



# Uso de compuestos ftálicos como citoprotectores para proteger a la mucosa gástrica

## Aplicaciones, beneficios y uso de la tecnología

La invención se refiere al uso de los compuestos ftálicos, del extracto hexánico aislado de la planta a *Ligusticum porteri*, y del compuesto *diligustílida* aislado de la planta *Ligusticum porteri*, como auxiliar en el tratamiento de enfermedades que ocasionan daño en la mucosa gastrointestinal. Un ejemplo de éstas son: la *enfermedad de Crohn*, *lupus eritematoso*, *síndrome de colon irritable*, *hipersecreción gástrica*, *colitis ulcerativa*, *úlcera péptica*, *cáncer del tracto gastrointestinal*, *esofagitis*, donde el extracto hexánico se compone de los ftálicos: Z-ligustílida, E-ligustílida, (Z)-3-butilidenftálica, diligustílida y riligustílida.

## Descripción de la tecnología

Esta tecnología se basa en compuestos de origen natural que cuentan con propiedades protectoras de la mucosa gástrica, con una acción comparable a la de los fármacos utilizados en las clínicas.

Los compuestos ftálicos, principalmente la diligustílida, protegen a la mucosa gástrica de los efectos irritantes de los fármacos, sin necesidad de alterar las propiedades farmacológicas ni modificar la secreción gástrica, lo que representa una mayor ventaja sobre los fármacos existentes, ya que la disminución o alteración de la secreción y acidez puede traer como consecuencia infecciones gastrointestinales.

## Grado de desarrollo

Obtención de compuestos de origen natural a escala laboratorio. Pruebas *in vitro*, pruebas *in vivo*.

## Información de mercado

Los Antiflamatorios No Esteroideos (AINE) son fármacos indispensables para tratar numerosas afecciones. Pero a ellos se asocia la lesión aguda y crónica de la mucosa gastroduodenal, lo cual induce casi el 100 por ciento las lesiones agudas en la mucosa gastroduodenal (como lo son las petequias, equimosis o erosiones), que tienden a desaparecer con el uso continuado de medicamentos, una vez que se da el proceso de adaptación del organismo.



Sin embargo, la frecuencia de daño severo (úlceras gástricas y duodenales que potencialmente se pueden complicar y convertir en hemorragias y perforaciones). Se estima que alrededor de un 30 por ciento de los pacientes que toman AINE de manera continuada, contrasta con la prevalencia de úlceras de la población general, que no supera el 1%.

Los AINE (antiinflamatorios no esteroideos) reportan ventas que oscilan en USD \$10.8 billones en 2011 (Fuente: IMS Health MIDAS, Dic. 2011)<sup>1</sup>.

## Estatus de la propiedad intelectual

Solicitud de patente ante el IMPI MX/a/2011/005277 presentada el 19 de mayo de 2011.

<sup>1</sup> IMS Health MIDAS, The uses of medicines in United States: Review 2011, Diciembre de 2011, Institute of Health Care Informatics, Nueva Jersey, E.U.A.

### CONTACTO

**Mtra. Cristina Flores Ortiz**

crisflor@unam.mx

Tel. +52 (55) 56 58 56 50 ext. 209