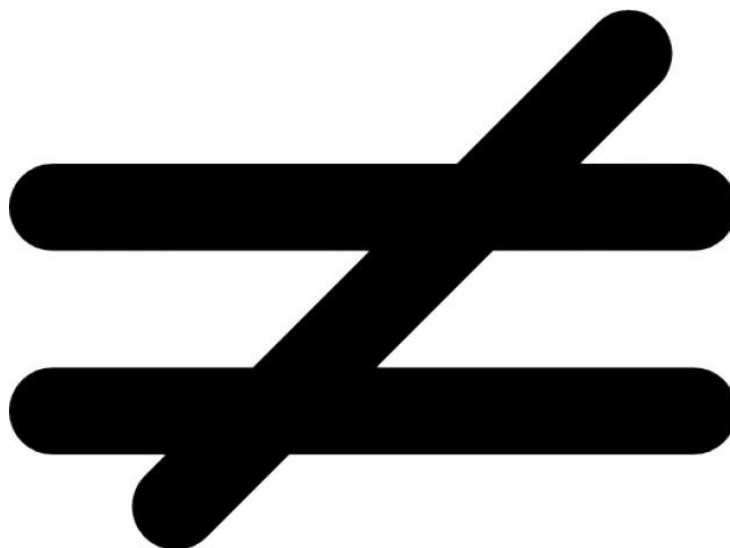


**Taux élevé d'acide urique dans le sang
= Hyperuricémie.**

Quand il est supérieur à 60 mg/L



GOUTTE



HYPERURICEMIE

Définition de la goutte

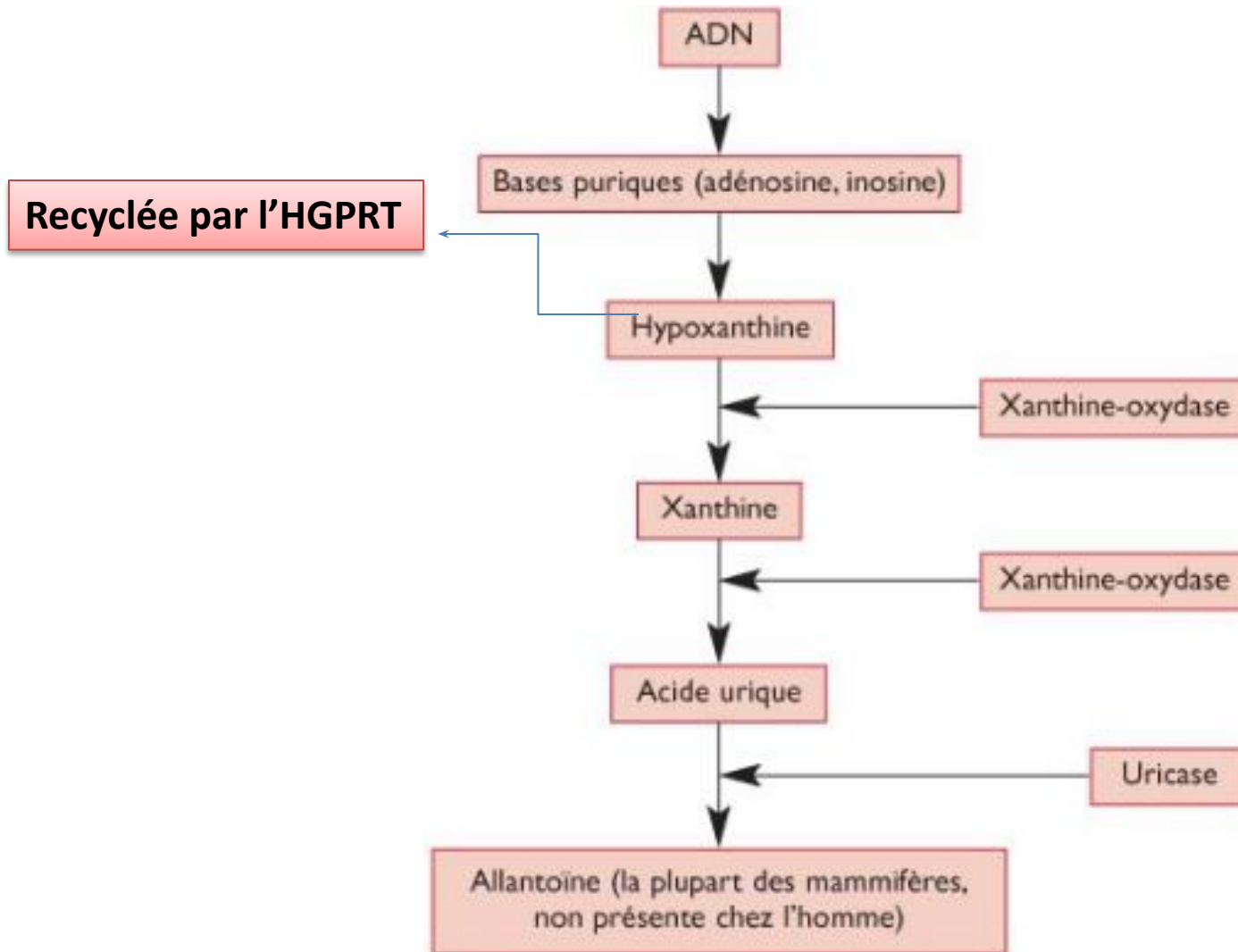
La goutte : Rhumatisme métabolique chronique fait suite à l'accumulation des cristaux d'urate de sodium et leur dépôt dans les tissus. Ceci fait suite à un état d'hyperuricémie chronique qui devient symptomatique cliniquement.

