

Cannabinoides sintéticos podrían actuar contra el cáncer de próstata

Autor OTRI
lunes, 21 de septiembre de 2009

Un grupo de investigación de la Universidad de Alcalá constata que estos componentes químicos inhiben la división y crecimiento de las células de cáncer de próstata.

Los resultados de la investigación —dirigida por la profesora del departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Alcalá Inés Díaz-Laviada— se han publicado en la revista médica British Journal of Cancer. «Nuestro equipo ha descubierto que la próstata expresa receptores de cannabinoides. Es decir, en la próstata encontramos moléculas que produce nuestro cuerpo que reconocen los cannabinoides, y, por lo tanto, sobre los que éstos actúan», explica Díaz-Laviada.

El trabajo de este grupo de investigación, desarrollado a partir de experimentos «in vivo», se ha basado concretamente en dos cannabinoides sintéticos: Methananandamide y JWH-015-, que se han aplicado por separado sobre las células cancerígenas. Estos componentes inhiben el crecimiento de tumor. «Este crece más lentamente porque bloquean un receptor (puerta de entrada molecular) en la superficie de las células tumorales, bloqueando su división», matiza Díaz-Laviada. Estos cannabinoides se encuentran en la marihuana, pero también se sintetizan en los laboratorios farmacéuticos. «No hay que confundir cannabinoide con cannabis. El cannabis —la marihuana— es una mezcla de 80 cannabinoides distintos; algunos son psicotrópicos y otros no. Precisamente el receptor interno sobre el que actúan los dos cannabinoides con lo que estamos trabajando es el que no tiene efectos psicológicos». Este grupo de la Universidad de Alcalá empezó a investigar con cannabinoides con el objetivo de conocer el mecanismo de acción de los cannabinoides endógenos, es decir, los que nosotros mismos sintetizamos en nuestro cuerpo.

La profesora Díaz-Laviada insiste en que los resultados de esta investigación no tienen nada que ver con fumar marihuana. «La vía de administración es totalmente diferente, y precisamente lo que persigue la farmacología es que no existan efectos neurológicos adversos». El grupo de investigación que dirige también estudia los posibles efectos de estos cannabinoides en el cáncer de hígado, y siguen trabajando en el cáncer de próstata con otros compuesto, como la capsaicina, que es el ingrediente que da el picor al chile.

Pie de foto: El grupo responsable de esta investigación, que dirige la profesora Inés Díaz-Laviada (primera por la derecha)