



ESTUDIO DEL TAMAÑO DE ÚLCERA PROVOCADO POR DIFERENTES SUSTANCIAS.

Laura Gabriela Zamora Espino¹, Marcos Ignacio Jiménez Zúñiga¹, Alejandro Jonathan Hurtado Mariles¹, Yolanda de las Mercedes Gómez y Gómez¹ y Jesús Antonio Valencia Arredondo¹

¹ Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN. lau-zamora@hotmail.com

Durante más de un siglo, la enfermedad de úlcera péptica ha sido una de las principales causas de cirugía gastrointestinal, con altas tasas de morbilidad y mortalidad en todo el mundo. La úlcera se desarrolla cuando hay un desequilibrio entre los factores agresivos y protectores en la superficie luminal de las células epiteliales^{1,2}.

La inducción de úlceras por indometacina se realizó utilizando ratones CD-1 se empleó una dosis de 40 mg/mL por vía oral, transcurridas 6 horas de la administración los animales fueron sacrificados. La inducción con aspirina se realizó utilizando aspirina a una dosis de 500 mg/mL por vía oral, transcurridas 4 horas de la administración los animales fueron sacrificados. La inducción de úlceras por etanol absoluto se realizó utilizando etanol absoluto a una dosis de 1.5 mg/mL por vía oral, transcurridas 4 horas de la administración los animales fueron sacrificados, en los 3 modelos se obtuvieron los estómagos.

Se encontró que los ratones suministrados con indometacina se localizó 39 considerables ulceraciones, la mayoría de forma lineal con una longitud de 2.1 mm a 25 mm. Los ratones suministrados con aspirina se localizó 20 considerables ulceraciones, con una longitud de 2.1 mm a 2.2 mm y los ratones administrados con etanol absoluto se localizó 4 considerables ulceraciones, una de ellas con una longitud de 3.8 mm.

Los AINES más utilizados para inducir úlceras gástricas son Aspirina e Indometacina, las dos causan daño local, sin embargo, la indometacina puede provocar úlceras gástricas por medio de la inhibición de la síntesis de las prostaglandinas por lo que se elige trabajar con indometacina debido al alto grado de ulceración presentado en todos los modelos evaluados.³