LA GOUTTE

1. Définition.
2. Pathogénie.
3. Etiologies.
4. Goutte aigue.
5. Goutte chronique.
6. Traitement.

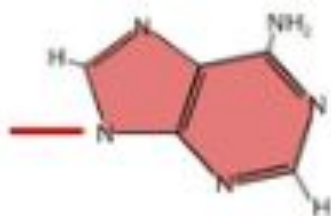


Métabolisme de l'acide urique

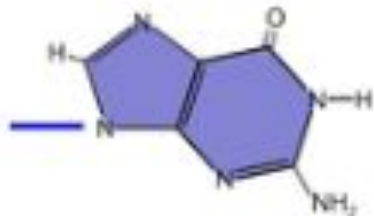




Adenine



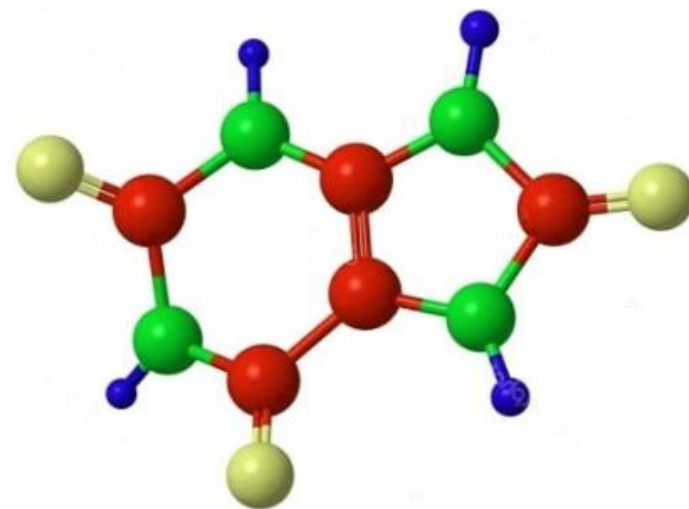
Guanine



Purines



Acide urique



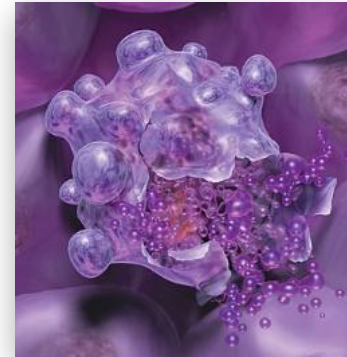
Source des purines

Alimentation

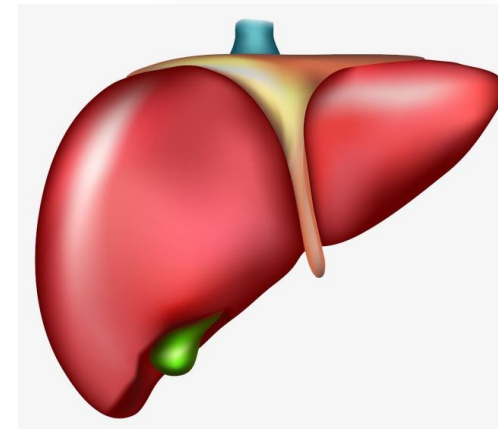
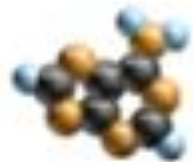


