

# Homéopathie et physiopathologie

Pr Jean-Claude Cazin

Doyen de la faculté de Pharmacie de Lille

## Étude pharmacologique de la rétention et de la mobilisation de l'Arsenic sous l'influence de dilutions hahnemanniennes d'*Arsenicum album*

Observée chez le cobaye avec l'Arsenic et le Bismuth, par Charles Lapp et Lise Wurmser, l'élimination d'un élément toxique, préalablement fixé dans l'organisme, par l'action de dilutions hahnemanniennes de ce même élément, a été retrouvée par André Cier et Jean Boiron chez le pigeon avec l'arsenic et l'antimoine. De même, Georges Mouriquand et Jean Boiron ont pu relier l'élimination provoquée de toxiques exogènes aux variations de la chronaxie vestibulaire considérée comme un témoin objectif de l'imprégnation arsenicale ou stibiée à dose sub-toxique.

En 1962, André Cier et Jean Boiron ont étudié la spécificité de cette action en recherchant s'il existait des réactions croisées entre arsenic et antimoine, éléments chimiquement proches, aux propriétés biologiques souvent voisines.

Devant le caractère nettement positif de ces expérimentations, le Pr J.C. Cazin et J.L. Gaborit ont souhaité les reprendre selon un protocole plus moderne, dans lequel l'arsenic est administré *per os*, à tous les rats et sa cinétique d'élimination, suivi grâce à un traceur radioactif ( $AS^{73}$ ).

## Première expérience in vivo

Il s'agit de tester des effets d'une seule injection de dilution hahnemannienne sur 60 rats auxquels est administrée la solution toxique d'arsenic marqué<sup>1</sup>.

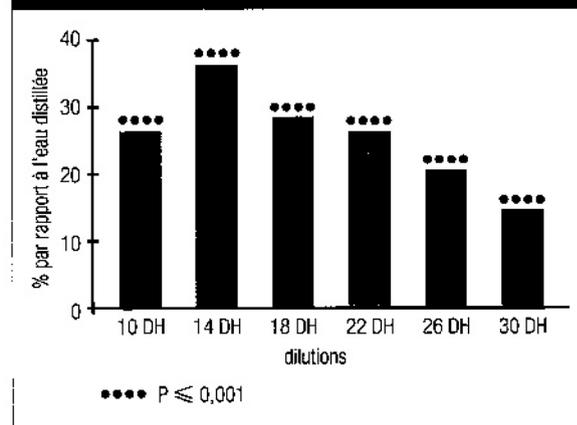
Douze heures après l'incubation, 30 rats sont traités par *Arsenicum album* 7 CH administré par voie intrapéritonéale, les 30 autres rats étant traités par *Eau dynamisée* 7 CH dans les mêmes conditions.

Le compteur utilisé pour les dosages est le compteur de radiations gamma "Intertechnics".

## Résultats

Les 30 rats traités par *Arsenicum album* 7 CH ont éliminé, dans les 8 heures suivant l'injection, 40 % d'arsenic de plus que les 30 rats traités dans les mêmes conditions par la dilution *Eau dynamisée* 7 CH [voir figure 62].

Figure 62 - Variation de l'excrétion totale (urinaire et fécale) d'arsenic, par animal, exprimé en augmentation de pourcentage par rapport à la valeur de l'eau distillée = 100 %



## Commentaire

Cette expérience objective une différence significative (avec un intervalle de confiance de 99 %).

## Seconde expérience in vivo

Test des effets de trois injections de dilution hahnemannienne sur 50 rats auxquels est administrée une solution d'arsenic marqué de la même façon et aux mêmes doses que lors de la première expérience.

Douze heures plus tard, 25 rats pris au hasard reçoivent 1 ml de dilution hahnemannienne *Arsenicum album* 7 CH par voie intrapéritonéale, les 25 autres rats reçoivent 1 ml de dilution hahnemannienne d'*Eau dynamisée* 7 CH dans les mêmes conditions.

Une deuxième injection est effectuée à T0 + 24 h, et la dernière à T0 + 36 h.

A T0 + 7 jours, le sang de chaque animal est prélevé. Tout au long de ces 7 jours, l'élimination arsenicale est mesurée [voir figure 63].

