
**ACTIVIDAD ANTITUMORAL IN VITRO DE COMPUESTOS DERIVADOS DE LA
CURCUMINA EN CÉLULAS DE CÁNCER DE COLON HT29**

**ADÁN RODRIGO BERNAL LOYOLA
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

El cáncer colorrectal (CCR) es una de las principales 5 causas de muerte en el mundo, en su origen existen factores genéticos y medioambientales, siendo estos últimos considerados como importantes, principalmente los factores asociados a la occidentalización de la población. Esto último implica respecto de la dieta que esta sea rica en carnes rojas y alimentos con uso de preservantes; bajo consumo de frutas y verduras.

Los actuales tratamientos contra el cáncer, causan una serie de síntomas en el paciente los cuales deprimen su bien estar, por esta razón se ha buscado otras alternativas que presenten menor efectos secundarios, en esta ámbito se ha presentado la posibilidad de usar diferentes compuestos entre los cuales destaca el estudio de la curcumina y su efecto anticancerígeno que presenta.

En el presente trabajo se probó la actividad antitumoral de compuestos derivados de la curcumina, los cuales presentan modificaciones químicas para generar una molécula anfipática, con mejores propiedades fisicoquímicas y biológicas, se utilizaron concentraciones entre 5 μ M a 60 μ M, para determinar la capacidad de disminuir la viabilidad celular en la línea de cáncer colon-rectal humana HT29. El compuesto derivado de la curcumina C2, presentan una disminución de la viabilidad celular de la línea cancerígena HT29, además de no presentar una disminución importante en la línea no tumoral de fibroblastos NIH/3T3, lo que hace necesario realizar mayores estudios e investigaciones para comprobar como una alternativa terapéutica segura y eficaz.