



## COMPRUEBA IPN EFECTO GASTROPROTECTOR DEL PROPÓLEO

- ***Investigadores de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas observaron que el propóleo disminuye el tamaño de las lesiones, detiene la hemorragia y regenera el tejido en modelos animales con úlcera gástrica.***
- ***El propósito de la investigación es ofrecer una alternativa natural (fitofármaco) a las personas con gastritis, ya que actualmente el 50 por ciento de la población en México está en riesgo de desarrollar úlcera gástrica***

Al administrar dosis específicas de propóleo en modelos animales (ratones) con úlceras pépticas, investigadores del Instituto Politécnico Nacional (IPN) comprobaron que esta sustancia resinosa producida por las abejas tiene propiedades gastroprotectoras, ya que es capaz de disminuir el tamaño de las lesiones, detener la hemorragia y regenerar el tejido.

Mediante esta investigación, que se realiza en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), en colaboración con la Facultad de Estudios Superiores (FES) Iztacala, de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), se constató que el propóleo tiene efecto superior al omeprazol, porque actúa como protector y además repara las capas superficiales y profundas del tejido.

El grupo de investigación, liderado por la doctora Leticia Garduño Siciliano y el estudiante de doctorado Porfirio Alonso Ruiz Hurtado, busca ofrecer una alternativa natural (fitofármaco) a las personas con gastritis, ya que actualmente hasta un 50 por ciento de la población en México está en riesgo de desarrollar úlcera gástrica.

Los especialistas politécnicos refirieron que los antiinflamatorios no esteroideos (aines) son fármacos que a nivel mundial ocupan el cuarto lugar en la generación de gastritis medicamentosa, por ello usaron *Indometacina* (fármaco de ese tipo) para generar úlceras en el modelo animal y probar el efecto del propóleo.

Al evaluar el compuesto en distintas dosis observaron que disminuye la secreción de ácido gástrico. Con la dosis más baja se corroboró reducción del daño y con dos dosis más elevadas confirmaron un efecto superior al omeprazol, ya que el proceso inflamatorio disminuye y el propóleo además incrementa la producción de moco gástrico, que protege naturalmente al estómago contra el ácido para realizar el proceso digestivo que existe en este órgano.

Los investigadores comentaron que existen publicaciones científicas sobre las propiedades antiinflamatorias, cicatrizantes y bactericidas del propóleo, pero hasta el momento no hay referencias bibliográficas de su efecto gastroprotector; por ello, anunciaron que en breve publicarán los resultados en una revista arbitrada de prestigio internacional.



La aportación de los investigadores de la FES Iztacala, María Margarita Canales Martínez y Marco Aurelio Rodríguez Monroy es hacer la determinación fitoquímica de los componentes del propóleo, para identificar las moléculas que realizan el efecto gastroprotector.

Los científicos politécnicos señalaron que en la segunda parte del proyecto se dilucidará el mecanismo de acción mediante el que el propóleo estimula que las prostaglandinas incrementen la producción de moco gástrico, además se indagará cómo ocurre la disminución del proceso proinflamatorio, lo cual a su vez ayuda a reducir el estrés oxidativo en el tejido. Realizarán estudios de toxicidad para garantizar la inocuidad del producto y estandarizarán la concentración y las dosis adecuadas para el tratamiento en humanos.

--o0o--