

ESTUDIOS DE LA ACTIVIDAD CARDIOPROTECTORA Y ANTIOXIDANTE DEL EXTRACTO HIDROETANÓLICO DE LAS HOJAS *TERMINALIA CATAPPA* EN INDIVIDUOS CON DIETA HIPERCOLESTEROLEMICA

L.N Gutiérrez Reyes Yeniveth ¹; Dr. Hady keita ²; Dra. Ramos Canul Lorena Guadalupe; Mtra. Medina Briseño Lizette ³

RESUMEN

Fuentes estadísticas y epidemiológicas sobre la situación de salud de la población, señalan a las enfermedades cardiovasculares derivadas de la alteración del perfil lipídico, como una de las primeras cuatro causas de mortalidad en México y se posicionan en la primera causa de muerte a nivel mundial. La organización mundial de la salud menciona que el uso de plantas medicinales puede ser de gran aplicación en los sistemas de salud, con bases científicas que sustenten su seguridad, eficacia y calidad. *Terminalia Cattapa* es una planta popularmente conocida como almendro tropical, perteneciente a la familia de las combretáceas, por su propiedad en casos de hemoptisis, antihelmíntica, antimicrobiana, antidiarreica y antimetastásico, entre otras. Se ha demostrado in vitro, que posee una actividad como antiagregante plaquetario. Sin embargo, no se han reportado un estudio in vivo asociado con la actividad hipolipemiente. Por lo que se plantea como objetivo de este trabajo evaluar la actividad hipolipemiente de la hoja del almendro tropical. Para llevar a cabo este trabajo, se utilizaran 24 animales repartidos en cuatro grupos (n=6/grupo): control, hipercolesterolemia, hipercolesterolemia + extracto hidroetanolico de *Terminalia Cattapa* e hipercolesterolemia + pravastatina. La hipercolesterolemia será inducida mediante una dieta hipercolesterolemica. El tratamiento se llevará a cabo durante seis semanas, en donde se determinará actividad cardioprotectora del extracto hidroetanolico de la hoja de *Terminalia Cattapa* por su capacidad de prevenir o reducir los niveles altos de colesterol y su actividad antioxidante. Se espera que este trabajo contribuya al sostén científico del uso de *Terminalia Cattapa*.

Palabras claves: *Terminalia spp*, hipercolesterolemia, cardioprotector, antioxidantes, enfermedades cardiovasculares.

1 Estudiante del primer semestre de la Maestría en salud pública de la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: Yeniveth_Gtzt@Hotmail.

2 Profesor-Investigador, Director del Comité Tutorial, adscrito a la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: Dr. Hady Keita, Hadykeith@yahoo.

3 Profesor-Investigador, Director del Comité Tutorial, adscrito a la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: lizett.medina@unsis.edu.mx