

Efecto de la capsaicina en el metabolismo lipídico de células de hepatocarcinoma.

Alicia Bort*, Ágata Ramos Torres, María Cecilia Morell, Nieves Rodríguez Henche, Inés Diaz-Laviada

Unidad de Bioquímica y Biología Molecular. Departamento de Biología de Sistemas. Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Universidad de Alcalá. Email: agata.ramos@edu.uah.es

I Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2016. 15-17 de marzo, 2016. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid. España.

Palabras clave: capsaicina.

Resumen

Los fitoquímicos son compuestos presentes en los vegetales, que pueden ser beneficiosos para el ser humano. Algunos poseen propiedades antitumorales como es el caso de la capsaicina (CAP), el agente responsable de las propiedades picantes de los pimientos. El objetivo de este trabajo ha sido valorar el efecto de la capsaicina sobre el metabolismo lipídico de células tumorales de carcinoma hepatocelular. La capsaicina ha sido propuesta como un anti-obesidad ya que la capsaicina en la dieta evita el aumento de peso y la adipogénesis en ratones. En este trabajo se ha valorado el efecto de la capsaicina sobre la expresión y actividad de enzimas clave del metabolismo lipídico como AMPK y ACC en células HepG2. Los resultados obtenidos muestran que CAP produce una disminución del contenido intracelular de lípidos neutros lo que nos confirma su papel antilipogénico. Nuestros resultados demuestran que CAP produce una activación de AMPK y una inhibición de ACC, indicando una inhibición de la síntesis de ácido grasos. Estos resultados pueden indicar que la CAP tiene una función reguladora en el metabolismo lipídico de las HepG2.

Cita: Alicia Bort, Ágata Ramos Torres, María Cecilia Morell, Nieves Rodríguez Henche, Inés Diaz-Laviada (2016) Efecto de la capsaicina en el metabolismo lipídico de células de hepatocarcinoma. Comunicación oral. Actas del I Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2016. 15-17 de marzo, 2016. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid. España. Dianas 5(1): e20160313. ISSN 1886-8746 journal.dianas.e20160313. URI <http://hdl.handle.net/10017/15181>

Copyright: © 2016 Alicia Bort et al. 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/>