

Résumé

L'étude a porté sur l'évaluation et l'analyse des effets des alcaloïdes et glycosides de la *Citrullus colocynthis* au cours des désordres métaboliques, hormonaux et structuraux de la glande surrénale chez le rat Wistar soumis au régime standard de laboratoire enrichi en l'huile de palme.

Les rats blancs sont soumis à cette diète hyperlipidique pendant 7 mois, puis 12 animaux expérimentaux ont subi une thérapie à base de deux extraits alcaloïdes (70mg/kg) et glycosides (70mg/kg) de la *Citrullus colocynthis* pendant 2 mois.

Le suivi de l'ensemble des animaux concerne : le poids corporel, le dosage de certains paramètres biochimiques comme la glycémie, les triglycérides, le cholestérol total, les fractions HDLc et LDLc, le dosage de l'ACTH. La morphométrie, l'histologie et l'histochimie ont été également effectuées. La significativité des résultats s'est faite par les tests de Mann-Whitney, Kruskal-Wallis et la corrélation de Pearson. Les résultats affichent chez les animaux expérimentaux par rapport aux témoins : un gain de poids corporel, une hyperglycémie, une hyperlipémie, une hyperACTHémie. Les profondes modifications structurales de la glande surrénale chez ces mêmes animaux révèlent une désorganisation cellulaire au sein des zones corticale et médullaire. Ces dernières semblent être affectées aussi par une inflammation, une vacuolisation voir nécrose et une infiltration par les fibres de collagène, fibrose.

La thérapie par les alcaloïdes et les glycosides de la coloquinte corrige de manière très nette les désordres métaboliques ainsi que l'architectonie de toutes les zones de la glande surrénale. Les alcaloïdes en particulier entraînent une rarification des foyers inflammatoires, de la vacuolisation et de la fibrose des zones réticulées et médullaires.

Mots clés : *Citrullus colocynthis*; alcaloïdes; glycosides; rat; régime hyperlipidique; glande surrénale; morphologie; glucose; lipides; ACTH