



ES NOTICIA Coronavirus Fallas 2020 Coronavirus FMI Coronavirus Madrid SIDA Ana Pastor coronavirus Disney+ Ortega Smith Supervivientes Horóscopo hoy

Síguenos en   

NACIONAL SEVILLA

Inicio sesión | Registro  >

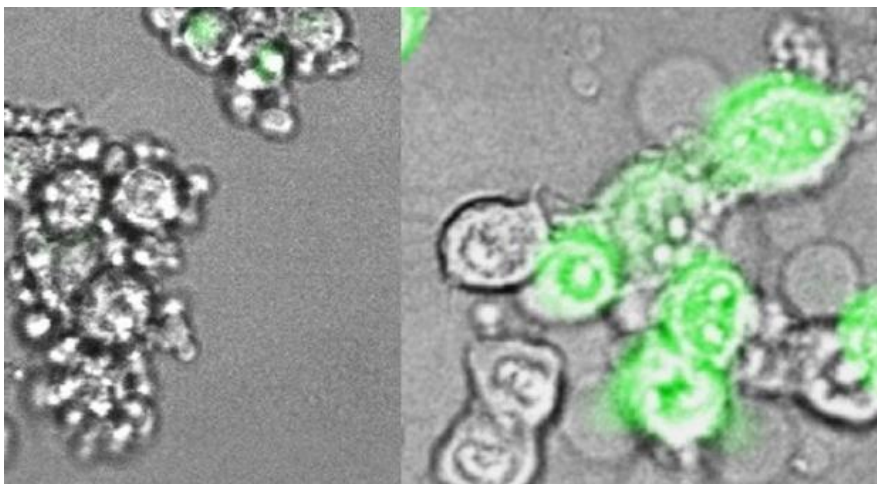
España ▾ Internacional Economía ▾ Sociedad Madrid ▾ Familia ▾ Opinión ▾ Deportes ▾ Gente ▾ Cultura ▾ Ciencia Historia Viajar ▾

Play ▾ Bienestar ▾

Más ABC SALUD ENFERMEDADES [Guía Médica](#) [Salud Bucodental](#) [Videos](#) [Salud al día](#)

# Gasdermina E, el gen que 'calienta' a los tumores para que el sistema inmune los destruya

Un estudio aporta una innovadora solución para optimizar y potenciar el tratamiento más eficaz contra el cáncer: la inmunoterapia



Células cancerosa frías, a la izda., y 'calientes' a la dcha. - Zhibin Zhang/Lieberman Lab, Boston Children's Hospital

R. I.

MADRID - Actualizado: 11/03/2020 17:17h

 GUARDAR

Muchos tumores han descubierto distintas formas de evitar que el sistema inmunitario los ataque y los elimine. La llegada de la inmunoterapia ha permitido que muchos cánceres ya no puedan evidarse y terminen por morir. El

enfoque principal de las inmunoterapias utiliza inhibidores de puntos de control, medicamentos que ayudan al sistema inmunitario a reconocer las células cancerosas como extrañas. A ello se ha sumado desde hace pocos años la terapia con células CAR-T, en la que diseña directamente las células T de las personas para reconocer eficientemente las células cancerosas y matarlas.

#### NOTICIAS RELACIONADAS

Llega la inmunoterapia para curar la enfermedad celíaca

Cáncer: Los seis avances que están cambiando el tratamiento

Publicidad

terapia con células CAR-T conlleva riesgos significativos.



*Cuando se reactiva la gasdermina E en un tumor, puede convertir al tumor en inmunológicamente 'frío', no reconocido por el sistema inmunitario, en un tumor 'caliente' que el sistema inmunitario puede controlar*

Ahora, una investigación del Hospital Infantil de Boston (EE.UU.), que se publica hoy en «Nature», presenta una innovadora estrategia que se puede añadir a este arsenal terapéutico. **Se trata de un tratamiento que podría funcionar en más tipos de cáncer.** La clave está en el un gen llamado **gasdermina E**. Los investigadores sugieren que cuando se reactiva dicho gen, presente en nuestra respuesta inmune, pero suprimido en muchos tipos de cáncer, se destruyen las células tumorales.

«Gasdermina E es un gen supresor de tumores muy potente, pero en la mayoría de los tejidos tumorales, no se expresa o está mutado», explica Judy Lieberman, investigadora principal del estudio. .

«Cuando se reactiva la gasdermina E en un tumor, puede convertir al tumor en inmunológicamente 'frío', no reconocido por el sistema inmunitario, en un tumor 'caliente' que el sistema inmunitario puede controlar».

