



HAL
open science

Exposition prénatale au mancozèbe et au manèbe et TSH néonatale

Sylvain Chamot, Abdallah Al-Salameh, Rachel Desailoud

► **To cite this version:**

Sylvain Chamot, Abdallah Al-Salameh, Rachel Desailoud. Exposition prénatale au mancozèbe et au manèbe et TSH néonatale. 8ème Journée Amiénoise de Recherche en Santé, CHU Amiens-Picardie; Université de Picardie Jules Verne, Jan 2023, Amiens, France. hal-04211519

HAL Id: hal-04211519

<https://u-picardie.hal.science/hal-04211519>

Submitted on 19 Sep 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

Exposition prénatale au mancozèbe et au manèbe et TSH néonatale

Auteurs : Sylvain CHAMOT^{1,3}, Abdallah AL-SALAMEH^{2,3}, Rachel DESAILLOUD^{2,3}

Affiliations:

¹ Centre Régional de Pathologies Professionnelles et Environnementales des Hauts-de-France, CHU Amiens-Picardie

² Service d'Endocrinologie, de Diabétologie et de Nutrition, CHU Amiens-Picardie

³ PériTox = UMR_I 01, Université de Picardie Jules Verne, Amiens, France.

Résumé :

Introduction : Le mancozèbe et le manèbe sont des pesticides de la famille des éthylène-bis-dithiocarbamates (EBDC) capables d'altérer la fonction thyroïdienne chez l'homme. Nous avons cherché à savoir si l'exposition environnementale maternelle à ces fongicides pouvait avoir un impact sur la fonction thyroïdienne néonatale.

Méthode : Il s'agit d'une étude épidémiologique descriptive rétrospective transversale portant sur 141 146 échantillons de TSH réalisés dans le cadre du programme national de dépistage de l'hypothyroïdie congénitale. L'exposition aux EBDC a été estimée par les quantités de ces substances vendues dans un rayon de 30 km de chaque maternité chaque année.

Résultats : Nous avons trouvé une association entre l'exposition aux EBDC et une augmentation de la TSH. Cependant, nous avons trouvé une association inverse avec la durée de l'exposition durant la grossesse, que nous avons considérée comme étant dans les 90 jours avant l'accouchement.

Discussion : Ces résultats suggèrent une tendance à l'hypothyroïdie néonatale chez les enfants les plus exposés. La durée de l'exposition pourrait avoir un effet inverse, soit grâce à un phénomène dynamique qui fait que la thyroïde fœtale s'adapte, soit par une action centrale des EBDC.

Conclusion : Notre étude montre une perturbation de la fonction thyroïdienne néonatale en relation avec l'exposition aux EBDC, et ce constat doit conduire à une réflexion sur leur utilisation.

Mots clés : Mancozèbe, Manèbe, Ethylène-bis-dithiocarbamates, Pathologies thyroïdiennes, Homme, Nourrisson, Nouveau-né.