

Estudio de la Actividad Antiobesogénica y Antioxidante del Extracto Hidroetanólico de la Hoja de *Swietenia Macrophylla* en Individuos con Obesidad

Lic. López Cortes, Ana Gabriela¹; Dr. Keita, Hady²; Mtra. Valdez Gutiérrez, Laura Jocelyn³; Mtro. Orellana Centeno, José Eduardo⁴

RESUMEN

La obesidad es una de las principales enfermedades crónicas degenerativas de origen multifactorial, con una alta prevalencia nacional y mundial. es un problema de Salud Pública que es estudiado desde diferentes enfoques, biológico, psicológico, social. *Swietenia Macrophylla* es una planta endémica de México cuya propiedad antiobesogénica es popularmente conocida pero muy poco estudiada. De tal manera que el objetivo de este trabajo fue evaluar la actividad antiobesogénica, antioxidante y toxicidad del extracto hidroetanólico de las hojas de esta planta en individuos con obesidad inducida. Para ello, se utilizaron ocho grupos de animales (n=6/grupo) a los cuales se les proporcionó una dieta hipercalórica (aceite de oliva extra virgen, aceite de aguacate extra virgen, y manteca de cerdo) durante 10 semanas con la finalidad de inducir obesidad. Se evaluaron la actividad antioxidante y la toxicidad del extracto de la planta. **Conclusiones preliminares:** El aceite de aguacate presentó menos resistencia a la insulina, seguido de aceite de olivo. La administración vía oral del extracto hidroetanólico de *Swietenia Macrophylla* redujo la resistencia a la insulina en los grupos que consumieron el aceite de aguacate y de olivo, no fue así con el grupo de manteca. En cuanto a su toxicidad, el *extracto de Swietenia Macrophylla* presentó una ligera alteración a nivel hepático y hemático a dosis de 2g/kg lo cual sugieren estudios posteriores que permitan determinar su dosis mínima efectiva segura. Las hojas de esta planta presentan un buen nivel de la actividad antioxidante.

Palabras claves: Obesidad, *Micelae*, Toxicidad, Antioxidante.

¹ Estudiante del primer semestre de la Maestría en Salud Pública, División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: anhy_gaby@hotmail.com.

² Profesor-Investigador, Director del Comité Tutorial, adscrito a la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: 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: laura.gutierrez@unsis.edu.mx.

⁴ Profesor-Investigador, Asesor del Comité Tutorial, adscrito a la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur.