



EFFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE EXTRACTOS DE CAPITANEJA (*Verbesina montanoifolia*) SOBRE LOS NIVELES DE CITOCINAS PROINFLAMATORIAS EN RATAS HIPERGLUCEMI

Manuel Alejandro Vargas Vargas¹

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. manuelalejandrovargas@hotmail.com

Vargas Vargas MA1*, Farías Rodríguez VM1, Gutiérrez Castellanos S2, Viveros Sandoval M3, Vázquez Hernández A4 y Fenton Navarro B 1**. 1 Laboratorio de Glicobiología, 2 Laboratorio de Citopatología Molecular 3 Laboratorio de Hemostasia. División de Estudios de Posgrado. Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez". UMSNH4 Hospital de especialidades, CMN SXXI, IMSS P.C:06720, México DF, México. Email: * manuelalejandrovargas@hotmail.com; **bertha00_mx@yahoo.com

Introducción. La hiperglucemia es la manifestación más común de una diabetes. Involucra alteraciones fisiopatológicas como el incremento del estrés oxidativo y consecuentemente secreción de citocinas proinflamatorias (IL-1 β , IL-6, TNF α), ocasionando un cuadro inflamatorio crónico. Los fármacos generan efectos secundarios adversos, por lo que en la farmacología se buscan alternativas efectivas más efectivas, como las plantas medicinales las cuales poseen metabolitos con actividad hipoglucemiante, antioxidante y antiinflamatoria. **Objetivo:** Evaluar las variaciones de concentraciones circulantes de citocinas proinflamatorias (IL-1 β , IL-6, TNF α) en ratas hiperglucémicas tratadas con administración oral crónica de capitaneja. **Metodología.** Se dividieron los animales en 4 grupos. 1) Sanas + solución salina 2) Hiperglucémicas + Insulina 3) Hiperglucémicas + Extracto acuoso de capitaneja (200mg/kg), 4) Sanas + Extracto acuoso de capitaneja (200mg/kg). Todos los grupos con una administración oral diaria por 60 días. Se midieron citocinas circulantes a través de ELISA tipo sándwich. **Resultados.** La administración crónica de la capitaneja no tuvo efecto sobre los niveles de citocinas de TNF α , ni IL-6, sin embargo respecto a la IL-1 β generó una inhibición completa en los grupos 3 y 4. **Conclusión.** La administración crónica del extracto acuoso de la planta capitaneja (*Verbesina montanoifolia*) inhibe los niveles circulantes de IL-1 β . **Palabras clave:** Capitaneja, Citocinas proinflamatorias, Diabetes mellitus.