



## **BERBERINA EXTRAÍDA DE CHICALOTE (*Argemone mexicana*) CON UN VEHÍCULO POTENCIALIZADOR PARA EL TRATAMIENTO DE VERRUGAS VULGARES**

LORENA CABRERA NAVARRO<sup>1</sup>, LILLIAN BRIBIESCA RODRÍGUEZ<sup>1</sup> y ERIKA CONTRERAS SALGADO<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. cabreranl@hotmail.com

El papilomavirus humano, es responsable de lesiones elevadas y abultadas, en cualquier área del cuerpo, generalmente benignas indoloras, conocidas como verrugas vulgares. El 40% de la población mundial presenta ésta afección, sin embargo, nuestro país está afectado por la obesidad y la diabetes, lo cual favorece el estrés, propiciando su proliferación.

Las verrugas vulgares se han tratado de manera popular y terapias alópatas: podofilina, ácido tricloroacético, electrocoagulación o radiofrecuencia, crioterapia, cirugía, láser, ácido salicílico o terapia oclusiva. Siendo algunos dolorosos, de aplicación complicada o costosos.

El objetivo es desarrollar un fitomedicamento a base de Berberina extraída del Chicalote (*Argemone mexicana*) con un vehículo potencializador queratolítico.

Se extrajo la Berberina del *Argemone mexicana* macerado con etanol, evaporándolo de 80°- 90°C, obteniendo 100 mg de ésta. Se identificó la Berberina por medio del color, forma, punto de fusión 145 °C, soluble en agua y etanol, insoluble en benceno, éter y cloroformo, así como en cromatografía en capa fina.

Se realizaron 3 formulaciones, todas con 100mg de Berberina como principio activo. Formulaciones C: 10 mL etanol; CE: 1mL etanol, 9mL de colodión elástico y AS: 9mL etanol, 1g Ácido Salicílico.

Cada formulación se aplicó a 10 pacientes diariamente, colocando una gotita en cada verruga durante 5 días.

CE: Sensación refrescante. En verrugas de 3mm se observó disminución de tamaño en las primeras aplicaciones y en verrugas menores a 2mm no se observó ningún efecto.

C: No se observó ningún cambio.

AS: Sensación refrescante, no se observó ningún efecto en las verrugas, la piel del rededor presentó suavidad.

La Berberina tiene efecto queratolítico, reduce la transcripción viral de ARN y síntesis protéica, indispensable principio activo mezclándolo con colodión elástico como vehículo que potencialice su efecto queratolítico, disminuyendo el tamaño de las verrugas.