

Atteintes viscérales au premier plan

Organomégalie

Intensité et âges de début variables, souvent le 1er symptôme Dés l'âge de 3 mois dans la forme infantile neuro-viscérale Splénomégalie, parfois très volumineuse Hépatomégalie

Atteinte pulmonaire²

Atteinte interstitielle 3, dyspnée, infections fréquentes, évolution possible vers la fibrose pulmonaire et l'insuffisance respiratoire

Atteinte hépatique 2

Augmentation modérée des transaminases Évolution possible vers une fibrose et cirrhose. avec possible hypertension portale (HTP) Parfois signes d'insuffisance hépatocellulaire

Autres atteintes viscérales

Atteinte squelettique et de la croissance

Retard de croissance et/ou retard pubertaire possibles Ostéopénie, ostéoporose

Douleurs osseuses/articulaires fréquentes, fractures

Atteinte hématologique

Thrombopénie, autres signes d'hypersplénisme Syndrome hémorragique (épistaxis, gingivorragies, pétéchies..)

Atteinte cardio-vasculaire (formes chroniques)

Atteinte **coronarienne** précoce, calcifications coronariennes Anomalies du bilan lipidique (profil pro-athérogène)

Atteinte ophtalmologique

Possible dans toutes les formes mais plus fréquente dans la forme infantile neuro-viscérale Tache rouge cerise au niveau de la macula 4

Autres

Asthénie parfois invalidante, Symptômes digestifs (douleurs abdominales, diarrhée), Association avec MGUS (formes chroniques) Dysmorphie parfois (traits grossiers) (formes avec atteinte neurologique)

Atteinte neurologique

Uniquement dans les formes neuro-viscérales, plus rares

Forme infantile neuro-viscérale

Début vers 6 mois, évolution assez stéréotypée. associée à une atteinte viscérale sévère, débutant vers l'âge de 3 mois

Hypotonie, stagnation puis régression du développement psychomoteur. signes de neuropathie, évolution vers un tableau de handicap et décès dans les premiers années de vie (souvent <3 ans)

Forme neuro-viscérale chronique

Début dans l'enfance, variable selon les patients

Déficience intellectuelle, neuropathie, syndrome cérébelleux, atteinte extrapyramidale, symptômes psychiatriques

et ascite

•

•

Bilan biologique non spécialisé : éléments d'orientation

Thrombopénie parfois (hypersplénisme), possible cytolyse (transaminases <3N le plus souvent) et élévation de la bilirubine (plus rare), et parfois signes d'insuffisance hépatocellulaire (anomalies facteurs de la coagulation)

Anomalie du bilan lipidique : HDL-C bas, hypertriglycéridémie et LDL-C élevés

Cellules de surcharge au myélogramme (si déjà réalisé, mais non recommandé dans la démarche diagnostique)

Imagerie thoracique (Radio, scanner): aspect de syndrome interstitiel 3, calcifications pulmonaires possibles **Échographie abdominale** : **hépatomégalie et splénomégalie** (parfois nodulaire), calcifications hépatiques (rares mais plus spécifiques que les calcifications pulmonaires) et surrénaliennes, hypertrophie surrénalienne, HTP et cirrhose (suivi)



Déficit en Sphingomyélinase acide ?

Bilan spécialisé

En lien avec un centre expert, et en parallèle de la recherche d'autres diagnostics différentiels éventuels 5

Mesure de l'activité enzymatique sphingomyélinase acide : activité déficitaire en faveur du diagnostic

Étude génétique de confirmation (gène SMPDI)

¹Appelé historiquement Maladie de Niemann Pick type B (forme viscérale chronique), type A (forme infantile neuro-viscérale) et type A/B (forme neuro-viscérale chronique).

- ² Principales causes de Morbi/Mortalité dans les formes avec atteinte viscérale chronique.
- ³ Anomalies parfois uniquement radiologiques initialement, sans retentissement clinique.
- ⁴ A rechercher par un examen dédié, car n'est pas responsable d'une baisse d'acuité visuelle.
- 5 Principaux diagnostics différentiels: hémopathie, autre maladie métabolique (maladie de Gaucher notamment, voir fiche d'aide au diagnostic: https://www.filiere-g2m.fr/banque-nationale-de-donnees-maladies-rares).

Avis médical spécialisé et Laboratoire de référence

Centre de Référence / Compétence Maladies Rares :

Évaluation initiale (dont dosage des biomarqueurs), prise en charge spécialisée, traitements spécifiques

Plus d'infos: PNDS à venir: Haute Autorité de Santé,

(indication, mise en place) coordonnés par Centre expert

Conseil génétique, enquête familiale dans un centre spécialisé

Protocoles nationaux de diagnostic et de soins (PNDS) (has-sante.fr) et site du Comité d'Évaluation du Traitement des maladies

https://www.filiere-g2m.fr/annuaire/

Lvsosomales (CETL) www.cetl.net

Avis spécialisé auprès d'un Centre expert en maladies lysosomales :