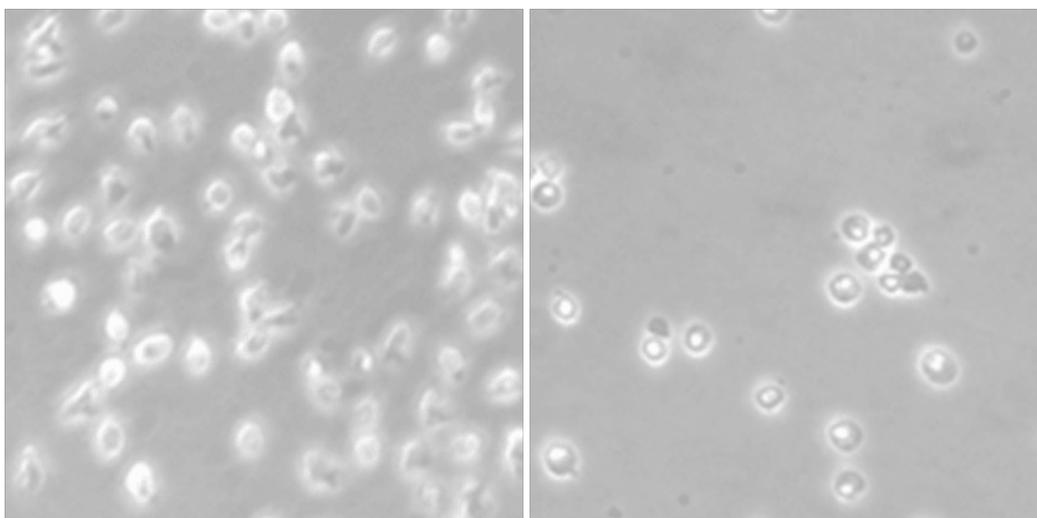


Nuevo fármaco epigenético contra el linfoma de las células del manto

Un estudio del grupo del investigador catalán Manel Esteller presenta un fármaco epigenético capaz de frenar el crecimiento de las células de linfoma de las células del manto, un cáncer caracterizado por su comportamiento agresivo. Este efecto beneficioso se observó en células cultivadas, estudios murinos y células extraídas de pacientes.

SINC

12/6/2018 12:05 CEST



Células de un paciente con linfoma del manto antes (imagen izquierda) y después (imagen derecha) del tratamiento con el fármaco. Se observa inhibición del crecimiento celular. / IDIBELL

Un nuevo fármaco epigenético capaz de frenar el crecimiento de las células de linfoma de las células del manto (MCL), un cáncer caracterizado por su comportamiento agresivo, su diagnóstico tardío con afectación de distintos órganos y su origen a partir de los linfocitos B.

Así concluye un estudio del grupo de Manel Esteller, director del Programa de Epigenética y Biología del Cáncer (PEBC) del Instituto de Investigaciones Biomédicas de Bellvitge (IDIBELL), publicado en la revista *Haematologica*. Los resultados de la investigación responden a la necesidad médica de descubrir nuevos medicamentos para incrementar la supervivencia a largo plazo en esta enfermedad.

El nuevo medicamento posee aparente poca toxicidad para células sanas del mismo paciente

"Nuestro laboratorio está interesado en encontrar nuevos compuestos con actividad epigenética y efecto antitumoral. Colaborando con químicos orgánicos y la empresa Quimatrix obtuvimos una molécula que actúa inhibiendo el gen HDAC6, una proteína que modifica químicamente otras proteínas mediante la acetilación", explica Esteller, investigador ICREA y catedrático de Genética de la Universidad de Barcelona.

La investigación también se ha realizado con la colaboración clínica de los Servicios de Hematología del Instituto Catalán de Oncología (ICO) en Hospitalet y Badalona, así como del Instituto Josep Carreras (IJC).

"Estudiando varios tipos de cáncer nos dimos cuenta que la eficacia de la nueva molécula era máxima para este tipo de linfoma. Este efecto beneficioso se observó en células cultivadas, estudios murinos y células extraídas de pacientes. Además la sustancia es muy específica en cuanto a su diana de acción con aparente poca toxicidad para células sanas del mismo paciente, como serían los linfocitos de tipo T", añade el investigador.

Un paciente cada dos minutos

Un 12% del cáncer en la población mundial se deriva de las células de la sangre, ya sea una leucemia, un linfoma o un mieloma, diagnosticándose un paciente nuevo cada dos minutos. Aunque algunos tipos de estos procesos oncológicos hematológicos son curables, para otros no existen tratamientos suficientemente eficaces.

"Lo que nos alegra especialmente en este caso es que se empiece a plantear el posible uso del fármaco en ensayos clínicos para el próximo año", concluye Esteller.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

MCL | EPIGENÉTICA | MANEL ESTELLER | LINFOMA |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)