



Efecto Hipolipemiante de Cúrcumina en modelo murino con obesidad inducida

Rosalinda Gutiérrez Hernández¹, Daniela Ortega Celis¹, Blanca Patricia Lazalde Ramos¹, Claudia Araceli Reyes Estrada¹ y Ana Lourdes Zamora Perez²

1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 Universidad de Guadalajara. rosalinda@uaz.edu.mx

La Cúrcumina es el principal compuesto poli fenólico de la planta Cúrcuma Longa, la cual ha mostrado múltiples efectos medicinales. Se determinó el efecto hipolipemiante de cúrcumina mediante la determinación del perfil lipídico en un modelo de obesidad inducida. Se evaluaron 40 ratas hembra de la cepa wistar distribuidas en los siguientes grupos: grupo control, recibió dieta normal (DN) nutricubo (12% grasa); grupo control positivo, recibió dieta alta en grasa (DAG=60% grasa); grupo 1 y 2, recibió DN más cúrcumina (50 y 100 mg/kg); grupo 3 y 4, recibió DAG más cúrcumina (50 y 100mg/kg); grupo 5 y 6 recibió atrovastatina (3g/kg) más DN o DAG. El perfil lipídico sérico se determinó antes de iniciar y a las 12 semanas de tratamiento mediante el equipo automatizado COBAS INTEGRA® 400 Plus. Los grupos que recibieron la DN más cúrcumina a las dosis evaluadas presentaron un decremento significativo de los parámetros de colesterol total, VLDL y triglicéridos. En el grupo que recibió DN más cúrcumina (100mg/kg) decrecieron los niveles de HDL y el grupo de DN más cúrcumina (50mg/kg) los de LDL. Los grupos que recibieron DAG incrementaron los niveles de glucosa respecto al valor basal de forma no significativa, solo el grupo DAG más cúrcumina 100mg/kg incrementó la glucosa basal a >110mg/dl. Cúrcumina reduce los niveles de lípidos séricos a las dosis evaluadas en la DN, y la dosis de 50mg/kg cúrcumina no genera resistencia a la insulina.