

Troubles du Spectre de l'Autisme et SATURNISME



INTRODUCTION

Il existe des recommandations nationales sur le dépistage du saturnisme infantile mais celui-ci repose sur un questionnement concernant l'environnement et non sur les symptômes présentés par l'enfant.

Il est pourtant connu qu'en fonction de l'importance de l'intoxication, les effets du plomb sur la santé de l'enfant varient. Les conséquences peuvent être plus ou moins graves et porter sur le développement psychomoteur. Aux faibles niveaux d'intoxication, l'effet le plus préoccupant du saturnisme est la diminution des performances cognitives et sensorimotrices. Or, en cas d'intoxication, il existe un **traitement chélateur** qui, s'il est donné précocement au cours du développement psychomoteur de l'enfant pourrait limiter les séquelles.



FAIT : LE PLOMB EST TOXIQUE
Il est nocif pour tout le monde et
ENDOMMAGE : LE CERVEAU LES REINS LE FOIE LE SANG LE SYSTÈME REPRODUCTEUR

Les jeunes enfants
sont les plus vulnérables. Leur système nerveux est encore en développement et ils absorbent **4 à 5 fois plus de plomb** que les adultes, ce qui peut entraîner :
- des déficiences intellectuelles
- de mauvais résultats scolaires
- des problèmes de comportement

Chez l'adulte
l'exposition au plomb accroît le risque :
- de cardiopathie ischémique
- d'accident vasculaire cérébral

Chez la femme enceinte
l'exposition au plomb entraîne des lésions pour de nombreux organes et touche aussi :
- le fœtus en développement

L'exposition au plomb est toujours dangereuse, quelle que soit son intensité

Organisation mondiale de la Santé

SIGNES CLINIQUES NON SPECIFIQUES

TROUBLES DIGESTIFS

- ❖ Douleurs abdominales
- ❖ Constipation
- ❖ Anorexie



TROUBLES NEUROLOGIQUES

- ❖ Troubles du comportement à type d'hyperactivité
- ❖ Troubles de l'humeur, troubles de la motricité fine
- ❖ Difficultés d'apprentissage
- ❖ Céphalées
- ❖ Convulsions sévères inexpliquées avec signes intracrâniens.

ANOMALIES HEMATOLOGIQUES

- ❖ Anémie résistante

Dosage de Plombémie

Existence de facteurs de risque :

- Bâtiment construit avant 1949 et peintures écaillées, travaux de rénovation récemment ou comportement de **PICA**
- Contexte d'intoxication dans l'entourage
- Proximité d'un site industriel à risque
- Activité professionnelle ou de loisir à risque
- Logement construit avant 1955 situé dans une commune alimentée par une eau potable agressive et consommation régulière d'eau du robinet
- Arrivée récente en France

A la réception des résultats:

- Prendre les mesures médicales qui s'imposent
- Donner les informations aux parents

Justification du dosage

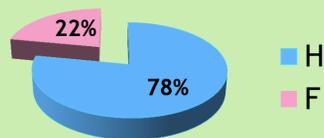
Les troubles du comportement étant un des motifs les plus fréquents de consultation au Centre Régional Douleur et Soins Somatiques en Santé Mentale et Autisme à l'EPS Barthélemy Durand d'Etampes et un des **symptômes non spécifiques du saturnisme**, il a été décidé de systématiser la prescription de la plombémie depuis juillet 2016.

Fiche Cerfa à adresser avec l'ordonnance au laboratoire d'analyses

ETUDE DE CAS: analyse de 10 dossiers

Tous les patients venus consulter présentaient des **troubles du comportement** dans un contexte de **Troubles Envahissants du Développement** ou de **Troubles du Spectre Autistique**

SEXE



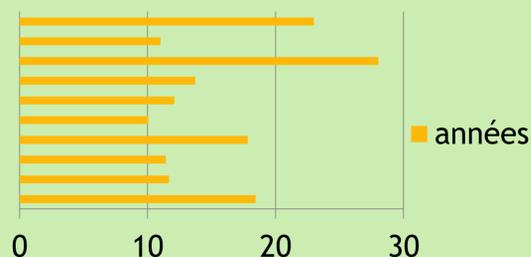
➤ 2 présentaient un **PICA**

➤ 4 avec **troubles digestifs** à type de

constipation

- 2 patients ne nécessitaient pas de surveillance
- 2 sur 8 ont effectués la surveillance préconisée
 - Aucune nécessité de chélation: 6 cas entre 100 et 150 µg/L
 - 4 cas entre 50 et 100 µg/L

AGE



- Enquête environnementale par l'ARS dans 4 situations
- Dans 1 seul cas l'élément contaminant a été retrouvé

Etant donné la **lenteur de décroissance de la plombémie**, il est possible que ces patients aient présentés des doses plus importantes dans la petite enfance, voire in-utéro.

CONCLUSION

L'intoxication au plomb in-utéro ou dans la petite enfance pourrait entraîner des séquelles neurologiques et / ou altérations digestives. L'évolution des connaissances scientifiques sur les TSA/TED suggère une augmentation de la perméabilité intestinale. L'intoxication au plomb: cause et / ou conséquence dans les troubles neuro-développementaux? Dans l'attente d'études complémentaires sur les liens entre intoxications aux métaux lourds et troubles neuro-développementaux, le dosage de la plombémie devrait être effectué lors du bilan diagnostique initial de ces pathologies.