Exogène

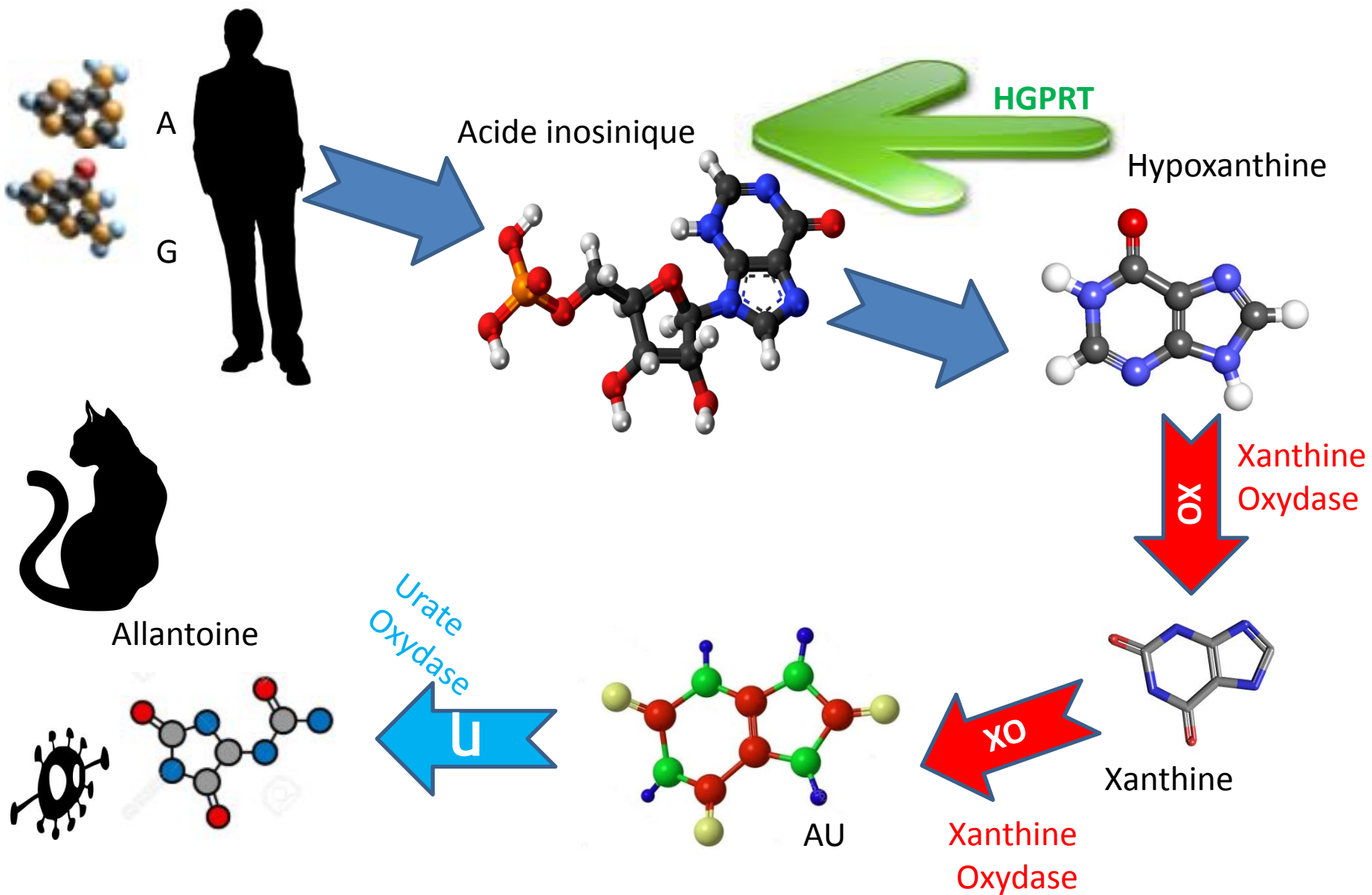
**Lyse et renouvellement
cellulaire**

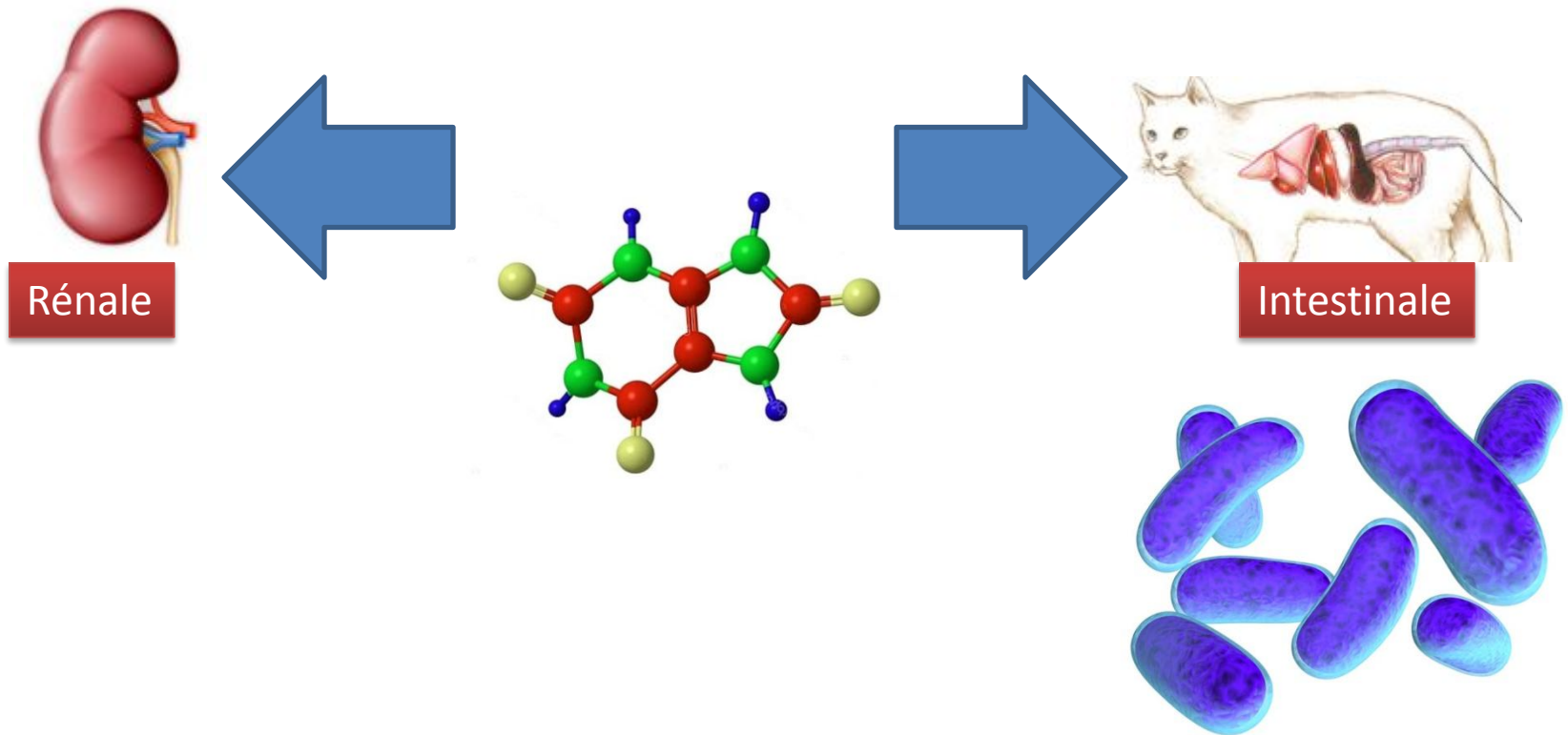


Endogène



Purinosynthèse de novo





Elimination de l'acide urique

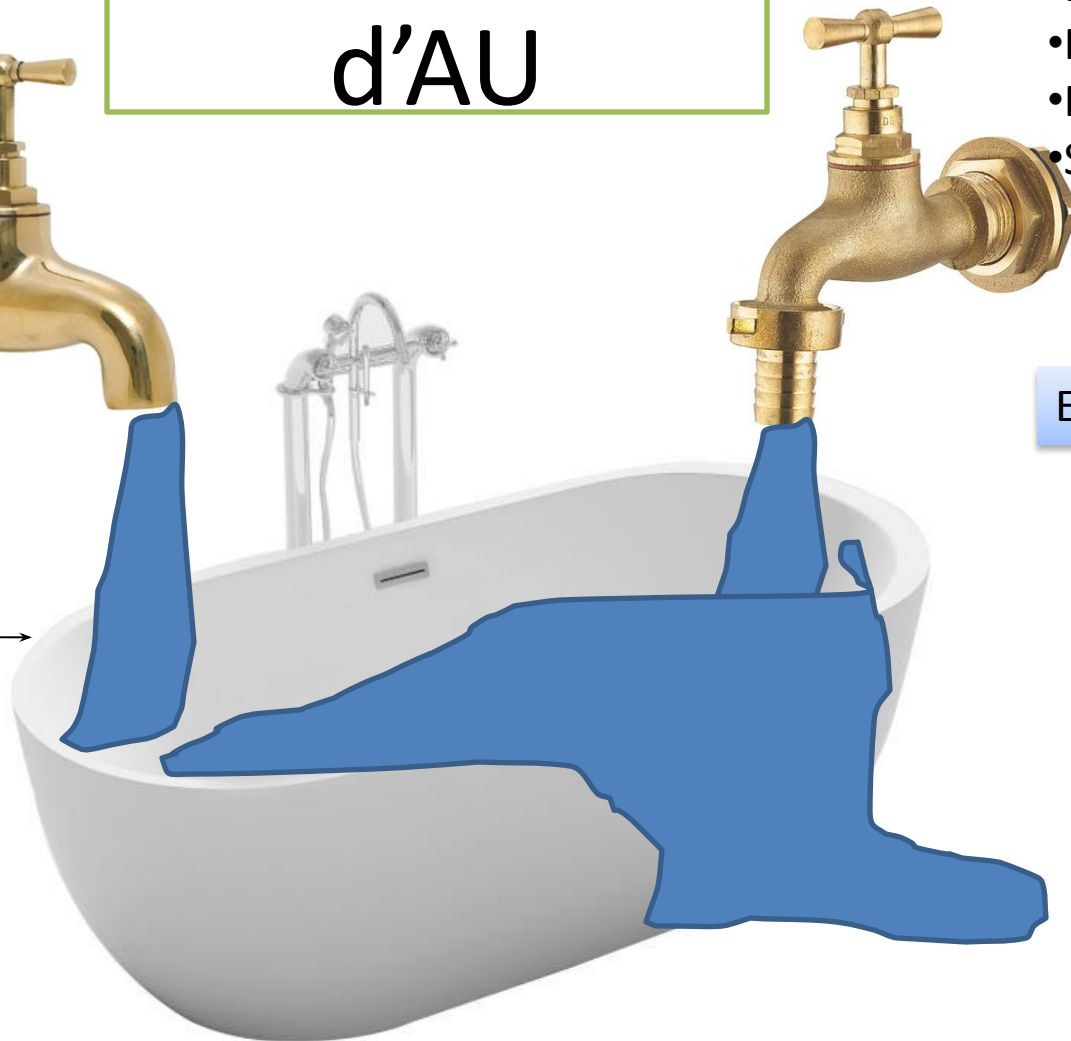
Sources d'AU

- Sodas
- Bières
- Viandes rouges
- Fruits de mer

- Drépanocytose
- Prolif hémato
- Psoriasis
- Sexe masculin

Exogène

Endogène



60mg/L ou 360 μ mol/L

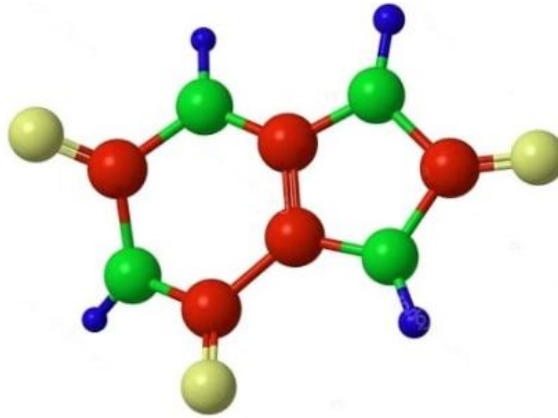


D'après Pascart T, Lioté F. Rheumatology 2018, in press

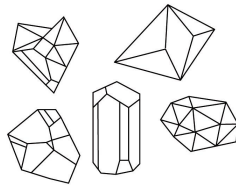
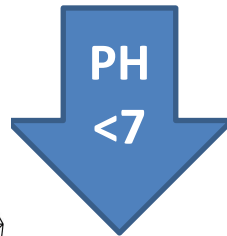


Accumulation d'AU

Conséquence de l'hyperuricémie

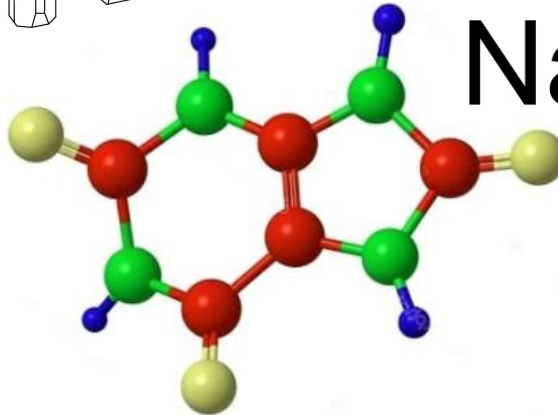


AU



Urate de sodium

Na^+



LA GOUTTE

1. Définition.
2. Pathogénie.
3. Etiologies.
4. Goutte aigue.
5. Goutte chronique.
6. Traitement.



1 Goutte primitive

Sujet masculin généralement , la quarantaine , gros mangeur, buveur de bières, pléthorique.



Syndrome métabolique

Etiologies

- 2** Goutte secondaire (IRC , Hémopathies, Ciclosporine A, Diurétiques, ATB)
- 3** Goutte enzymatique (déficit en Hypoxanthine guanine phosphoribosyl transférase)

Lesch-Nyhan Syndrome



- HGPRT deficiency
- <1% protein expression
- UA Overproduction
- Mental retardation
- Microcephaly
- Compulsive Self-Mutilation
- Mutations/Gene Rx

LA GOUTTE

1. Définition.
2. Pathogénie.
3. Etiologies.
4. Goutte aiguë.
5. Goutte chronique.
6. Traitement.



Goutte aiguë = Crise de goutte

Arthrite MTP, genou, cheville +++ membre inférieur
Parfois signes généraux : fébricule, asthénie.

SIGNES
CLINIQUES



Diagnostic différentiel par excellence est l'arthrite septique.

- SIGNES PARACLINIQUES
- ✓ Biologie (sanguine et/ou du LS).
- ✓ Radiographie.



