
**REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA: MECANISMOS MOLECULARES REPORTADOS
ASOCIADOS A LA ACCIÓN ANTITUMORAL DEL PROPÓLEOS**

**ALEJANDRA TORRES CONEJERA
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MEDICA**

RESUMEN

El propóleo es una resina natural fabricada por abejas *Apis mellifera*, las que le dan usos en la colmena como protección física y defensa contra agentes externos a esta. La composición química del propóleo varía dependiendo de la zona geográfica desde donde se obtenga, y de la flora que habite en esta región. Esta composición química ocupa la base de una variedad de propiedades biológicas que presenta el propóleo, algunas de las cuales han sido demostradas al menos *in vitro*: entre ellas se encuentran la actividad antibacteriana, antifúngica, antiviral, antioxidante, inmunomoduladora y anticancerígena.

La actividad antitumoral demostrada por extractos de propóleo o algunos de sus principales constituyentes, provenientes de distintas zonas geográficas del mundo, han demostrado tener efectos citotóxicos, antiproliferativos y apoptóticos en diferentes líneas celulares de cáncer. Los mecanismos celulares que se relacionan con este tipo de actividad reportada del propóleo involucran procesos de detención del ciclo celular a través de la inhibición de la expresión de las ciclinas, activación de la apoptosis mediante la vía intrínseca y extrínseca, como también actuando sobre targets moleculares específicos como son NF- κ B y p53, e inhibición de la supervivencia tumoral mediante mecanismos antiangiogénicos e inhibidores del crecimiento neoplásico.

Existe evidencia sólida sobre los efectos anticancerígenos en modelos de experimentación que presenta el propóleo al analizar los resultados de los estudios reportados a la fecha. El paso siguiente para continuar en este mismo camino podría ser la realización de estudios clínicos utilizando extractos de propóleo con características estandarizadas o sus principales constituyentes, con el fin de obtener evidencia que se pueda extrapolar a la población para un futuro uso como un complemento de la terapia anticancerígena tradicional.