RESUME

Le stress oxydant correspond à un déséquilibre entre la génération d'espèces oxygénées activées et le système de défense antioxydant de l'organisme. Le but de nos expériences est d'étudier l'effet des nanoparticules d'oxyde de titane (TiO_2) sur les cellules rénales et l'évaluation de l'effet opposé de diférulyol méthane (Curcumine) sur cette toxicité. On a utilisé des reins des Rats *Wistar* témoins ou traités par les deux substances pour dosé des paramétrés de stress (GSH, MDA, et GPx) et des paramètres biochimiques tissulaires (glucides, protéines et lipides). Nos résultats ont montré que l'oxyde de titane a provoqué un néphrotoxicité par la présence d'un effet globalement pro-oxydant, ceci est révélé par la diminution du taux des glucides, lipides, GSH d'une part, et d'autres part, nous avons enregistré une augmentation de taux des protéines et du MDA et l'activité enzymatique du GPx. Ces résultats montrent aussi, que la supplémentation de la curcumine a amélioré l'équilibre de détoxification et a diminué les effets néfastes de TiO_2. La curcumine semble être un antioxydant efficace pour réduire le déséquilibre entre la formation des radicaux libres et les systèmes antioxydants de l'organisme, et par conséquence atténuer l'intensité du stress oxydant induit par l'oxyde de titane.

Mots clés : Oxyde de titane**,** reins, stress oxydant, diférulyol-méthane.