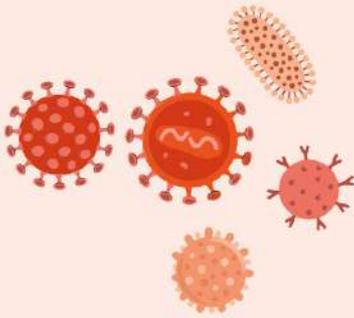


El nuevo medicamento CAR-T de Sant Pau contra el linfoma

Está destinado a un tipo de cáncer del sistema linfático cuya función es combatir a los gérmenes que atacan el organismo.



Factores de riesgo

EDAD



La incidencia del linfoma aumenta con la edad

SEXO



Es un tipo de cáncer que se diagnostica más en hombres



El nuevo CAR-T19 (HSP-CAR19M9) único en el Estado ofrece una alternativa a los pacientes que no han respondido a los tratamientos convencionales.

¿Cómo funciona la tecnología CAR-T?

2

Intervención genética

Mediante modificación genética se entrena a estos linfocitos para que aprendan a detectar las células tumorales y a combatirlos. Se les coloca una antena para que aprendan a detectar mejor las células tumorales.

3

Reproducción 'en serie'

Las células con CAR (con receptor de antígeno quimérico) se someten a un proceso de expansión: se reproducen a gran escala.

4

Preparar al paciente

Unos días antes de empezar el tratamiento, el paciente recibe quimioterapia para desactivar los linfocitos del organismo que podrían competir con los nuevos.

5

Administración del tratamiento

Las mismas células que salieron del organismo se vuelven a introducir ya mejoradas. Cuando detectan células cancerígenas se activan y les provocan la muerte.

1

Una célula clave

Se extrae la sangre del paciente para seleccionar un tipo de linfocito T concreto: los linfocitos T de memoria, saben defender el cuerpo de infecciones sucesivas de un mismo patógeno.