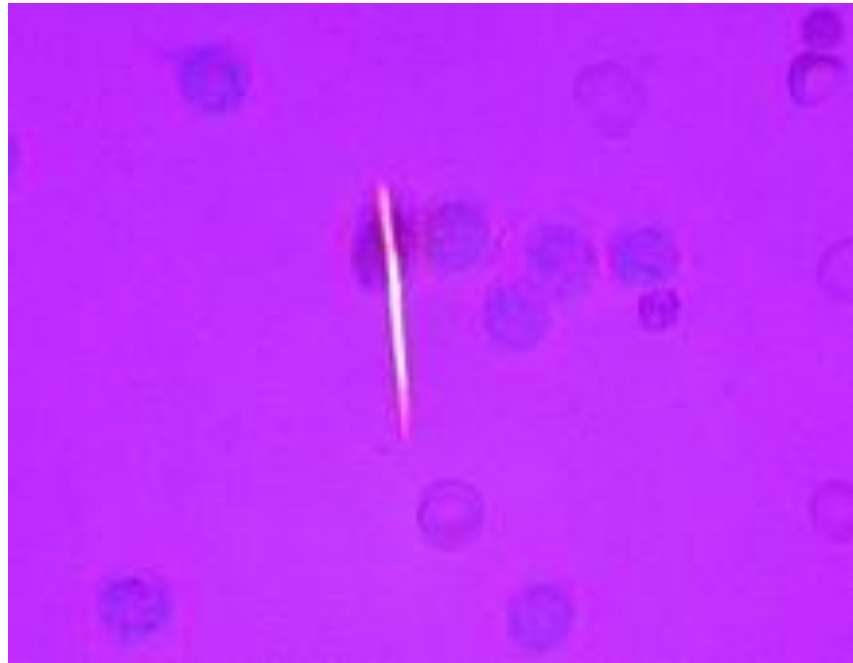
Biologie sanguine:

- Syndrome inflammatoire biologique:
augmentation VS et CRP et taux des GB.
- Taux d'acide urique peut être normal durant la
crise de goutte .

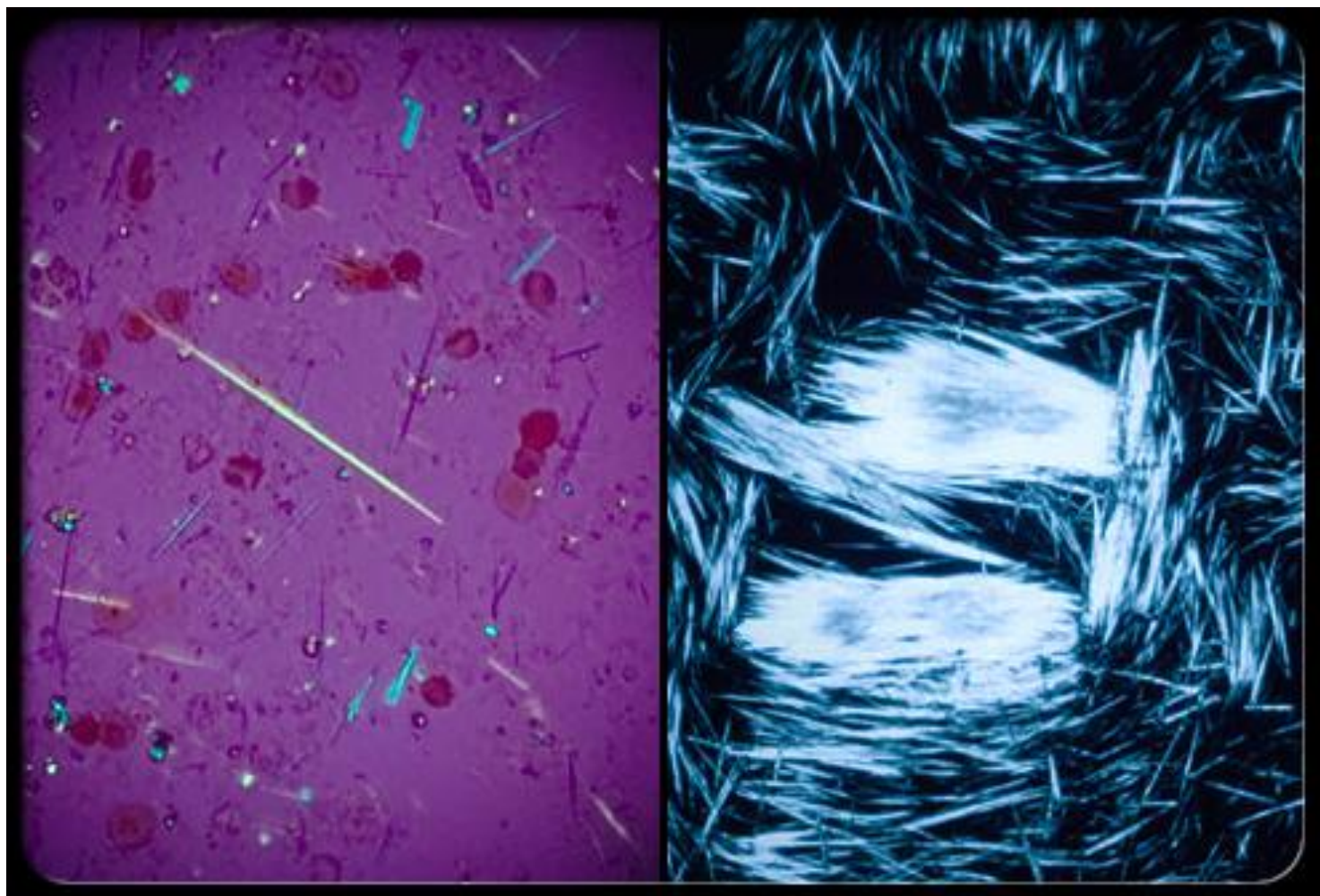
Biologie du liquide synovial: si ponction du LS.

- Macroscopiquement: fluide , jaune citrin ou trouble.
- Microscopiquement: Riche en cellules , plus de 1000 éléments /mm³ et riche en PNN.
- Recherche de microcristaux au microscope optique à lumière polarisée.

Goutte aigue



Microcristaux d'urates de sodium en forme d'aiguille , fortement biréfringent en lumière polarisée.



