

ADEMÁS

Una terapia en fase de pruebas planta cara a la metástasis

El País · 15 giugno 2018 · NUÑO DOMÍNGUEZ, Madrid / NATIONAL CANCER INSTITUTE

Comienza a probarse en España un autotrasplante de linfocitos que ha dado resultados esperanzadores en la lucha contra algunos de los tumores cancerosos más letales.



En 2014, la ingeniera estadounidense Judy Perkins, de 49 años, sufría un tumor de mama con metástasis en el hígado y otros órganos. Los médicos le daban dos meses de vida. Casi cuatro años después está viva y lleva dos años y medio sin rastro de cáncer gracias a un tratamiento experimental basado en un autotrasplante de sus propios linfocitos. Su caso se ha convertido en una esperanza para desarrollar una nueva inmunoterapia contra los tipos de cáncer más letales.

“Hemos visto cinco pacientes con remisiones espectaculares como esta, incluida otra mujer con cáncer de colon metastásico que lleva casi cinco años sin la enfermedad”, explica Steven Rosenberg, cirujano del Instituto Nacional del Cáncer de EE UU y creador de esta terapia experimental. “Pero esta técnica está aún en su infancia. Trabajamos sin descanso para aumentar su efectividad, porque hasta ahora solo el 15% de los pacientes responde”, advierte Rosenberg, de 78 años, al teléfono desde su despacho en Bethesda.

Lo más interesante de estos casos aislados es que los pacientes sufrían tumores epiteliales con metástasis en otros órganos. Este gran grupo de lesiones causan el 90% de todas las muertes por cáncer y no hay ningún tratamiento efectivo contra ellas. “Estos resultados nos dan la esperanza de poder encontrar una estrategia para tratar tumores epiteliales, por ejemplo de hígado, colon, cuello de útero, mama y otros”, detalla Rosenberg.

La nueva técnica se conoce como linfocitos que infiltran el tumor (TIL, en sus siglas inglesas) y constituye un nuevo tipo de inmunoterapia que se sumaría a las ya existentes. En la actualidad ya hay en el mercado fármacos basados en anticuerpos que se unen a los linfoci-

tos y les permiten unirse a las células tumorales y destruirlas. Esta inmunoterapia es efectiva contra el melanoma metastásico y el cáncer de pulmón, aunque solo funciona en un tercio de pacientes por razones que aún no están claras. Otro tipo de inmunoterapia en cuyo desarrollo ha tenido un papel fundamental Rosenberg es la terapia génica a base de CAR-T, linfocitos modificados genéticamente que han resultado efectivos contra tumores sanguíneos, especialmente leucemias agudas en personas jóvenes. Los TIL son otra vuelta de tuerca diseñada para combatir tumores que hasta ahora no han respondido a estas inmunoterapias. La técnica consiste en aislar linfocitos que han penetrado en el tumor y seleccionar aquellos que son capaces de

“Los tratamientos no los puede pagar un sistema público”, dice un investigador

“El ingenio farmacéutico los hará asequibles”, afirma Rosenberg

identificar proteínas que solo producen las células tumorales. En el tratamiento de Perkins, por ejemplo, los médicos asilaron apenas 11 linfocitos aptos a partir de los cuales obtuvieron en el laboratorio 80.000 millones de hijos que después fueron reinyectados. Un año después del tratamiento los tumores habían desaparecido.

Alena Gros, del Instituto de Oncología Vall d'Hebrón (Barcelona) tiene previsto iniciar un ensayo clínico con esta técnica en uno o dos años. En Madrid,

Barcelona y Pamplona, ya hay abierto otro ensayo con una variante de TIL menos específica que se probará en pacientes de melanoma y cáncer de cuello de útero.

Manuel Ramírez-Orellana, desde el Hospital Infantil de Seattle (EE UU), donde se encuentra en un programa de formación de ingeniería de linfocitos T, advierte que “los tratamientos de CAR-T tienen precios desorbitados, lo que es absurdo porque no los puede pagar un sistema público de salud, ni siquiera muchos privados”. “O hay un cambio radical o este tipo de tratamientos será solo para la élite”, alerta.

Rosenberg no tiene dudas de que “el ingenio de la industria farmacéutica se encargará de hacerlos posibles y asequibles”. “Hay al menos tres empresas que ya están explorando el desarrollo comercial”, asegura.