

0:00 / 0:30



ES NOTICIA | La Isla de las Tentaciones | García Juliá | Real Madrid - Real Sociedad | Kirk Douglas | Trump impeachment | Jordis | Athletic - Barcelona | Coronavirus China | Titanic

Síguenos en [f](#) [t](#) [i](#)

**NACIONAL** SEVILLA

Inicio sesión | Registro >

Buscar

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

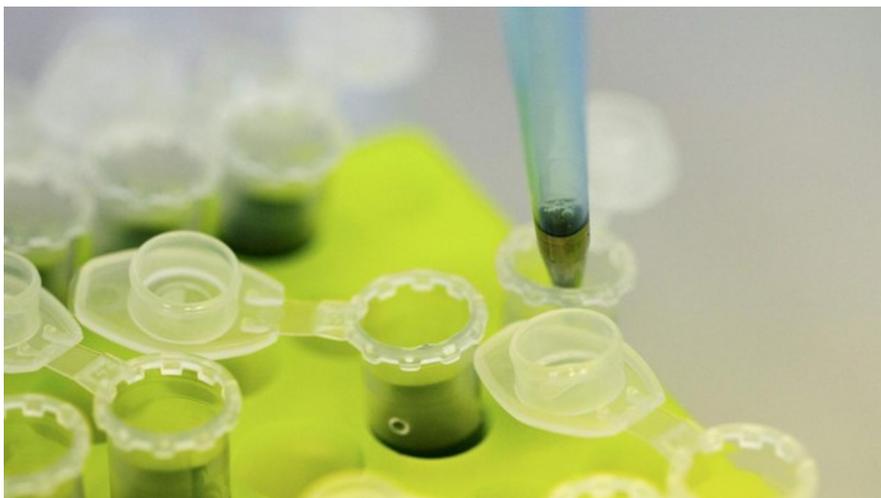
Play ▾ Bienestar ▾

Más

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

# El primer estudio de edición genética en pacientes con cáncer muestra que la técnica es segura y factible

Esta es la primera confirmación de la capacidad de la tecnología CRISPR / Cas9 para atacar múltiples genes al mismo tiempo en humanos e ilustra el potencial de esta tecnología para tratar muchas enfermedades que antes no podían ser tratadas o curadas



Manipulación de genes - Reuters

R. I.

MADRID - Actualizado: 06/02/2020 20:00h

GUARDAR

El primer estudio de edición de genes CRISPR en pacientes con cáncer avanzado muestra que la técnica de corta y pega genética es segura, los 3 voluntarios no presentaron efectos secundarios, y, además, que las células inmunes editadas genéticamente pueden persistir, prosperar y funcionar meses después de que un paciente con cáncer las reciba

## NOTICIAS RELACIONADAS

La edición genética cura la sordera en ratones Beethoven

La edición genética con CRISPR / Cas9 para el cáncer se muestra segura

Los resultados de este ensayo clínico de fase 1, que se publican hoy en « [Science](#) » y que se inició en 2019, sugieren que la edición de genes es un método seguro y factible, algo hasta ahora por determinar, y los hallazgos representan un paso importante hacia el objetivo final de



«Nuestros datos de los primeros **tres pacientes inscritos en este ensayo clínico** demuestran dos cosas importantes que, hasta donde sabemos, nadie ha logrado antes. Primero, podemos realizar con éxito múltiples ediciones con precisión durante la fabricación y las células resultantes sobreviven más tiempo en el cuerpo humano de lo que se había publicado hasta ahora. En segundo lugar, **hasta ahora, estas células han demostrado una capacidad sostenida para atacar y matar tumores**», afirma Carl June, del Centro de Cáncer Abramson de la Universidad de Pensilvania (EE.UU.), y autor principal del estudio.

Publicidad

PUBLICIDAD

## Descubre las ofertas

Ads by Teads

La edición del gen CRISPR-Cas9 proporciona una herramienta poderosa para mejorar la capacidad natural de las células T humanas para combatir el cáncer. Aunque las terapias diseñadas con células T están avanzando en gran medida en el tratamiento del cáncer, se desconoce si las células T editadas por CRISPR-Cas9 serían toleradas y sobrevivirían una vez reinfundidas en un humano.

Los investigadores han aplicado esta innovadora terapia en tres voluntarios que participan en el ensayo, dos con mieloma múltiple y uno con sarcoma, que no respondieron a los tratamientos estándar.

