



XV encuentro
Participación de la
Mujer
en la **Ciencia**

Dorothy Croufoot Hodgkin
Química Británica



MANEJO FARMACOLÓGICO DE EXTRACTOS ACUOSOS DE CANCERINA (*SEMIALARIUM MEXICANUM*) COMO ANTITERATOGENO Y CITOTOXICO

MARIO JAVIER GUTIERREZ¹, Leticia Arguello Correa² y Cesar Adrian Gomez Correa²

1 Universidad Tecnológica de Morelia, 2 Universidad Tecnológica de Morelia. mcmariojav@hotmail.com

Una de las plantas medicinales más utilizadas en nuestro país (centro y sur de México) es la cancerina (*Semialarium mexicanum*). Se emplea tradicionalmente en el tratamiento de enfermedades como úlceras gástricas, padecimientos renales, afecciones de la piel, amenorrea, infecciones uterinas, diarrea, vómito, y psoriasis y otros parásitos del hombre. Entre los compuestos identificados en extractos de cancerina se encuentran varios triterpenoides, esteroides y algunos alcaloides; sin embargo, no se ha reportado sobre la actividad de lectinas y los registros sobre su efecto en carcinomas epidérmicos son escasos.

Realizar una revisión de la literatura reciente del uso y manejo farmacológico de extractos de cancerina (*S. mexicanum*).

Se realizó una revisión sistemática cualitativa, en la cual la búsqueda bibliográfica se realizó en las bases de publicaciones electrónicas nacionales e internacionales como: Scientific América, Medline (PubMed), Scielo (Scientific Electronic Library Online), Cochrane Library, ScienceDirect, Redalyc (Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal), así como también las bases de datos de la UNAM y el IPN. Utilizando las siguientes palabras clave: cancerina y *Semialarium mexicanum*. Se seleccionaron los artículos bajo los siguientes criterios: tipo de publicación (revisión, estudios clínicos, ensayos, meta-análisis), el idioma (inglés, español), así como también si la publicación hace mención de plantas medicinales, en herbolaria tradicional latinoamericana.

Se identificaron varios usos de los extractos acuosos de la cancerina (*S. mexicanum*) y se identificaron sus vías de acción farmacológica como terapia antiproliferativa.

El efecto antiproliferativo de la cancerina (*S. mexicanum*) ha sido reportado en estudios en cultivos celulares de adenocarcinoma pulmonar (A459), generando apoptosis a concentraciones medias del extracto acuoso, sin embargo, se ha encontrado que dichos efectos pueden ser asociados a reportes de tener un efecto citotóxico generalizado.