NOUVEAU-NÉ RÉVÉLATION AIGUË Dés 24h-72h de vie

INTERVALLE LIBRE

Atteinte neurologique d'aggravation rapide

Troubles de conscience, jusqu'au coma ± convulsions

Hyper ou hypoventilation Hypotonie axiale, hypertonie périphérique



Atteinte digestive & hépatique

Vomissements/Nausées/Anorexie Cytolyse / Insuffisance hépatique



Troubles circulation périphérique Instabilité thermique

NOURRISSON. ENFANT. ADOLESCENT. ADULTE:

RÉVÉLATION PAR UNE ATTEINTE AIGUË OU CHRONIQUE, LES 2 TYPES D'ATTEINTES ÉTANT SOUVENT ASSOCIÉES Association et sévérité des symptômes variables selon les patients

RÉVÉLATION AIGUË TARDIVE

Épisodes paroxystiques (décompensations métaboliques)

Facteurs déclenchants: infections, fièvre, anorexie, vomissements, diarrhée, excès d'apport protidique, jeûne, carence calorique, catabolisme, chirurgie, perte de poids

> Risque de défaillance multiviscérale, de décès ou de handicap sévère lors des décompensations



Atteinte neurologique

Troubles de conscience, jusqu'au coma ± convulsions Hyper ou hypoventilation, Syndrome pyramidal



Troubles psychiatriques

Hallucinations, paranoïa, épisodes maniaques, troubles émotionnels, altération de la personnalité, psychose du post-partum



Atteinte digestive & hépatique

Vomissements/Nausées/Anorexie Cytolyse / Insuffisance hépatique / Syndrome de Reye

PRÉSENTATION CHRONIQUE

Atteinte digestive & hépatique

Vomissements et anorexie chroniques Aversion pour les protéines

Retard de croissance Hépatomégalie

Cholestase dans certains déficits



Atteinte neurologique

Troubles des apprentissages Déficience intellectuelle Céphalées Tremblements, ataxie, dysarthrie Di-ou quadriplégie spastique progressive



Troubles psychiatriques

Hyperactivité.

Troubles de l'humeur, du comportement, et troubles du spectre autistique

Bilan biologique non spécialisé

Possibles: cytolyse, cholestase, insuffisance hépatocellulaire, hypokaliémie

Bilan métabolique de base¹

HYPERAMMONIEMIE² + alcalose initiale puis +/- acidose

Hyperammoniémie = ammoniémie supérieure aux normes: Normes: Nné: ammoniémie < 100 µmol/L, Hors Nné: ammoniémie < 50 µmol/L

Hyperammoniémie sévère

si >200 µmol/L (Nné, nourrisson) />150 umol/l (enfant et adulte)



Avis spécialisé urgent auprès d'un Centre expert: Centre de Référence / Compétence Maladies Rares, dès réception des résultats du bilan métabolique

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

Début de la prise en charge en parallèle en urgence : Se référer aux protocoles d'urgence par symptômes et/ou maladie: https://www.filiere-g2m.fr/urgences

Prise en charge spécialisée coordonnée par centre expert

Conseil génétique, enquête familiale dans un centre spécialisé

Plus d'infos: PNDS: Haute Autorité de Santé - Déficits du cycle de l'urée (has-sante.fr)

🕽 Avis médical spécialisé et Laboratoire de référence 🏾

Déficit du cycle de l'urée ?

Bilan métabolique spécialisé³ Plasma: chromatographie des acides Pas d'anomalie

aminés. profil des acylcarnitines

Urines: dosage acide orotique.

évocatrices chromatographie des acides organiques

Causes secondaires d'hyperammoniémie ⁴

spécifique

Étude génétique de confirmation secondairement par centre spécialisé

Anomalies

Bilan métabolique de base = Sang : ammoniémie , gazométrie, glycémie, lactates, recherche de cétose (bandelette urinaire et/ou cétonémie capillaire). A faire immédiatement en l'absence de cause évidente et en parallèle de la recherche d'une autre cause : sepsis (Nouveau-né), atteinte cérébrale : traumatique, vasculaire, infectieuse, encéphalite..., intoxication médicamenteuse, autres maladies métaboliques. Se référer au protocole d'urgence coma

² Attention aux conditions de prélèvements. Toujours contrôler mais ne pas forcément attendre le résultat du contrôle pour traiter. Les normes de l'ammoniémie peuvent varier selon les laboratoires. L'intensité et le retentissement de l'hyperammonièmie varient selon l'âge et/ou les types de présentation. Prise en charge en réanimation si Hyperammonièmie sévère.

3 Les prélèvements à la phase aiguë sont importants et il est nécessaire de les réaliser dès que possible dans la prise en charge, si possible avant toute introduction de traitement, sans toutefois le retarder. En gras sont ceux indispensables au diagnostic, les autres pouvant toutefois être utiles pour l'interprétation du bilan métabolique et l'élimination de certains diagnostics différentiels. ⁶ Insuffisance hépatocellulaire, médicaments (valproate,...), shunts porto-systémiques (shunt porto-cave, certaines infections dont urinaires à germes uréase +, certaines tumeurs...), autres (dénutrition sévère...)

