

ACTIVIDAD DE *GRIFOLA GARGAL* Y *GANODERMA* SP. CONTRA CÉLULAS DE CÁNCER COLORRECTAL

Kaczor, J.¹; **Bidegain, M.**^{2,3*}; Czerwonka, A.¹; Postemsky, P.³

¹Department of Functional Anatomy and Cytobiology, Akademicka 19, Lublin (20-400), Polonia

²GEAQB, Facultad Regional Bahía Blanca, Universidad Tecnológica Nacional, Bahía Blanca (8000), Buenos Aires, Argentina

³CERZOS, CONICET-UNS, Bahía Blanca (8000), Buenos Aires, Argentina

*mbidegain@criba.edu.ar

El cáncer colorrectal (CCR) es la tercera causa más común de cáncer en el mundo. Los alimentos tienen un alto impacto en el riesgo de CCR, ya que hay factores en la dieta que pueden tanto incrementarlo como reducirlo. Es por eso que es interesante el estudio de hongos comestibles del género *Grifola* y *Ganoderma*, ya que han demostrado tener propiedades antiproliferativas y antimetastásicas contra diferentes líneas de cáncer.

Se prepararon extractos etanólicos a partir de distintas muestras: (1) basidiocarpo de *Ganoderma lucidum* disponible comercialmente, (2) basidiocarpos de *G. gargal*, (3) control, (4-8) basidiocarpos de *G. sessile* E47 producidos en diferentes sustratos en Cerzos-UNS/Conicet (Argentina).

Se evaluó la actividad de estos extractos sobre dos líneas celulares: adenocarcinoma de colon humano HT-29 (ATCC, No HTB-38) y un control de células normales epiteliales humanas CCD841 CoTr (ATCC, No CRL1807). El efecto sobre la proliferación celular se midió con el ensayo MTT, y se utilizó el ensayo de *Rojo Neutral* para verificar la toxicidad de los extractos.

Los extractos probados tuvieron baja toxicidad para las células tumorales. Las muestras 4-8 mostraron el mayor potencial de actividad antiproliferativa contra cáncer de colon (HT-29). Sin embargo, también se observó una reducción en la viabilidad de células CCD 841 CoTr normales. Estos resultados muestran que la cepa *Ganoderma sessile* E47 tiene un interesante potencial antitumoral, superior al de la muestra comercial de *G. lucidum*, lo que debe ser estudiado y caracterizado más en detalle.