

ONCOLOGÍA SE ENSAYAN INHIBIDORES DE ENZIMAS MODIFICADORAS

Cambios en la cromatina, implicados en tumores

→ Las enzimas que modifican la cromatina podrían estar implicadas en el desarrollo de algunos tipos de cáncer, como la leucemia, por lo que se postulan como dianas para buscar nuevos tratamientos oncológicos.

■ **Karla Islas Pieck** Barcelona
Las modificaciones en la cromatina, inducidas por determinadas enzimas, pueden estar involucradas en el desarrollo de algunos tipos de cáncer, por lo que se postulan como potenciales dianas terapéuticas para la investigación de nuevos fármacos oncológicos, según ha explicado a DIARIO MÉDICO Tony Kouzarides, uno de los referentes mundiales en el estudio de la cromatina, profesor de la Universidad de Cambridge y director adjunto del Instituto Gurdon, en el Reino Unido.

Durante su visita al Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona, ha comentado que hasta el momento existe suficiente evidencia científica para sospechar que la cromatina modificada puede estar involucrada en el desarrollo del

Una enzima de la vía de señalización de JAK2, que está mutada en la leucemia, aparece en el núcleo de las células de leucemia y modifica la cromatina

cáncer, por lo que hay mucho interés en investigar las enzimas que inducen las modificaciones y evaluar su potencial como dianas terapéuticas.

Actualmente hay diversos estudios en marcha, entre los que destaca un fármaco inhibidor de algunas enzimas modificadoras de la cromatina para tratar la leucemia. Uno de los ejemplos de éxito es el vorinostat, un inhibidor de la histona desacetilasa que está aprobado para el tratamiento de esta

patología.

El grupo de Kouzarides ha descubierto recientemente que una enzima de la vía de señalización de JAK2 que se encuentra mutada en las leucemias "hasta hace poco se pensaba que actuaba en el citoplasma, pero hemos observado que aparece en el núcleo de las células de leucemia y que modifica la cromatina".

Estos científicos han demostrado que la modificación de la cromatina controla el gen de la leucemia. "Esto hace tomar conciencia de que el papel de las enzimas que modifican a la cromatina es realmente importante, porque hemos comprobado que está mutado en la leucemia".

A su juicio, tales hallazgos refuerzan esta línea de investigación: "Nos da ideas de hacia dónde mirar para



Tony Kouzarides, durante su visita a Barcelona, ha comentado que "cada grano de arena cuenta".

buscar nuevos objetivos que ayuden a controlar la leucemia", porque las cosas relacionadas con JAK que regulan esos genes podrían ser importantes.

Nueva fundación

Kouzarides, que es también fundador de varias empresas biotecnológicas y cuenta con una amplia experiencia en la obtención de fondos privados para la investigación, está impulsando la creación de la Fundación Vencer el Cáncer, en España, cuyo principal objetivo es recaudar fondos para financiar proyectos de investi-

Una nueva fundación llamada Vencer el Cáncer buscará fondos privados para financiar diversos proyectos competitivos en este campo de investigación

gación competitivos en este campo. Su modelo es el Cancer Research del Reino Unido, que es la fundación privada más grande del mundo en este campo con más de 500 millones de euros recaudados cada año para este propósito.

La nueva fundación, que se presentará oficialmente el 30 de marzo en Madrid, nace bien arropada y su comité científico está integrado por Mariano Barbacid, Miguel Beato, María Blasco, Manel Esteller, José López Barneo, Ginés Morata y Joan Rodés. Además, cuenta con el soporte de personalidades de diferentes ámbitos entre los que se encuentran Nieves Herrero, Patricia Kraus, Juan Peña, Luis Figo, Helene Svedin, Lolita, Carlos Sobera, Carmen Machi, Ana Torroja, Almudena Cid, Miguel Bosé, José Mota, Michel González y Alvaro Arbeloa.

IV ANIVERSARIO DE LA CREACIÓN DEL INSTITUTO TOMÁS PASCUAL SANZ PARA LA NUTRICIÓN Y LA SALUD



AGENDA

19:00 H. ACTO INAUGURAL

Palabras de Bienvenida y breve repaso de las actividades del Instituto Tomás Pascual Sanz durante el año 2010.

D. Ricardo Martí Fluxà

Presidente del Instituto Tomás Pascual Sanz para la nutrición y la salud.

19:15 HRS. PONENCIA

"Mujer y Ciencia".

D^a. Margarita Salas Falgueras

Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CSIC-UAM), Madrid.

20:00 HRS. PONENCIA

"La especie sensible".

Dr. Manuel Martín-Loeches Garrido

Centro Mixto UCM-ISCIII de Evolución y Comportamiento Humanos.

20:45 H. CLAUSURA

Familia Pascual Gómez-Cuñaza.

21:00 HRS. CÓCTEL

Miércoles 9 de febrero de 2011

a las 19.00h. Salón de Actos de la Real Academia de Medicina
C/ Arrieta, 12. Madrid

SRC

beatriz.ceacero@institutotomas Pascual.es

Tlf: 91 703 04 97