



Claire Hassen-Khodja  
Interne de Santé Publique  
23/02/12

# **Saturnisme chez un enfant mineur : Difficultés dans l'investigation de l'intoxication**

# Saturnisme

- Intoxication par le plomb
- Priorité de santé publique
- Habitations
- Retard à l'acquisition de capacités intellectuelles
- Clinique peu spécifique : irritabilité, apathie, troubles du sommeil
- Plombémie
- Déclaration obligatoire :
  - > ou = 100 microgrammes par litre
  - < 18 ans
- Milieu professionnel



# 1<sup>er</sup> entretien :

## Cas de saturnisme infantile

- Déclaration par le centre anti-poison
- 16 ans
- Apprenti vitrailliste
- Centre Européen de Recherche et de Formation aux Arts Verriers (C.E.R.F.A.V.)
- Atelier P. : du 6 au 17 juin 2011, puis à partir 5 septembre 2011



## 2<sup>nd</sup> entretien : médecine du travail

- Visite d'embauche : 16 septembre 2011
- Plombémie : 8 octobre 2011
  - 117 microgrammes par litre
- Atelier P. :
  - Pas de contact cutané avec le plomb
  - Ambiance "propre"
  - Chaussures + Blouse
- Suspecte une exposition au domicile
- Plombémies parentales



## 3<sup>ème</sup> entretien : parents

- Assistante familiale : 2 enfants confiés par l'Aide Sociale à l'Enfance (A.S.E.) du 49
- Maison construite avant 1949
- Constat de Risque d'Exposition au Plomb (C.R.E.P.) : avril 2011
  - négatif
- Travaux : juin 2011
  - source potentielle d'intoxication
- Plombémies parentales :
  - mère : 32 microgrammes par litre
  - père : 60 microgrammes par litre



## 4<sup>ème</sup> entretien : 2<sup>nd</sup> avec le cas

- Manipule le plomb sans gant
- Onychophagie
- Vêtements réservés
- Ne rentre chez lui qu'après s'être douché et changé ; ramène son linge sale à la maison, qu'il dépose dans la machine à laver
- Pas de loisirs de vitrail



## 5<sup>ème</sup> entretien : atelier P.

- “Presque pas” de manipulation du plomb
- Respect des normes relatives aux ateliers de vitrail :
  - Ne pas fumer, ni manger, ni boire dans l’atelier
  - Se laver régulièrement les mains et brosser ses ongles
  - Porter un masque pendant les opérations de soudure et de nettoyage de l’atelier
  - Dosages réguliers de plombémie



## 6<sup>ème</sup> entretien : C.E.R.F.A.V.

- Rentrée des 1<sup>ères</sup> années le 14 novembre 2011
- Cours théoriques et pratiques partagés sur 15 jours
- Manipulation du plomb : pas plus d'un après-midi par semaine
- Source d'intoxication exclue





## 7<sup>ème</sup> entretien :

### Pr P., Centre de Consultation de Pathologie Professionnelle de Nancy

- Exposition professionnelle
- Pas d'éviction du milieu du travail
- S'assurer des conditions de travail
- Renforcement des mesures d'hygiène
- Recommandations alimentaires
- Stop onychophagie
- Surveillance biologique rapprochée
- Pas de contrôle chez les enfants confiés



## 8<sup>ème</sup> entretien : parents

- Inquiétude ++
- Plombémie : 27 décembre 2011
  - 129 microgrammes par litre
- Nouvel élément au dossier
  - Stage Atelier M.
  - 2\*15 jours en juin et décembre 2010
  - Manipulation de plomb



## 9<sup>ème</sup> entretien : atelier M.

- “Presque pas” de manipulation du plomb
- Poussières de plomb
- Lavage des mains, pas de nourriture, blouse et gants, ventilateurs
- Source potentielle d'intoxication



## Sources d'intoxication retenues

- 1- Atelier M. : juin et décembre 2010
  - très peu probable
- 2- Maison familiale : juin 2011
  - peu probable
- 3- Atelier P. : juin 2011 puis septembre 2011
  - fort probable



# Difficultés de l'investigation

- 1- Plomb :
  - Toxicocinétique du plomb
  - Pas de plombémie témoin
- 2- Exposition :
  - Problématique d'une double exposition
- 3- Entourage :
  - Biais de mémoire
- 4- Remise en question professionnelle
  - Médecin du travail
  - Assistante familiale
- 5- Difficultés d'action
  - Adolescent
  - Banalité d'une plombémie dans le milieu du travail
  - C.G. 37 (adresse parentale : Chinon) et A.S.E. 49



**Merci de votre attention**

