



HP-06: Evaluation des propriétés anti-inflammatoires de la cellulose chez la rate wistar obèse

BENYAGOUB O¹, BABA AHMED F.Z¹, NACER W¹, BOUANANE S¹, MERZOUK H¹.

(1) Laboratoire de physiologie, physiopathologie et biochimie de la nutrition, Université Abou Bekr Belkaid, Tlemcen, Algérie.

Résumé

Déterminant de nombreuses maladies, l'obésité est l'un des problèmes de santé publique majeurs identifiés par l'OMS. L'obésité est désormais reconnue comme étant une pathologie à caractère inflammatoire. Les relations entre inflammation du tissu adipeux et les complications métaboliques de l'obésité ont été évoquées il y a une quinzaine d'années.

L'objectif de la présente étude est de déterminer les effets in vivo de la supplémentation d'un régime hyperlipidique et hypercalorique nommé régime cafeteria en cellulose à 10% sur le l'état inflammatoire chez les rates wistar obèses et ceci pour mieux cerner les effets régulateurs et/ou préventifs de la cellulose contre le développement de l'obésité.

Les taux sériques de facteur alpha de nécrose tumorale (TNF- α) et d'interleukine(IL6) ont été mesurés à l'aide de kits ELISA (Enzyme Linked Immuno sorbant Assay) (Sigma-Aldrich, St. Louis, MO, USA) selon les protocoles d'instructions du fabricant.

Les sécrétions des cytokines (TNF- α et IL-6) sont significativement augmentées chez les rates obèses (HFD comparées aux témoins (C). Par contre, une réduction de la sécrétion des cytokines est observée chez les rates qui consomment le régime HFDC par rapport aux rates obèses.

On peut donc suggérer que la cellulose peut constituer une thérapie nutritionnelle efficace pour prévenir et combattre les complications associées à l'obésité.

En conclusion, nous avons montré que la supplémentation du régime cafeteria par la cellulose réduit l'inflammation induite par le régime cafeteria. Ceci peut être une cible thérapeutique prometteuse dans la régulation des altérations inflammatoires liées à l'obésité.

Mots clefs : Obésité, inflammation, cellulose, TNF- α , IL6.