

Capsaicina y sorafenib ejercen efecto sinérgico en células de hepatocarcinoma

Alicia Bort Bueno, Ágata Ramos Torres, Elena Spinola Lasso, Elena Pintos Sánchez, Nieves Rodríguez-Henche, Inés Díaz-Laviada

Unidad de Bioquímica y Biología Molecular, Departamento de Biología de Sistemas, Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Universidad de Alcalá, 28871 Alcalá de Henares, Madrid, España.

aliciabort@gmail.com

II Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2017.
14-16 de marzo, 2017. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid. España.
Sesión 4, Antitumorales.

Palabras clave: Cáncer de hígado (HepG2 y Huh7); Capsaicina; Sorafenib; sinergia; in vivo

Resumen

El tumor maligno derivado de los hepatocitos es el más común en adultos y se denomina carcinoma hepatocelular o hepatocarcinoma (HCC). Dado los beneficios que demuestran actualmente los cocteles de dogas, permitiendo reducir las dosis de tratamientos y con ellos los efectos secundarios o la resistencia al tratamiento, el objetivo de este trabajo ha sido valorar en células de hepatocarcinoma (HCC), los efectos antitumorales del tratamiento combinado de la capsaicina (CAP), el agente responsable de las propiedades picantes de los pimientos; y el sorafenib (SF) único fármaco utilizado actualmente en quimioterapia para los estadios avanzados de hepatocarcinoma. Los resultados obtenidos muestran que la combinación de los dos fármacos tienen un efecto inhibitorio del crecimiento celular mucho mayor que cada compuesto por separado en dos líneas celulares de HCC, HepG2 y Huh-7. Con la ayuda de un análisis isoblográfico pudimos demostrar que las combinaciones estudiadas producen una interacción sinérgica. Los resultados indican que el tratamiento combinado de capsaicina y sorafenib podrían mejorar la eficacia del sorafenib presentando una alternativa para el tratamiento de HCC.

Cita: Bort A, Ramos A, Spinola E, Pintos E, Rodríguez-Henche N, Díaz-Laviada I (2017) Capsaicina y sorafenib ejercen efecto sinérgico en células de hepatocarcinoma. Actas del II Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2017. 14-16 de marzo, 2017. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid. España. Sesión 4, Antitumorales. *Dianas* 6 (1): e2017030401. ISSN 1886-8746 (electronic) journal.dianas.e2017030401. URI <http://hdl.handle.net/10017/15181>

Copyright: ©2017 Bort A, Ramos A, Spinola E, Pintos E, Rodríguez-Henche N, Díaz-Laviada I.

Este es un artículo open-access distribuido bajo los términos de una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

