

Acción antidiarreica del extracto etanólico de las hojas de la *Annona muricata* "Guanábana" en relación a la loperamida.

Johana Huanca Llamo, Rony Gama Cabrera, Lucy Correa López, Jhony A. De la Cruz-Vargas

INTRODUCCIÓN

- La guanábana es una planta que crece en áreas tropicales, en América del Centro y del Sur, especialmente en la Amazonía. Todas las partes de la planta son usadas en la medicina natural, incluyendo cortezas, hojas, raíces y frutos, pero la parte que contiene la mayor concentración de principios activos es la hoja.
- Estudios científicos han demostrado que la guanábana contiene cierto tipo de compuestos bioactivos conocidos como acetogeninas de anonáceas y las investigaciones demuestran que tienen propiedades, anticonvulsivas, antidiarreicas y anticancerígenas."
- Las hojas de *Annona muricata* L. (guanábana) son empleadas tradicionalmente para tratar la diarrea aguda, por lo que se propuso evaluar experimentalmente dicha acción.

OBJETIVO

- Determinar efecto antidiarreico de las hojas de *Annona muricata* (guanábana), comparada con el efecto de la loperamida.

MATERIALES Y MÉTODOS

- Tipo de Estudio:** Experimental, exploratorio y Analítico.
- Muestra vegetal:** Hojas de la especie *Annona muricata*; conocida como "Guanábana".
- Muestra biológica:** Se utilizó 18 ratones albinos, con peso entre, 13 y 16 gr, los cuales, han sido privados de alimentación 12 horas antes de la experiencia, sin embargo, se les permitió tomar agua ad libitum.
- Preparación del extracto etanólico:** Material seco y molido de las hojas de *Annona muricata*, macerado durante 1 semana en etanol al 70%.
- Evaluación del efecto antidiarreico:** Se administró vía intragastrica:
 - A. Grupo Control :** agua destilada 0.1 ml/10g de peso corporal.
 - B. Grupo 1:** Loperamida 0.2ml/10g de peso corporal.
 - C. Grupo 2 :** extracto etanólico de las hojas secas de *Annona muricata* 150 mg/kg.

Posteriormente se espero una hora para la administración de aceite de ricino 0.2 ml vía intragástrica.

RESULTADOS

Después de una hora de administrado aceite de ricino(laxante) vía intragastrica los resultados fueron los siguientes.

- a. Grupo control:** Presento un total de 30 evacuaciones el cual representa un 100%, tomándose ello como un basal.
- b. Grupo 1(Loperamida):** Presentó una disminución en el porcentaje del número de evacuaciones,el cual representa 10%.
- c. Grupo 2(Extracto etanólico de *Annona muricata*):** Presentó una disminución en el porcentaje del número de evacuaciones, el cual representa 20%.

Con dosis de 150 mg/kg del extracto de *Annona muricata* L. se observó una reducción del número de evacuaciones de 20 % ($p < 0,05$), similar al dado por loperamida 10 %.

GRÁFICO Y TABLA

Muestra	Número de Ratones	Número de Evacuaciones	Número de Evacuaciones (%)	Efecto Antidiarreico (%)
Grupo Control	6	30	100	0
Grupo 1	6	3	10	90
Grupo 2	6	6	20	80

Loperamida vs Guanábana



CONCLUSIONES

- En condiciones experimentales, el extracto etanólico de las hojas de *Annona muricata* L. (guanábana) a dosis de 150 mg/kg demostró tener un efecto antidiarreico de 80% similar a la loperamida 90%.

BIBLIOGRAFÍA

- García Aquirre K. Aislamiento y caracterización estructural de acetogeninas obtenidas de las semillas de *Annona muricata* y *Annona muricata*. Evaluación genotóxica y potencial quimioterapéutico [tesis doctoral]. México, D.F.: Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas; 2009; página:6
- Díaz Robledo J. Descubre los frutos exóticos. Madrid: Capitel Ediciones; 2004; p.:57.
- Biblioteca Digital de la Medicina Tradicional Mexicana: Atlas de las Plantas de la Medicina Tradicional Mexicana. 2009
- Las Ramas Floridas del Bosque: Experiencias en el manejo de plantas medicinales amazónicas. Elsa Rengifo Salgado. Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, Iquitos. 2007

