



## DR. EMILANO CALVO

Presidente  
de Fundación  
INTHEOS y director  
de investigación  
clínica de Hospital  
HM Madrid Norte  
Sanchinarro.



*“Estamos  
viviendo una época maravillosa, única, en el  
desarrollo de nuevos fármacos contra el cáncer,  
una auténtica explosión de nuevas terapias  
eficaces sobre la base del mejor conocimiento de la  
biología tumoral y del desarrollo de fármacos”.*

### **¿Puede hablarnos de la misión y los orígenes de la Fundación Intheos?**

Intheos (INvestigational Therapeutics in Oncological Sciences) es una fundación sin ánimo de lucro centrada en financiar proyectos de investigación contra el cáncer de tipo traslacional, es decir, de los que se pueda derivar impacto clínico directo en los pacientes oncológicos tratados, más cercano a ellos que la investigación más básica de laboratorio. La idea es financiar este tipo de investigación en la Sanidad pública y privada española, en la medida de nuestras posibilidades, ya que este tipo de proyectos

habitualmente no están financiados por la industria farmacéutica que se centra más en el desarrollo de sus propios fármacos antitumorales.

### **El pasado mes de diciembre se celebraron un simposio con expertos oncólogos ¿Cuál son las principales conclusiones que se dilucidaron tras este congreso?**

Se trata de un simposio internacional, de cadencia anual, altamente especializado en un tipo específico de inmunoterapia avanzada, la terapia celular o con células

defensivas del paciente manipuladas para que sean más específicas y eficaces contra el tumor del paciente. Año a año vemos cómo se van dando pasos de gigante en esta modalidad terapéutica de gran futuro, tanto en lo referente a la optimización de su eficacia antitumoral como en buscar una mejor tolerancia a la misma en los pacientes tratados.

**Durante el simposio se habló de nuevos desarrollos, enfoques y tecnologías, de terapia celular (vacunas personalizadas, células TCRs y CAR-T) ¿Cuál es el impacto real que tienen estas terapias a día de hoy en los enfermos de cáncer?**

En hematología oncológica, que suelen ir unos años por delante que los oncólogos de “tumores sólidos”, ya supone una revolución terapéutica, con diferentes modalidades de terapia celular ya aprobadas y en uso convencional para pacientes con neoplasias hematológicas. En Oncología, el mayor desafío que tenemos para alcanzar los mismos resultados es identificar características únicas de las células tumorales (antígenos) que no estén también en las células benignas, para poder maximizar el resultado terapéutico. El impacto de hoy todavía es limitado, pero su potencialidad es enorme en este campo.

**¿Cómo ayudan este tipo de congresos al desarrollo, evolución e investigación de las terapias celulares?**

Son una herramienta necesaria para la formación de los oncólogos y hematólogos en este tipo de modalidad

terapéutica que, de otra manera, en la vorágine del día a día y con la enorme cantidad de conocimiento nuevo como se genera continuamente en nuestros campos, es muy difícil estar al día. Esto además promueve la realización de ensayos innovadores con esta modalidad de inmunoterapia en nuestro país, y, adicionalmente, facilita la familiarización de médicos y pacientes con este tipo de tratamientos tan innovadores que están llegando.

**¿Cuánto tiempo cree que podría tardar en verse un tratamiento celular que pueda ser utilizado de forma masiva para tratar el cáncer?**

Es difícil de anticipar, pero estamos viviendo una época maravillosa, única, en el desarrollo de nuevos fármacos contra el cáncer, una auténtica explosión de nuevas terapias eficaces sobre la base del mejor conocimiento de la biología tumoral y del desarrollo de fármacos. Por todo ello, me permito ser optimista, como todos los oncólogos, y pensar que posiblemente en unos 5 años veremos grandes avances, de impacto real, que consoliden y mejoren las ideas que actualmente se están explorando en este campo para el tratamiento de nuestros pacientes oncológicos.

**¿Cree que la terapia celular es el futuro para poder curar una enfermedad como el cáncer?**

Será una más de las múltiples y variadas herramientas que tendremos para curar las decenas de tipos diferentes de cáncer que hay, además de la prevención y el diagnóstico hipertemprano de estos tumores.