PUBLICIDAD



Replay

Ads by Teads

*Combinar la activación de la inflamación en el tumor con medicamentos inhibidores de puntos de control aprobados podría funcionar mejor que cualquiera de las estrategias por sí sola*

En el estudio, Lieberman y sus colegas mostraron que 20 de 22 mutaciones asociadas al cáncer que probaron condujeron a una función reducida de la gasdermina E. **Cuando reintrodujeron la gasdermina E en un modelo de ratón, pudieron desencadenar la piroptosis y suprimir el crecimiento de una variedad de tumores** (tumores de mama triple negativos, tumores colorrectales y melanoma).

## Consulta de especialistas de Quirónsalud

Cubrimos todas las especialidades médicas para ofrecer una atención integral al paciente. Contamos con un prestigioso equipo de profesionales, la tecnología más avanzada, una valiosa vocación investigadora y docente y un modelo de gestión basado en el compromiso con la calidad.

Nombre  Provinc  Especi

Buscar

## *cancerosas se incendian, a través de una forma altamente inflamatoria de muerte celular llamada piroptosis*



El equipo también mostró, en líneas celulares de tumor de ratón, cómo funciona la gasdermina E. Normalmente, cuando las células mueren, incluidas la mayoría de las células cancerosas, es a través de un proceso llamado **apoptosis**, una muerte tranquila y ordenada. Pero si la gasdermina E está presente y funciona, las células cancerosas se incendian, a través de una forma altamente inflamatoria de muerte celular llamada piroptosis.

Como mostró el equipo de Lieberman en ratones vivos, **la piroptosis emite una potente alarma inmune que recluta células T asesinas para suprimir el tumor**. El equipo ahora está investigando estrategias terapéuticas para inducir la gasdermina E para aumentar la respuesta inmune antitumoral.

«Lo que estamos sugiriendo es que, si podemos activar la señal de peligro, que es la inflamación, podemos activar los linfocitos de una forma más completa que con otros enfoques de inmunoterapia, y tener una inmunidad potencialmente mucho más amplia -explica- Combinar la activación de la inflamación en el tumor con medicamentos inhibidores de puntos de control aprobados podría funcionar mejor que cualquiera de las estrategias por sí sola».

### TE RECOMENDAMOS

Seis señales que alertan de un ictus

Doce síntomas que nos avisan de un cáncer

Estas son las horas que deberías dormir según tu edad

La raza de perro ideal según tu signo del zodiaco

Enfemenino

Recientes descubrimientos sobre los mayas hacen que los historiadores cambien sus conjeturas

Trendscatchers

Un lobo se acerca a unos perros en el parque y todos se quedan petrificados

Desafiomundial

Enlaces Promovidos por Taboola

+ Deja tu comentario

ABC PLAY

**El espeluznante asesinato de Gabriel Fernández, el niño de ocho años al que su madre torturó hasta la muerte**

ISSEY MIYAKE



**Cómo un perfume puede acompañarte (de verdad) durante todo el día**



**Entradas Orfeón Donostiarra Madrid**  
Auditorio Nacional



**Código descuento MyProtein**  
Cupones MyProtein

Publicidad

ABC



[Vocento](#) [Sobre nosotros](#) [Contacto](#) [Política de privacidad](#) [Política de cookies](#) [Condiciones de uso](#) [Aviso legal](#)

[Horóscopo](#) [Horóscopo chino](#) [Últimas noticias](#) [Programación TV](#) [Calendario laboral 2020](#) [Escuchar noticias del día](#) [Blogs](#) [La Colmena](#) [Descuentos](#)  
[Declaración Renta 2019-2020](#) [Elecciones Gallegas 2020](#) [Elecciones Vascas 2020](#) [Bienestar](#) [Lotería de Navidad 2019](#)

Copyright © DIARIO ABC, S.L.

**ENLACES VOCENTO**

- |                                      |                                    |                                |                           |                                 |
|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| <a href="#">ABC</a>                  | <a href="#">ABC Sevilla</a>        | <a href="#">Hoy</a>            | <a href="#">El Correo</a> | <a href="#">La Rioja</a>        |
| <a href="#">El Norte de Castilla</a> | <a href="#">Diario Vasco</a>       | <a href="#">El Comercio</a>    | <a href="#">Ideal</a>     | <a href="#">Sur</a>             |
| <a href="#">Las Provincias</a>       | <a href="#">El Diario Montañés</a> | <a href="#">La Voz Digital</a> | <a href="#">La Verdad</a> | <a href="#">Leonoticias.com</a> |
| <a href="#">Burgosconecta</a>        | <a href="#">Unoauto.com</a>        | <a href="#">Infoempleo</a>     | <a href="#">Guapabox</a>  | <a href="#">Finanzas</a>        |
| <a href="#">Autocasión</a>           | <a href="#">Oferplan</a>           | <a href="#">Pisos.com</a>      | <a href="#">Mujerhoy</a>  | <a href="#">XL Semanal</a>      |
| <a href="#">Código Único</a>         | <a href="#">TopComparativas</a>    |                                |                           |                                 |