*Aunque las terapias diseñadas con células T están avanzando en gran medida en el tratamiento del cáncer, se desconoce si las células T editadas por CRISPR-Cas9 serían toleradas y sobrevivirían una vez reinfundidas en un humano*

«Nuestro uso de la edición CRISPR está orientado a mejorar la efectividad de las terapias genéticas, no a editar el ADN de un paciente», puntualiza June. «Nos apoyamos en gran medida en nuestra experiencia como pioneros de los primeros ensayos para terapias modificadas con células T y terapia genética».

*Nos apoyamos en gran medida en nuestra experiencia como pioneros de los primeros ensayos para terapias modificadas con células T y terapia genética*

## 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

Publicidad



están diseñadas para combatir el cáncer, pero tiene algunas diferencias clave. Al igual que CAR T, los investigadores comenzaron recolectando las células T de un paciente de la sangre. **Sin embargo, en lugar de armar estas células con un receptor contra una proteína como CD19, el equipo utilizó por primera vez la edición CRISPR / Cas9 para eliminar tres genes.**

Las dos primeras ediciones eliminaron los receptores naturales de las células T para que puedan reprogramarse para expresar un receptor de células T sintético, permitiendo que estas células busquen y destruyan tumores. La tercera eliminó PD-1, un punto de control natural que a veces impide que las células T hagan su trabajo.

Ahora publican los datos de nueve meses de seguimiento que muestran ausencia de efectos secundarios relacionados con la toxicidad y la presencia de las células T modificadas por ingeniería.

«Este nuevo análisis de los tres pacientes ha confirmado que las células fabricadas contenían las tres ediciones, lo que proporciona una **prueba de concepto** para este enfoque. Esta es la primera confirmación de la capacidad de la tecnología CRISPR / Cas9 para atacar múltiples genes al mismo tiempo en humanos e ilustra el potencial de esta tecnología para tratar muchas enfermedades que antes no podían ser tratadas o curadas», señala June.

«Estudios anteriores han demostrado que estas células pierden su función en cuestión de días, por lo que el hecho de que las células editadas por CRISPR en este estudio retengan la función antitumoral durante un período de tiempo significativamente más largo después de una sola infusión es muy alentador», afirma June.

---

***La gran pregunta que queda sin respuesta en este estudio es si las células T modificadas genéticamente y editadas son efectivas contra el cáncer avanzado***

---

Para las investigadoras de la [Universidad de California-Berkely](#) (EE.UU.), Jennifer Hamilton y Jennifer Doudna, en «estos hallazgos proporcionan al campo de la ingeniería celular una guía para la producción segura y la administración no inmunogénica de células somáticas editadas por genes».

Y agregan: «La gran pregunta que queda sin respuesta en este estudio es si las células T modificadas genéticamente y editadas son efectivas contra el cáncer avanzado».

#### TEMAS

[Inmunología](#)[Cáncer](#)[Enfermedades](#)[Science](#)[Genética](#)

---

#### TE RECOMENDAMOS

Estos son los síntomas del cáncer de próstata

Doce síntomas que nos avisan de un cáncer



Ocho señales que avisan de una muerte inminente en un paciente con cáncer



Los españoles nacidos antes del 1971 son designados para una prueba de audición gratuita

Mejorar Mi Audición

Doctor revela: "Es como un limpiador para su intestino"

Nutravia

Peugeot 308 Style por 14.900€. Condiciones en Peugeot.es

Peugeot

Enlaces Promovidos por Taboola

+ Deja tu comentario

ABC PLAY

La cruel muerte de Jayne Mansfield, «el clon» erótico de Marilyn Monroe

BBVA



Joaquín Araujo: 'Nues modelo energético es psicópata'

-69% | 130€ | 40€

Entrada doble ABCMadrid 2020 +

Código promocional El Corte

Publicidad

ABC



Vocento Sobre nosotros Contacto Política de privacidad Política de cookies Condiciones de uso Aviso legal

Horóscopo Horóscopo chino Últimas noticias Programación TV Premios Goya 2020 Calendario laboral 2020 Escuchar noticias del día Blogs La Colmena

Descuentos Comprobar Lotería del Niño 2020 Comprobar Lotería Navidad 2019 Lotería del Niño 2020 Lotería de Navidad 2019 Bienestar

Copyright © DIARIO ABC, S.L.

#### ENLACES VOCENTO

ABC	ABC Sevilla	Hoy	El Correo	La Rioja
El Norte de Castilla	Diario Vasco	El Comercio	Ideal	Sur
Las Provincias	El Diario Montañés	La Voz Digital	La Verdad	Leonoticias.com
Burgosconecta	Unoauto.com	Infoempleo	Guapabox	Finanzas
Autocasión	Oferplan	Pisos.com	Mujerhoy	XL Semanal
Código Único	TopComparativas			