LA GOUTTE

1. Définition.
2. Pathogénie.
3. Etiologies.
4. Goutte aiguë.
5. Goutte chronique.
6. Traitement.



Goutte chronique

Après des années d'hyperuricémie chronique
sans traitement de fond.

1. Manifestations articulaires.
2. Manifestations urinaires.
3. Manifestations cutanées.



Goutte chronique: Manifestations cutanées = **Tophus ou Tophis**



Goutte chronique: Manifestations articulaires



Géodes en Hallebarde



Pieds hérissé

Goutte chronique: Manifestations rénales



- ☐ Lithiases rénales
- ☐ Coliques néphrétiques
- ☐ IR



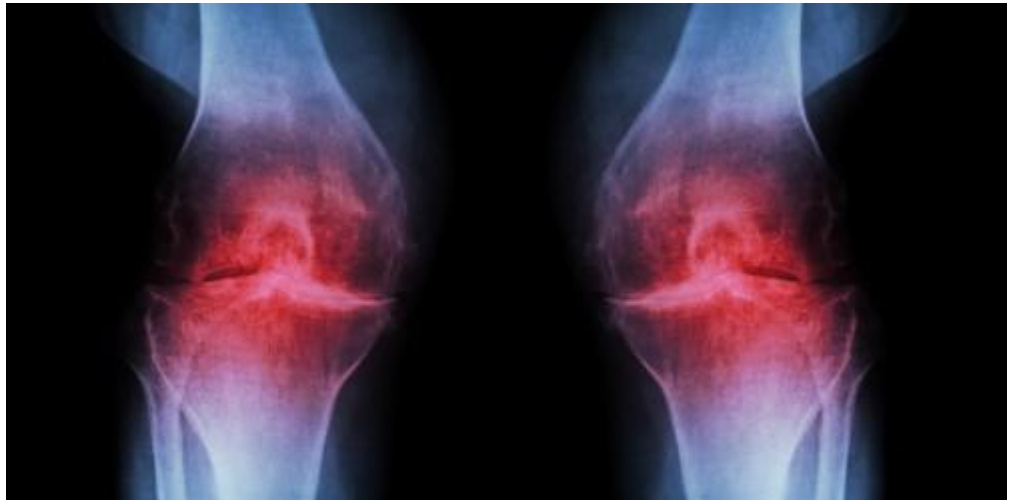
Traitement

Traitement à vie



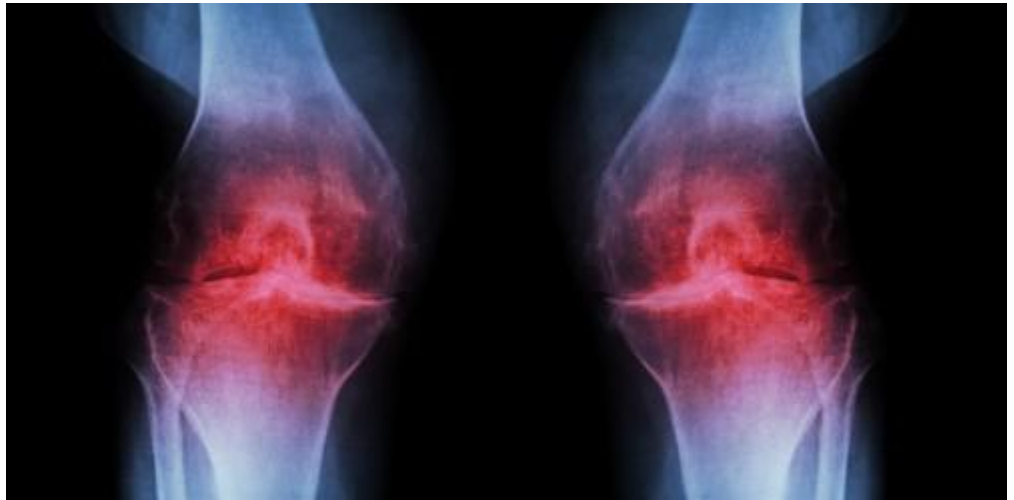
CHONDROCALCIOSE=PSEUDOGOUTTE

1. Définition
2. Etiologies
3. Manifestations cliniques
4. Manifestations paracliniques (+++ radio)
5. Traitement



CHONDROCALCIOSE=PSEUDOGOUTTE

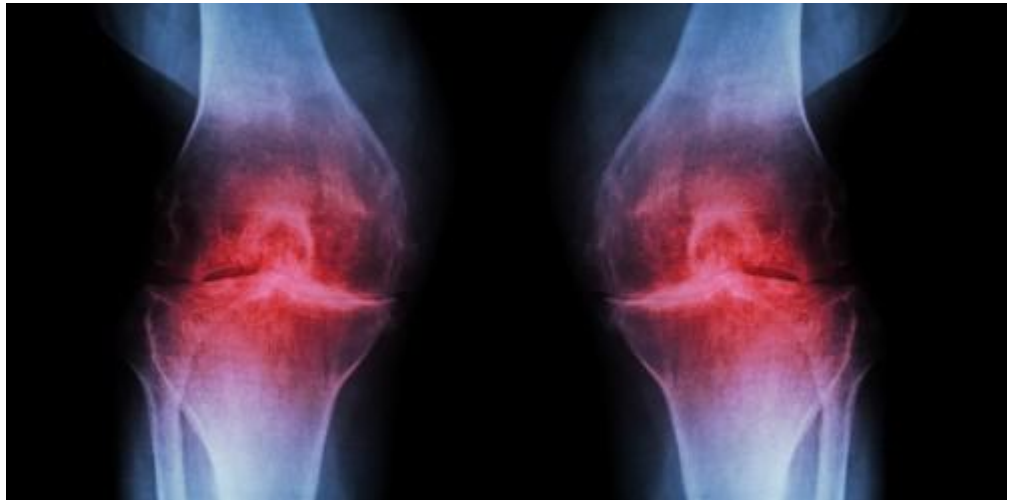
1. Définition
2. Etiologies
3. Manifestations cliniques
4. Manifestations radiologiques
5. Traitement



Rhumatisme métabolique chronique
fait suite à l'accumulation des
cristaux de pyrophosphates de
calcium et leur dépôt dans les tissus.
Ceci peut faire suite à un état
d'hypercalcémie chronique qui
devient symptomatique
cliniquement.

