



## **Orugas obreras revolucionan la investigación en la lucha contra el cáncer**

LOCALIZACIÓN: Sevilla

DURACIÓN VTR: 1'38"

**RESUMEN:** Atacar las células cancerígenas sin dañar las células sanas. Es el objetivo de una investigación que llevan a cabo la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla y la empresa gaditana Bionaturis. De lograr el éxito, sería un gran avance en la lucha contra el cáncer ya que erradicaría los duros efectos secundarios de la quimioterapia. Además, el hecho de utilizar biofactorías, orugas en este caso, para fabricar los fármacos abarata enormemente su producción a gran escala y hacen viable su desarrollo. La inversión media para llevar un nuevo medicamento al mercado con los métodos tradicionales es de unos 1.200 millones de euros lo que encarece los tratamientos para conseguir su amortización. Con los métodos biotecnológicos la producción se reduce enormemente, hasta llegar a ser 20 veces más barato.

**TEXTO VTR:**

Estas mariposas son una esperanza en la lucha contra el cáncer y en ellas se centra una alentadora investigación. Sus larvas son capaces de fabricar un fármaco que distinguiría las células sanas de las células cancerígenas. Algo que no puede hacer la quimioterapia actual, de duros efectos secundarios.

**TOTAL ANA PAULA ZADERENKO**  
**INVESTIGADORA UNIV. PABLO DE OLAVIDE**

*"El que el tratamiento vaya dirigido exclusivamente a las tumorales elimina estos efectos secundarios..."*

**TOTAL JUAN JOSÉ INFANTE**  
**DIRECTOR I+D+I BIONATURIS**

*"...dejando las células sanas tranquilas y haciendo que el paciente sufra menos"*

Este fármaco está destinado a recubrir las nanopartículas que la doctora Zaderenko desarrolla en su laboratorio de la Universidad Pablo de Olavide, en Sevilla. Guiará a estas cápsulas microscópicas, cargadas del tratamiento contra el cáncer, hasta las células enfermas para atacarlas desde su interior.

**TOTAL ANA PAULA ZADERENKO**  
**INVESTIGADORA UNIV. PABLO DE OLAVIDE**

*"Nos van a permitir al mismo tiempo que cargamos las nanopartículas con agentes antitumorales llevar a cabo una detección temprana de tumores..."*

**TOTAL JUAN JOSÉ INFANTE**  
**DIRECTOR I+D+I BIONATURIS**

*"...porque las células cancerígenas no van a poder escapar de ser reconocidas"*

Un reto ilusionante para esta investigadora, convencida de que, con este u otro proyecto, llegará el día en que sea posible plantarle cara al cáncer de forma definitiva.

**TOTAL ANA PAULA ZADERENKO**  
**INVESTIGADORA UNIV. PABLO DE OLAVIDE**

*"La solución llegará, de una forma u otra, pero llegará, de eso sí estoy segura porque hay mucha gente trabajando en ello y poniendo todo de su parte"*

Por lo pronto, 200.000 orugas de la empresa andaluza Bionaturis están ya preparadas en Jerez de la Frontera para comenzar la fabricación a gran escala si se confirma el éxito de la investigación. Un método alternativo de producción de nuevos medicamentos que abarata hasta 20 veces los costes de inversión y hacen viable su desarrollo.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al **teléfono 647 310 157** o contactar a través del correo electrónico **info@historiasdeluz.es**