



## ACTIVIDAD ANTIULCEROSA DE UN COMPUESTO DE AZUFRE DERIVADO DEL 2-AMINOBENZIMIDAZOL

María Esther Bautista Ramírez<sup>1</sup>, Yolanda Gómez y Gómez<sup>2</sup>, Alejandro Cruz<sup>2</sup> y Abraham López Balderas<sup>2</sup>

1 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN, 2 Instituto Politécnico Nacional.  
maestherbr@gmail.com

La presencia de ácido es un factor fundamental en la patogénesis de las úlceras gástricas y duodenales, muchos factores se relacionan con este padecimiento como es la presencia de *H. pilory* y la disminución de la producción de moco y prostaglandinas, dando como resultado gastritis, úlceras pépticas y duodenales, reflujo gastroesofágico y síndrome de Zollinger-Ellison. Una serie de benzimidazoles presentan actividad como potentes inhibidores de la bomba H<sup>+</sup>K<sup>+</sup>ATPasa tales como el omeprazol, lansoprazol, rabeprazol, pantoprazol y esomeprazol teniendo una significancia clínica en el tratamiento de las úlceras, por lo que es importante el estudio de nuevas moléculas más potentes. El objetivo de este trabajo fué determinar la actividad antiulcerogénica de un compuesto de azufre derivado del benzimidazol. La actividad antiulcerativa fue realizada en ratas hembras albinas de la cepa Wistar n=5, utilizando el modelo ulcerativo inducido por agentes necrosantes (etanol) administrando por vía oral 150 mg/Kg del compuesto 1 (fig.1) y ranitidina, donde el control sin protección presentó úlceras de 2.3 cm y utilizando la ranitidina presentaron úlceras de 0.055 cm y el compuesto derivado del benzimidazol presentó úlceras de 0.75 cm, donde se observa una protección del compuesto probado comparado con el control sin protección pero menor al presentado por la ranitidina.

1. A. Patil, S. Ganguly, S. Surana, "A systematic review of benzimidazole derivatives as an antiulcer agent", *Rasayan J. Chem*, Vol.1,3,2008, pp 447-460.

2. A. Saravia, "Manual de ensayos toxicológicos y farmacológicos experimentales in vivo e in vitro", editorial Universitaria, Universidad de San Carlos de Guatemala, pp 478.