



EVALUACIÓN DE LA EFICACIA INMUNOMODULADORA DEL FACTOR DE TRANSFERENCIA DE CABALLO EN HIPERSENSIBILIDAD TIPO I EN ROEDORES

JESUS ALARCON BONILLA¹ y SUAAD O. ARELLANO A.¹

¹ Universidad Tecnológica de Tecámac. jabbio@hotmail.com

Diversas enfermedades humanas son producidas por una respuesta inmune a antígenos ambientales que diferencian a los linfocitos TH₂ CD₄⁺ y la síntesis de anticuerpos IgE, específicos a estos antígenos (alergenos), que se unen a los receptores de Fc de mastocitos y basófilos por entrecruzamiento IgE - antígeno, activándose y liberando rápidamente mediadores que provocan un aumento de la permeabilidad vascular, vasodilatación, contracción del músculo liso bronquial y visceral e inflamación local, llamada hipersensibilidad tipo I (o alergias) originando consecuencias patológicas importantes. Para evaluar el efecto inmunomodulador del factor de transferencia (FT) de caballo, se realizó una inmunización en condiciones semicontroladas para generar experimentalmente una hipersensibilidad tipo I en cobayo. De tal manera que se comparó la respuesta inmunológica en tres grupos: (A) administración de FT humano comercial, B) inoculación con FT de caballo y (C) sin administración de FT como grupo control. Posteriormente se evaluó cualitativamente el efecto inmunomodulador del FT de caballo en los casos de alergia, además de la valoración de la cantidad de IgE producidas, por inmunodifusión radial. De tal manera que la cantidad de IgE aumentó de forma proporcional a la reacción alérgica observada, además de que el FT de caballo tuvo un efecto regulador sobre la respuesta de hipersensibilidad tipo I equivalente al presentado con el FT humano, y por tanto potencialmente puede ser usado para el tratamiento de pacientes con problemas de hipersensibilidad tipo I.