



## **EFFECTOS DE LA ADMINISTRACION CRÓNICA DE CUPHEA PROCUMBENS EN RATAS MACHO CON DIABETES MELLITUS 2**

Francisco Manuel Orozco Montes<sup>1</sup>, Bertha Fenton-Navarro<sup>1</sup>, Manuel López-Rodríguez<sup>2</sup>, Sergio Gutiérrez-Castellanos<sup>3</sup>, Aroon Vázquez-Hernández<sup>4</sup> y Christian Cortes-Rojo<sup>1</sup>

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Laboratorio de Histopatología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Laboratorio de citopatología molecular. División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ciencias médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez", 4 Hospital de especialidades, CMN SXXI IMSS. fmozcom18@gmail.com

La federación internacional de diabetes (IDF) reportó la existencia de 425 millones de adultos con diabetes mellitus. Siendo la diabetes tipo 2 la forma más frecuente de esta enfermedad representando el 90% de los casos. En México la Encuesta Nacional de Nutrición (ENSANUT 2012) ubica a la diabetes como la primera causa de muerte. Por lo anterior es necesario buscar alternativas que complementen el tratamiento de la diabetes y controlen los efectos negativos sobre la salud.

Evaluar el efecto de la administración crónica del extracto de Hoja de la calavera (*Cuphea procumbens*) en animales con diabetes mellitus tipo 2.

Se utilizaron ratas macho de la cepa Wistar cuya inducción de diabetes tipo 2 se realizó mediante la administración de fructosa vía oral. La glucemia se cuantificó con el medidor Accu-Check y los parámetros de orina se evaluaron con tiras reactivas de la marca combur test 10 (Roche).

Durante el tiempo de administración no se observaron signos de toxicidad, el peso mostró una tendencia a incrementarse durante el periodo experimental, se observó una normalización de la glucosa a partir de la 5 semana, en los parámetros de orina se observó una disminución de la glucosa y mejoría en los parámetros analizados y la hemoglobina glucosilada fue menor al 6%.

La planta *Cuphea procumbens* disminuye los efectos negativos de la diabetes tipo 2.

**Palabras clave:** Diabetes, hipoglucemia, planta medicinal.