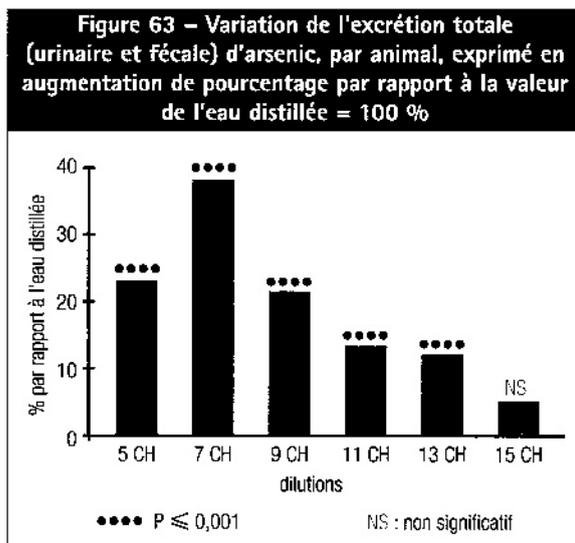
Les concentrations sanguines du lot traité par *Arsenicum album* 7 CH sont inférieures à celles du lot traité par *Eau dynamisée* 7 CH. L'élimination est nettement supérieure dans le premier lot par rapport au second.

## Commentaire

Les résultats montrent que ce sont les deux premières injections qui sont responsables de la plus grande part de l'effet observé.

## Développements récents

Depuis une dizaine d'années, des études sur l'effet protecteur préventif ou curatif de dilutions d'oxydes, de sels, d'arsenic ou d'autres métaux ont été poursuivies et amplifiées par plusieurs auteurs<sup>2-7</sup>.



## Résultats

Sept jours après l'administration de la solution toxique d'arsenic marqué, une différence significative des concentrations sanguines en arsenic est observée.

## Bibliographie

(par ordre chronologique)

- 1 – Cazin J.C., Cazin M., Gaborit J.L., Chaoui A., Boiron J., Belon P., Cherruault Y., Papapanayotou C., A study of the effect of decimal and centesimal dilutions of arsenic on the retention and mobilization of arsenic in the rat, *Human Toxicology*, 1987 ; 6 : 315-320.
- 2 – Mitra K., Kundu S.N., Khuda Bukhsh A.R., Efficacy of a potentized homeopathic drug (Arsenicum album 30) in reducing toxic effects produced by arsenic trioxide in mice : I. On rate of accumulation of arsenic in certain organs, *Com Ther Med*, 1998 ; 6 : 178-184.
- 3 – Mitra K., Kundu S.N., Khuda Bukhsh A.R., Efficacy of a potentized homeopathic drug (Arsenicum album 30) in reducing toxic effects produced by arsenic trioxide in mice : II. On alteration of body weight, tissue weight and total protein, *Com Ther Med*, 1999 ; 7 : 24-34.
- 4 – Kundu S.N., Mitra K., Khuda Bukhsh A.R., Efficacy of a potentized homeopathic drug (Arsenicum album 30) in reducing genotoxic effects produced by arsenic trioxide in mice : III. Enzymatic changes and recovery of tissue damage in liver, *Com Ther Med*, 2000 ; 8 : 76-81.
- 5 – Kundu S.N., Mitra K., Khuda Bukhsh A.R., Efficacy of a potentized homeopathic drug (Arsenicum album 30) in reducing cytotoxic effects produced by arsenic trioxide in mice : IV. Pathological changes, protein profiles and content of DNA and RNA, *Com Ther Med*, 2000 ; 8 : 157-165.
- 6 – Khuda Bukhsh A.R., Efficacy of a potentized homeopathic drug in combating arsenic poisoning a suggestive scientific probe, in Manna G.K. & Roy S.C., editors, *Perspectives of cytology an genetics*, AICCG Publishers, 2001, 10 : 231-239.
- 7 – Mallick P., Chakrabarti (Mallick) J., Guha B., Khuda Bukhsh A.R., Ameliorating effect of microdoses of a potentized homeopathic drug, Arsenicum album, on arsenic-induced toxicity in mice, *BMC Compl & Altern Med*, 2003, 3 : 7-16.