

Centre de Référence des Maladies Lysosomales Comité d'Evaluation du Traitement de la maladie de Gaucher Hôpitaux Universitaires Paris Nord Val de Seine, Hôpital Beaujon

Nadia Belmatoug





Liens d'intérêts

- Participation aux congrès
- Voyages, hôtels
 Genzyme, Actelion, Shire, Pfizer/Protalix
- Essais cliniques, subventions recherche, registres
 (Genzyme, Shire, Actelion, Pfizer/Protalix), versés à l'APHP

Orateurs, groupes d'experts

Expert : ANSM. Agence Nationale de Sécurité du Médicament

EMA. 2011, pour le « European Working Group on Gaucher Disease »

CNAM. Secrétariat National Maladies Métaboliques

et Héréditaires

Atteintes osseuses

Douleurs aiguës : crises osseuses hyperalgiques

- prédominant au bassin, membres inférieurs
- plus rarement aux membres supérieurs

Et/ou de douleurs chroniques à évaluer par échelle visuelle analogique ou échelle numérique.

Asymptomatiques

Uniquement dépistées par examens d'imagerie

Atteintes osseuses Imagerie

Infiltration osseuse

Infarctus osseux minime ou important

Ostéonécroses (évènements occlusifs osseux aseptiques)

Lyse osseuse

Amincissement de la corticale

Fractures traumatiques ou spontanées

Déformations des extrémités inférieures des fémurs en forme de flacon d'Erlenmeyer. -

Diminution de densité osseuse.

Ostéomyélite (exceptionnelle)

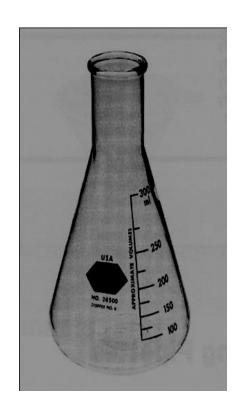
Atteintes osseuses Imagerie

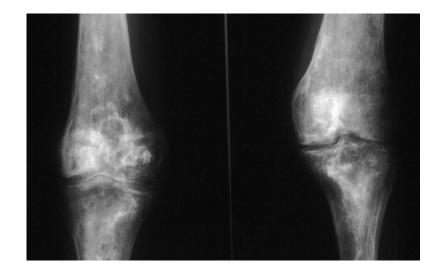
Localisation
Têtes fémorales
humérales
condyles fémoraux
plateaux tibiaux
plus rarement; pieds (astragales, calcanéum)
Métacarpes
vertèbres
mâchoire. -

Atteintes osseuses Imagerie

Infiltration osseuse Infarctus osseux minime ou important Ostéonécroses (évènements occlusifs osseux aseptiques) Lyse osseuse Amincissement de la corticale Fractures traumatiques ou spontanées Déformation des extrémités inférieures des fémurs en forme de flacon d'Erlenmeyer. Ostéopénie Ostéoporose Ostéomyélite (exceptionnelle)

Déformation en flacon d'Erlenmeyer Infarctus osseux, ostéocondensation



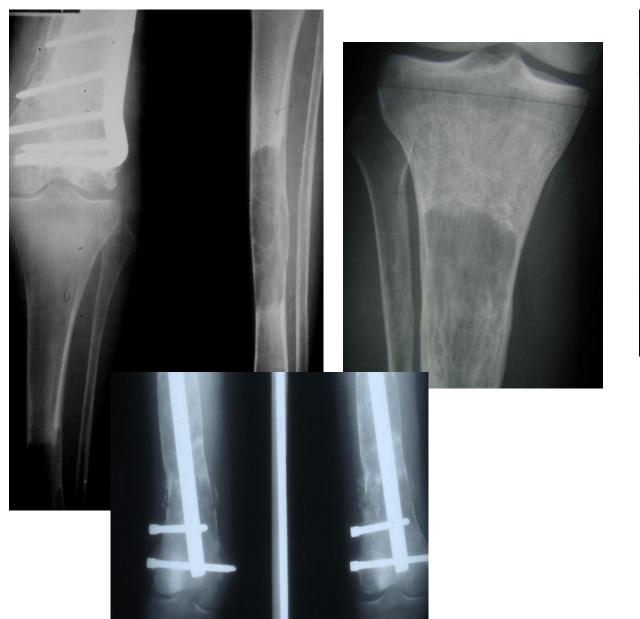




Ostéonécroses



Lésions lytiques, fractures







Tassement de vertèbre



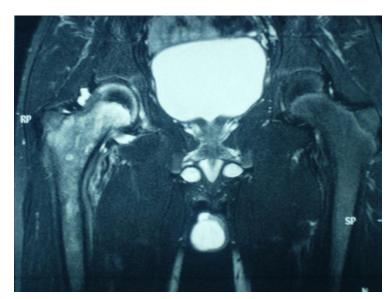


- 8-21% des patients
- Souvent uniques, souvent sévères
- Relation avec la DMO: non évidente
- Non associées à la splénectomie
- Associées à sévérité osseuse + importante



Katz, Spine 1993; Stirnemann, Rev Med Int 2006; Javier, Osteoporosis Int 2010





IRM

- Graisse dans la moelle osseuse
- hypersignal T1
- iso ou hypersignal signal T2
- Infiltration par les cellules de Gaucher
- Diminution de la graisse
- hyposignal T1 et T2
- Infiltration
- Oedème, infarctus, ostéonécroses
- Scores (Mas, etc)
- Futur : IRM corps entier





• L.W. Poll, Blood Cells Mol Diseases (2010)

IRM Infiltration osseuse et infarctus osseux asymptomatique dans la maladie de Gaucher conduite à tenir ?





Radiographies osseuses

- Rachis
- Bassin
- Fémurs
- Tibias
- humérus
- Toute autre localisation symptomatique

Ostéodensitométrie (rachis lombaire et col fémoral)

Ostéopénie:

- Z score > -2 avant l'âge de 50 ans et avant la ménopause
- T score entre -1 et -2,5 après l'âge de 50 ans et après la ménopause

Ostéoporose:

- Z score ≤ -2 avant l'âge de 50 ans et avant la menopause
- T score ≤ 2,5 après l'âge de 50 ans et après la ménopause

L'IRM

- quantifier le degré d'infiltration osseuse par les cellules de Gaucher altérant le signal médullaire normal (hyposignal en T1 et T2)
- apprécier l'extension des lésions, leur caractère récent (œdème d'un infarctus récent) ou ancien. suivre le degré d'infiltration au cours de la maladie et sous traitemen

Particularités chez l'enfant

Il n'y a pas d'âge minimum requis pour réaliser une IRM chez l'enfant.

- Respecter les séquences spécifiques, notamment pour l'analyse de la moelle osseuse

Expertise spécifique en raison de la transformation physiologique de la moelle rouge en moelle jaune pouvant simuler une infiltration.

L'ostéodensitométrie est justifiée à partir de l'âge de 5 ans. Entre 5 et 18 ans, la densité osseuse est définie par le Z-score

Fréquence des examens

Au diagnostic même dans les formes asymptomatiques

Radiographie uniquement initialement Puis en fonction de l'évolution ou pour suivre une arthrose ou suivi d'une prothèse

IRM: tous le 2 ans puis tous les 3 voire tous les 5 ans

Ostéodensitométrie tus les 2 à 3 ans