CHONDROCALCIOSE=PSEUDOGOUTTE

1. Définition
2. Etiologies
3. Manifestations cliniques
4. Manifestations radiologiques
5. Traitement



Etiologies

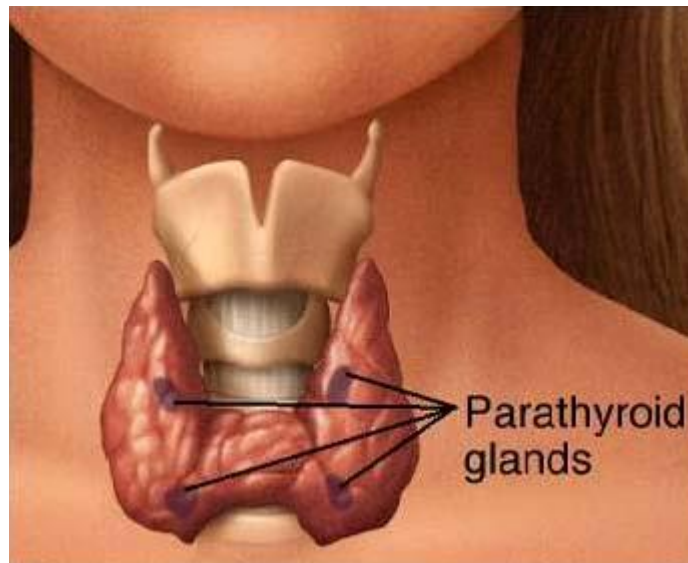
La forme primitive
(sans cause
secondaire , pas
forcément dû à un
état d'hypercalcémie
chronique).



Etiologies

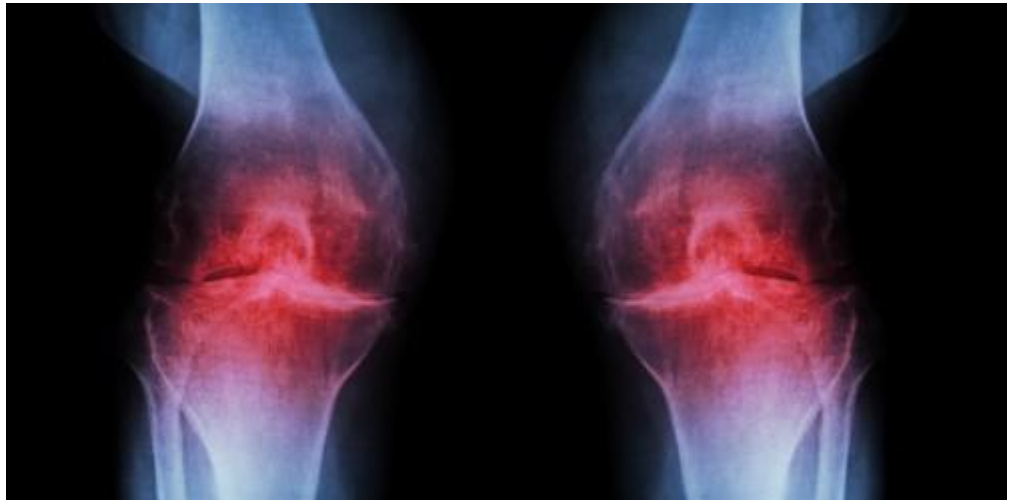
La forme secondaire.

- Hyperparathroidie.
- Hyomagnesémie (syndrome de Gitelman)



CHONDROCALCIOSE=PSEUDOGOUTTE

1. Définition
2. Etiologies
3. Manifestations cliniques
4. Manifestations radiologiques
5. Traitement



Manifestations cliniques

Arthrite du membre inférieur +++++ genou ou chevilles.

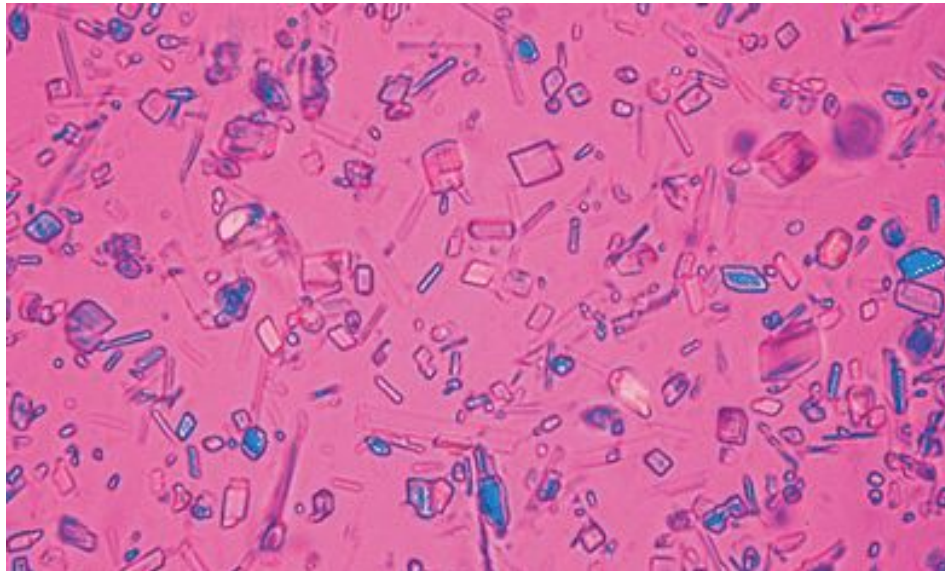


CHONDROCALCIOSE=PSEUDOGOUTTE

1. Définition
2. Etiologies
3. Manifestations cliniques
4. Signes paracliniques
5. Traitement

Signes paracliniques:

- Biologie sanguine lors de la crise ressemble à celle de la goutte.
- Biologie du liquide synovial: comme celle de la goutte pour l'aspect micro et macro, sauf présence de cristaux de pyrophosphate de Ca à bouts carrés faiblement biréfringents.



