



ACTIVIDAD HIPOGLUCEMIANTE DE LA HIERBABUENA (*Mentha piperita*) EN CURVAS DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA EN ANIMALES HIPERGLUCÉMICOS

Álvaro Rodrigo Orozco García¹, Sergio Gutiérrez Castellanos¹, Manuel López Rodríguez¹, Christian Cortés Rojo¹,
Aarón Vázquez Hernández² y Bertha Fenton Navarro¹

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. arorozco@icloud.com

Introducción. La diabetes es una enfermedad crónica caracterizada por hiperglucemia y alteraciones en el metabolismo de carbohidratos, lípidos y proteínas como consecuencia de anomalías en la secreción o en el efecto de la insulina, éstas alteraciones pueden ser controladas a través del tratamiento farmacológico, sin embargo se presentan efectos secundarios adversos entre los que destaca un aumento en la resistencia a la insulina. Por esta razón se utilizan alternativas como es el uso de plantas medicinales con efectos hipoglucemiantes. La hierbabuena es empleada alrededor del mundo por las propiedades que se le atribuyen en la medicina tradicional. La actividad hipoglucemiante ha sido demostrada en extractos etanólicos en modelos animales, sin embargo, no se ha reportado con extractos acuosos de hierbabuena sin concentrar.

Objetivo. Evaluar la actividad hipoglucemiante de diferentes dosis de extractos acuosos de hierbabuena en un modelo animal hiperglucémico.

Material y Métodos: Preparación de extractos acuosos de hierbabuena (*Mentha piperita*) 500, 750, 1000, 1500 y 2000 mg/kg, inducción de diabetes con aloxano (200 mg/kg), curvas de glucosa en ayuno (1.5% solución glucosada), ratas Wistar, glucómetro ACCU-CHEK.

Resultados. Las dosis empleadas tuvieron los siguientes porcentajes de reducción de glucosa circulante: 500 mg/kg, 22.71%; 750 mg/kg, 31.82%; 1000 mg/kg, 25.5%; 1500 mg/kg, 42.24%; 2000 mg/kg, 48.82%. **Conclusión.** Los extractos acuosos de hierbabuena poseen actividad hipoglucemiante.