

salamanca24horas.com

El diario líder en Salamanca Lunes, 09 de mayo del 2011

Portada Especial elecciones **Local** Provincia Sucesos Sociedad Deportes Campo Toros Galería de fotos S24Horas TV

ClinLife   **¿Padece un tumor cerebral?**  
Nuevos estudios clínicos:  
¡Información aquí!

[Continue](#)

## Estudian unas enzimas con potencial como dianas terapéuticas en cáncer

LOCAL

[Me gusta](#)

Escrito por Agencia Dicyt

Jueves, 28 de Abril de 2011 18:21



José Yélamos, en el Centro de Investigación del Cáncer / FOTO: DICYT

### El Centro de Investigación del Cáncer acoge una conferencia de un experto del Hospital del Mar de Barcelona

José Yélamos López, investigador del Departamento de Inmunología del IMIM-Hospital del Mar de Barcelona, ha visitado en Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca para ofrecer un seminario sobre su trabajo. Su laboratorio se ha especializado en el estudio de unas enzimas implicadas en la reparación del ADN cuando este sufre algún daño, un mecanismo que garantiza la supervivencia de las células. Esto tiene repercusiones directas en el cáncer, ya que los fármacos que se utilizan contra la enfermedad pretenden eliminar las células tumorales y este proceso de reparación las hace resistentes.

"Nuestra línea de investigación está centrada en estudiar el papel de unas enzimas, denominadas Poli-ADP ribosa polimerasas, en la respuesta al daño en el ADN", ha declarado el experto a DiCYT ([www.dicyt.com](http://www.dicyt.com)). "Intentamos clarificar las funciones biológicas de estas proteínas para tratar de encontrar fármacos útiles para el tratamiento contra el cáncer", señala.

Las enzimas que investigan actúan en los procesos de daño en el ADN a dos niveles, como sensores de daño en el ADN y en la traducción de señales a proteínas que actúan posteriormente como reparadoras del ADN, es decir, que son capaces de modificar determinadas proteínas para que puedan hacer una función biológica en la reparación de ese daño.

Las implicaciones de esta línea de investigación en la lucha contra el cáncer son muy importantes. "Cuando utilizas agentes quimioterapéuticos o radioterapéuticos para matar las células tumorales, muchas de ellas son resistentes a ellos porque tienen mecanismos de reparación del ADN que eliminan el daño que se ha producido. Estas proteínas pueden potenciar la acción de los agentes terapéuticos bloqueando algunas rutas de reparación del ADN, de manera que se hace un efecto conjunto y se potenciaría así el efecto de la quimioterapia", ha explicado.

Aunque en estos momentos el equipo de José Yélamos no tiene proyectos de investigación conjuntos con científicos de Salamanca, sí mantiene el contacto de Isidro Sánchez García, del Centro de Investigación del Cáncer.

Este contenido no permite la publicación de más comentarios.

JComments

### LO MÁS LEIDO DE LA SEMANA

La Guardia Civil caza a un conductor a 205 kilómetros por hora en Fresno Alhándiga

Detenida una joven por llevarse 137 euros en ropa de una tienda de la calle Toro

La Policía Nacional intercepta en Correos una bolsa con 261 gramos de cocaína

Un herido grave al colisionar en la autovía con un camión en Carrascal de Barregas

Un joven destroza siete contenedores de basura porque se encontraba borracho

### HCM PROFEAUTO

Ctra. Valladolid nº15  
Polígono Los Villares

Tfno.: 923 20 44 84



### EL TIEMPO HOY

#### El Tiempo en Salamanca

25°  5 km/h  
3° 

Martes 28° 8°  7 km/h

Miércoles 28° 11°  6 km/h

Jueves 27° 9°  7 km/h

meteored.com [+info](#)

### ÚLTIMA HORA

La hostelería salmantina se manifiesta en Madrid contra la Ley Antitabaco  
Mayo 09, 2011

Caja España-Duero edita el informe 2011 de datos económicos y sociales de los municipios  
Mayo 09, 2011

La Asociación Salmantina de Agencias de Viajes empieza su andadura con su integración en Confaes  
Mayo 09, 2011