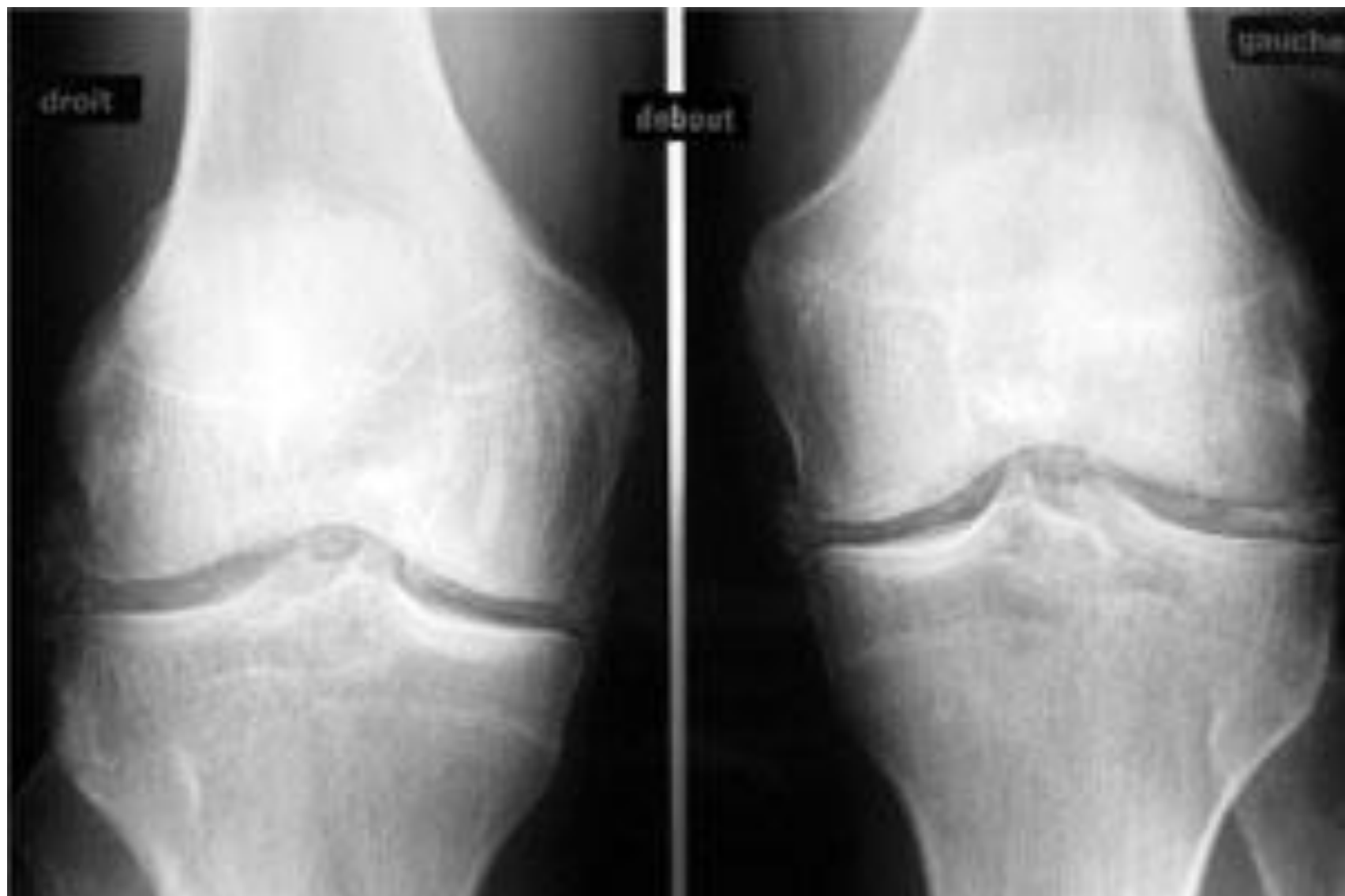
Manifestations radiologiques



Manifestations radiologiques

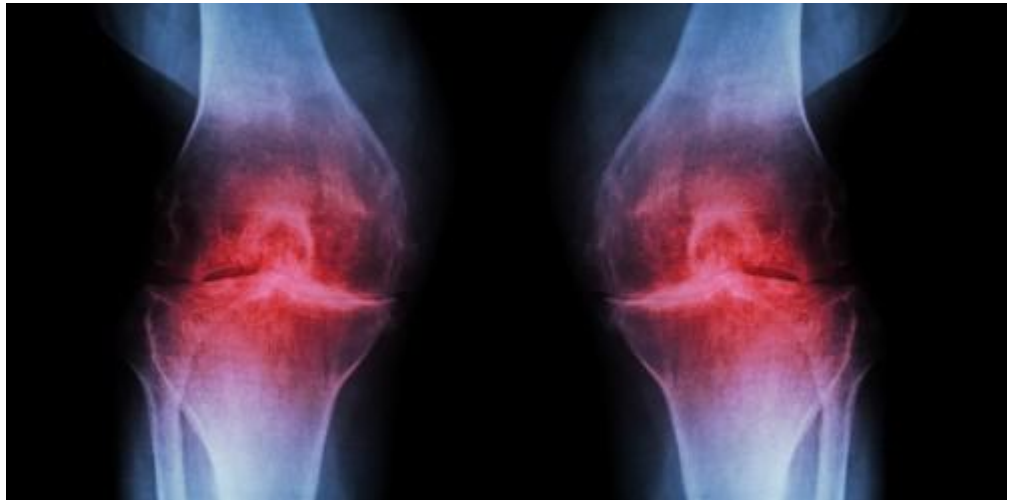






CHONDROCALCIOSE=PSEUDOGOUTTE

1. Définition
2. Etiologies
3. Manifestations cliniques
4. Manifestations radiologiques
5. Traitement



Traitement

- Symptomatique.
- Traitement de la cause si elle existe.

Rhumatisme des hydroxyapatites

- Dépôts de cristaux d'apatite de calcium.



MERCI POUR VOTRE ATTENTION