

## Efecto antitumoral de Capsaicina-Bodipy

Ágata Ramos Torres<sup>1a</sup>, Ángel Sampedro Palerm<sup>2</sup>, Gustavo Fernández Huertas<sup>2</sup>, Inés Díaz-Laviada Marturet<sup>1</sup>

1. Departamento de Biología de Sistemas, Facultad de Medicina, Universidad de Alcalá, 28871 Alcalá de Henares, Madrid, España. 2. Instituto de Química Orgánica, Universidad Westfälische Wilhelms-Universität (WWU), D-48149, Muenster, Alemania.

a. agata.ramos@edu.uah.es, agatei@hotmail.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:** Capsaicina, Bodipy, Agregado, LNCaP, PC3, Cáncer de próstata

### Resumen

El objetivo de este trabajo ha sido sintetizar capsaicina (CAP) y anandamida (AEA) marcadas con un compuesto fluorescente (BDP) y la formación de un agregado CAP-BDP, con tamaño de nanopartícula. Con estos compuestos se estudió la cinética de entrada en células tumorales de próstata LNCaP y PC-3 por microscopía confocal. Numerosas investigaciones, muestran que el tratamiento con nanopartículas alcanza preferentemente la región tumoral por efecto de permeación y retención "EPR", mejorando la eficacia del tratamiento y disminuyendo los efectos secundarios del mismo. Analizamos in vivo el efecto antitumoral del agregado CAP-BDP en comparación con el monómero CAP-BDP. La administración del agregado CAP-BDP redujo significativamente el crecimiento de los tumores derivados de las células PC-3, desde el comienzo del tratamiento.

**Cita:** Ramos A, Sampedro A, Fernández G, Díaz-Laviada I (2017) Efecto antitumoral de Capsaicina-Bodipy. 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): e2017030402. ISSN 1886-8746 (electronic) journal.dianas.e2017030402. URI <http://hdl.handle.net/10017/15181>

**Copyright:** ©2017 Ramos A, Sampedro A, Fernández G, 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/>

