

**TITULARES:** Científicos andaluces crean un fármaco contra las células responsables del inicio del cáncer.

**LOCALIZACIÓN:** Centro de Investigación Biomédica de la UGR (PTS, Granada); Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada.

**DURACIÓN VTR:** 1:50

**RESUMEN:** Un equipo de investigadores, liderado por la Universidad de Granada, ha diseñado un nuevo medicamento que combate las células madre cancerígenas, que son las que se encuentran dentro del tumor y son responsables del inicio y crecimiento del cáncer, de las recaídas tras los tratamientos y de la extensión de la enfermedad. Lo han probado con éxito en ratones y el próximo reto es llegar al ensayo clínico con pacientes.

**VTR:**

Otro paso adelante en la lucha contra el cáncer. Un equipo andaluz de investigadores, liderado por la Universidad de Granada, ha diseñado un medicamento que combate las células madre cancerígenas, responsables del inicio y crecimiento del cáncer, de la recaída tras la quimioterapia, y de la formación de metástasis.

**Juan Antonio Marchal**  
**Catedrático Facultad Medicina**  
**UGR**

*"Si atacamos a ellas, y vamos dirigidos específicamente sobre ellas, tendremos un éxito en la lucha contra el cáncer. Porque Bozepinib, por ejemplo, que es nuestro fármaco, actúa específicamente sobre las células madre tumorales".*

El compuesto es el resultado de más de 20 años de trabajos. En su elaboración ha colaborado el equipo del catedrático Joaquín Campos de la Facultad de Farmacia.

**Joaquín Campos**  
**Catedrático Química Farmacéutica**  
**UGR**

*"Y hemos llegado a obtener compuestos que absolutamente no son tóxicos frente a ratones, y que manifiestan una excelente actividad antitumoral".*

El hospital Virgen de las Nieves de Granada y las Universidades de Jaén y Miami también han colaborado con el equipo de investigación que dirige Juan Antonio Marchal, y que ha trabajado con tres tipos de tumores, escogidos por su incidencia y agresividad.

**Gema Jiménez**  
**Investigadora UGR**

*"Para este estudio se han utilizado tres tipos de tumores diferentes, que son colon, mama y melanoma".*

Este nuevo medicamento ha resultado efectivo en un estudio realizado con ratones, y que ya ha sido publicado a nivel internacional.

**Alberto Ramírez**  
**Investigador UGR**

*"Utilizamos Bozepinib en diferentes líneas celulares para ver su efecto, y tras esto, pasamos a los ensayos in vivo, con ratones, para ver su eficacia, así como su seguridad, y las perspectivas futuras son utilizar este fármaco en ensayos clínicos con humanos".*

Estos investigadores del Centro de Investigación Biomédica de la Universidad de Granada esperan que esos ensayos con pacientes se produzcan en un futuro no muy lejano.