

La protection des antioxydants naturels contre la toxicité induite par le Chlorure cadmium chez les rats

Kehili Nardjes¹, Saka Saad¹

1 : Laboratoire d'Ecophysiologie Animale, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université Badji Mokhtar-Annaba, Algérie.
k_nardjes23@yahoo.fr

Résumé

Les métaux lourds sont toxiques pour le Corps, et nous rentrons en contact avec ces substances à tous les instants de la journée. Le contact en continu de métaux lourds comme le cadmium, le plomb...etc, peut déclencher des maladies plus ou moins graves.

La nature fait bien les choses, pourquoi pas lui demander de l'aide pour la désintoxication aux métaux lourds. La purification naturelle est une forme de respect envers le corps et l'utilisation de plantes naturelles est la forme la plus douce pour mener ce combat.

Cette étude s'intéresse essentiellement d'évaluer l'effet protecteur de cumin noir (*Nigella sativa*) dans la modulation des effets toxiques par le chlorure cadmium. L'étude a été réalisée sur des rats mâles de genre *Albinos wistar*. Les animaux ont été divisés en 4 groupes. Group I est réservé comme témoin, group II est traité par le chlorure cadmium, group III est traité par le cumin noir et le group IV est traité par le chlorure cadmium et un régime alimentaire contenant 5 % de cumin noir.

Nos résultats montrent que Le chlorure cadmium a induit un stress oxydant qui a été démontré par une augmentation très hautement significative du taux de glutathion hépatique et épидидymaire, une augmentation significative du glutathion rénale chez le groupe traité par le cadmium seul par rapport au témoin. La combinaison a révélé un effet protecteur et une amélioration importante où le taux du glutathion revient presque à la normale.

En conclusion, nos résultats suggèrent que le cumin noir possède une action protectrice vis à vis des effets toxiques du chlorure de cadmium.

Mot clés : cadmium, cumin noir, détoxification, rats *Wistar*, stress oxydant.