AMGEN

ESTUDIO EN MODELO MURINO

Un nuevo compuesto previene la metástasis del mieloma múltiple

La sustancia 'olaptesed pegol' altera la médula ósea, haciéndola menos atrayente ante las células del mieloma, e impide que se establezcan en ella.

Redacción. Madrid | 25/09/2014 18:23

compartir Like 3 Twittear 0 Compartir

¡vota! | 0 comentarios imprimir | tamaño

Según un estudio publicado en *Cell Reports*, científicos del *Dana-Farber Cancer Institute* (EEUU) han mostrado que un componente específicamente desarrollado puede impedir que el mieloma múltiple se propague a los huesos de los roedores.

Los investigadores han estudiado por qué las células errantes del mieloma a menudo se asientan en el hueso y si el tejido óseo podría hacerse menos acogedor. "A pesar de que las curas y los índices de supervivencia han aumentado en muchos tipos de cáncer en los últimos años, muchos de estos logros se han realizado en pacientes con cánceres primarios", ha afirmado Irene Ghobrial, del *Dana-Farber Cancer Institute*. "La metástasis sigue siendo una de las mayores complicaciones a las que nos enfrentamos. Las mejoras en el tratamiento de cánceres metastásicos no están tan próximas como en el caso de la enfermedad primaria", ha proseguido.

Este estudio se ha centrado en el mieloma múltiple porque es metastásico por naturaleza. El equipo de investigadores sabía que la sustancia SDF-1 es un tipo de proteína que atrae a ciertas células a nuevos lugares de la médula ósea. El equipo encontró que los roedores que tenían un estadio avanzado del mieloma mostraban niveles más elevados de SDF-1 en las zonas de los huesos en las que la metástasis ya había tenido lugar.

"Pensamos que neutralizando SDF-1 podríamos cambiar el ambiente de la médula ósea para hacerlo menos receptivo a las células del mieloma múltiple, reducir la afinidad de estas células por la médula e impedir la progresión de la enfermedad", ha explicado Aldo Roccaro, del *Dana-Farber Cancer Institute*.

Los investigadores probaron una sustancia llamada *olaptesed pegol* que se une a SDF-1. Los experimentos en el laboratorio sugirieron que *olaptesed pegol* bloquea la actividad de SDF-1, produciendo una señal menos atrayente para las células tumorales. En los roedores, los investigadores encontraron que *olaptesed pegol* altera la médula ósea, transformándola en poco atractiva de cara a las células del mieloma. El resultado fue un descenso en la progresión de la enfermedad y una supervivencia prolongada de los animales.

¡vota! | 0 comentarios imprimir | tamaño

HAZ TU COMENTARIO

Escribe tu comentario

COMENTARIOS
Número de caracteres (500/500)

Ippok la Comunidad para profesionales sanitarios participa aquí.

Condiciones de uso

- Esta es la opinión de los internautas, no de Diario Médico.
- No está permitido verter comentarios contrarios a las leyes españolas o injuriantes.
- Reservado el derecho a eliminar los comentarios que consideremos fuera de tema.
- Para cualquier duda o sugerencia, o si encuentra mensajes inadecuados, puede escribirnos a dminternet@unidadeditorial.es

Usuario logueado

ENVIAR

Aviso Legal

En cumplimiento de lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal, le comunicamos que los datos que nos facilite serán tratados e incorporados en un fichero propiedad de Unidad Editorial Revistas, SL, empresa editora de Diario Médico y Diariomedico.com con domicilio en Madrid, Avenida de San Luis 25, (28033), a los efectos de poder proporcionarle nuestros servicios. El usuario podrá ejercitar sus derechos de acceso,

TU ESPECIALIDAD AL MINUTO

BIOTECNOLOGÍA AMGEN
GINECOLOGÍA Gedeon Richter
INFECCIOSAS ViiV
MEDICINA INTERNA ViiV
NEUROLOGÍA TEVA Neuroscience
VIH Y HEPATITIS ViiV

ORGANIZA DIARIO MEDICO formación 2.0 Unidad Editorial

MÁS SOBRE INVESTIGACIÓN

Un derivado de la vitamina D podría servir en cáncer de páncreas
por Redacción
Este compuesto actuaría sobre el mecanismo de la fibrosis, por lo que podría utilizarse en el tratamiento de otros tumores complejos.

Un nuevo fármaco resuelve el rescate en linfoma Hodgkin
por Sonia Moreno. Madrid

Seguir a @

ENCUENTROS DIGITALES

José Luis Zamorano

Viernes, 26-9-2014 (10:00h)

Jefe del servicio de Cardiología del Hospital Ramón y Cajal, de Madrid, responderá con motivo del Día Mundial Corazón que se celebra el 29 de septiembre. **Envíe sus preguntas**.

Ir a la

Manuel Llombart

ENCUENTROS ANTERIORES

Miguel Medina