

Dpto. Orientación (ALS-Alicia Redrado)

La científica María Blasco: “Vamos a conseguir alargar la juventud”

La directora del Centro Nacional de Investigaciones **Oncológicas** (CNIO) cree que España está a la **vanguardia** de la investigación celular pero debe recuperar inversiones



El reto es saber cómo funciona el proceso del **envejecimiento celular**. Lo ha explicado esta mañana María Blasco, directora del **Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas** (CNIO), durante una visita a la Universidad de Alicante, provincia de la que es originaria una de las científicas más brillantes de España.

El título de la conferencia que ha impartido -*Hacia un futuro sin enfermedad*- “es un título **provocativo**”, confiesa **Blasco**, “destinado a captar la atención de los estudiantes”. Pero es también un objetivo de quienes, como ella y su equipo, en el que participan científicos españoles y de países tan avanzados como Estados Unidos o Alemania, trabajan para entender y combatir las claves del **envejecimiento**.

¿Puede esta generación alcanzar el sueño de la eterna juventud? Blasco sonríe y duda: “Bueno, las últimas investigaciones que ha habido en ratones indican que la **longevidad** es modulable, que se puede aumentar significativamente. En ratones se ha conseguido casi duplicar y un ratón es muy similar a un humano. Así que sí creo que vamos a conseguir alargar la juventud y en consecuencia vivir más”. De hecho, según explica la directora del CNIO, “al estudiar a las personas supercentenarias hemos descubierto que llegan a serlo porque han conseguido desarrollar las enfermedades más tarde”. Por eso, “el objetivo número uno no es hacer que vivamos el doble, sino lograr que las enfermedades no aparezcan **prematuramente**”.

“Es intolerable que cada vez tengamos móviles más sofisticados y aún no sepamos tratar el

Alzheimer"

Ha sido precisamente la investigación del cáncer la que "nos ha enseñado que una de sus características es que esas células tienen la capacidad de ser **inmortales**, de ser eternamente jóvenes, al contrario que nuestras otras células, que son las que nos hacen envejecer". A su juicio, el camino es "entender este proceso y acabar con **la gran lacra** que supone que personas de 40 años sufran un infarto, o un cáncer. Es intolerable que cada vez tengamos móviles más sofisticados y aún no sepamos tratar el Alzheimer".

Blasco sabe lo sugestivo que resulta mencionar la palabra "inmortalidad". "Hay **un matiz**", precisa, "las células pueden ser inmortales siempre que les demos de comer; ningún ser vivo puede ser inmortal porque siempre lo puedes matar. Pero las células del cáncer tienen la capacidad potencial de seguir vivas indefinidamente, cosa que no tenemos los humanos". Todos estos temas, "que pueden resultar tan filosóficos, realmente se están estudiando", afirma la investigadora alicantina. "Quizá los estudiantes que hoy asistan a mi charla resuelvan algunos de estos asuntos en el futuro", asegura.

Respecto al estado de la investigación en España, Blasco asegura que "a pesar de que hemos sufrido unos recortes del 40% en los presupuestos dedicados a la Ciencia que esperamos que pronto se recuperen", la investigación en su especialidad, los procesos celulares del envejecimiento, se halla a la vanguardia mundial. "En España hay grupos muy buenos que compiten internacionalmente, como los Centros de Excelencia Severo Ochoa o el propio Centro de Neurociencias de Alicante, y así lo reconoce la comunidad científica", concluye.

Fuente: El País 20-11-15

LEE DETENIDAMENTE el texto antes de contestar a estas preguntas.

1. Explica con tus palabras el significado de las palabras subrayadas en el texto
2. ¿Qué entiendes por **ALARGAR LA JUVENTUD** atendiendo al título del texto
3. ¿Qué es el **CNIO** y cuál es su función? ¿Quién dirige este organismo?
4. ¿Quién es **María Blasco** y cuál es su campo de investigación actual según el texto?
5. ¿Quiénes forman su equipo investigador?
6. ¿La finalidad última de su estudio es **alargar la vida**? ¿Si no, cuál es entonces el objetivo?
7. ¿Qué caracteriza a las células cancerígenas de las otras?
8. ¿Qué considera **M. Blasco** algo intolerable y por qué crees que es así?
9. ¿Qué situación atraviesa la ciencia en España según el artículo?
10. Investiga sobre **M. Blasco** en la actualidad y cita a otras científicas españolas cuyas investigaciones hayan sido o estén siendo importantes para el desarrollo científico.