CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Les substances utilisées dans cette étude sont les nanoparticules d'oxyde de titane (NPs-TiO_2). Ils sont entrainent une perturbation des paramètres de stress oxydatif qui diffère en fonction de la dose administrée. Aussi, l'effet protecteur de diféruloyl-méthane contre cette toxicité induite par ces nanoparticules est étudié.

Nous avons évalué l'effet de TiO_2 sur les paramètres biochimiques tissulaires des reins. Ils sont les protéines, les glucides et les lipides ; et aussi sur les paramètres de stress oxydatif (GPx, MDA et GSH).

À la lumière des résultats obtenus on peut résumer que :

- Une perturbation au niveau des métabolites rénales, par l'augmentation de taux des protéines et une diminution de taux des glucides et des lipides par rapport au témoin procès accompagné par un déficit pondéral remarquable (le poids, le poids relatif et la gain de poids).
- L'activité enzymatique de glutathion peroxydase est augmentée sous l'effet de l'oxyde de titane, ainsi qu'entraine une augmentation du marqueur de peroxydation lipidique (MDA) et diminution de teneurs en (GSH).
- Chez les rats traités par l'oxyde de titane et le diféruloyl-méthane présentent une neutralisation des paramètres perturbés.

En peut conclure que le diféruloyl-méthane, possède une activité antioxydant et néphroprotecteur, contre la toxicité induite par TiO_2, Chez les rats *Wistar*.

En perspective, il est nécessaire de faire des études histopathologiques et physiopathologiques, même comportementales pour bien élucider les effets de ce métal et aussi de voir les processus moléculaires de la correction par le diféruloyl-méthane.