

XANTHUMOL, UN COMPONENTE DE LA CERVEZA CON PROPIEDADES TERAPÉUTICAS Y ANTICANCERÍGENAS

M. S. GÓMEZ ALCALDE (*)

CLÍNICA MÉDICO FORENSE ALCALÁ DE HENARES. DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SANITARIAS Y MÉDICO SOCIALES. ÁREA MEDICINA LEGAL. UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DE HENARES (MADRID)

RESUMEN

La búsqueda y uso de efectivos agentes quimiopreventivos del cáncer se ha convertido en un importante tema de salud pública. Varios compuestos flavonoides se han aislado del lúpulo y se ha detectado su presencia en la cerveza. El Xantohumol es un flavonoide, componente de la cerveza que ha demostrado propiedades anticancerígenas, debido en parte a la inhibición del citocromo P450 que activa los carcinógenos. Como agentes antiproliferativos, tanto el xantohumol como el isoxantohumol tienen una acción potencial contra el cáncer de pulmón, próstata y ovario en humanos. También el Xantohumol actúa como agente antiinfeccioso contra microorganismos entre los que se incluyen bacterias, virus, hongos y el protozoo de la malaria y también tiene acción antioxidante.

Palabras clave: cáncer, cerveza, lúpulo, xantohumol

SUMMARY

Characterization and use of effective cancer chemopreventive agents have become important issues in public health-related research. Several unique flavonoid compounds have recently been isolated from hops, *Humulus lupulus*, and their presence has been detected in beer. Xantohumol is a flavonoid component of beer, which has been shown to have cancer chemopreventive properties due, in part, to inhibition of cytochrome P450 enzymes that activate carcinogens. As antiproliferative agents, Xantohumol and isoxantohumol may have potential chemopreventive activity against breast, prostatic and ovarian cancer in humans. Too, Xantohumol acts as an anti-infective agent against microorganisms including bacteria, viruses, fungi and malarial protozoa and has antioxidant action.

Keywords: beer, cancer, hop, xantohumol