

Estudios de la actividad cardioprotectora y antioxidante del extracto hidroetanolico de hojas de *Azadirachta indica* en individuos con dieta hipercolesterolemica

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

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. Diversas evidencias científicas han demostrado el efecto cardioprotector del consumo e ingesta de frutas y vegetales, debido a los componentes fitoquímicos con propiedades antioxidante y/o hipolipemiente. *Azadirachta indica* es una planta popularmente conocida por su propiedad hipoglucemiante, antiparasitario, hepatoprotector entre otras. Se ha demostrado *in vitro*, que posee una actividad hipolipemiente. Sin embargo, no se han reportado un estudio *in vivo* asociado con esta actividad. Por lo que se plantea como objetivo de este trabajo evaluar la actividad hipolipemiente y antioxidante de la hoja *Azadirachta indica*. Para llevar a cabo este trabajo, se utilizaran 24 animales repartidos en cuatro grupos (n=6/grupo): control, hipercolesterolemia, hipercolesterolemia + extracto hidroetanolico de *Azadirachta indica* y hipercolesterolemia + pravastatina. La hipercolesterolemia será inducida mediante una dieta hipercolesterolemica. El tratamiento se llevará a cabo durante cuatro semanas. Se determinará actividad cardioprotectora del extracto hidroetanolico de la hoja de *Azadirachta indica* 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 *Azadirachta indica*.

Palabras claves: Hipercolesterolemia, planta medicinal, 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.com

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.fr

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