Résumé

Le stress oxydant correspond à un déséquilibre entre la génération d'espèces oxygénées activées (EOA) et les défenses antioxydantes de l'organisme. Le but de notre expérience est d'étudier l'effet opposé de diférulyol méthane (Curcumine) et l'évaluation de l'effet de l'oxyde de fer sur les cellules hépatiques. On a utilisé des organes prétraités et conservés a température (-80°C) de la souche wistar pour les dosages des paramétrés de stress (GSH, MDA, et CAT, GPx, GST) et les paramètres métaboliques (glucides, protéines et lipides) au niveau du foie. Cette étude montre que l'oxyde de fer a provoqué un effet hépatique par la présence d'un effet globalement pro-oxydant, ceci est révélé par la diminution du taux de protéine, MDA, GSH et l'activité enzymatique de CAT dans le foie, d'une part, et d'autres part, nous avons enregistré une augmentation de l'activité enzymatique de la GST, GPx et du taux de lipides et glucides. Nos résultats montrent aussi, que la supplémentation du diférulyol-méthane (curcumine) a amélioré l'équilibre de détoxification et a diminué les effets néfastes de l'oxyde de fer. 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 fer.

Mots clés: diférulyol-méthane, foie, oxyde de fer, stress oxydant.