

Proceso para la terapia de células CAR-T

A continuación se explica el proceso para la terapia de células CAR-T. Visite www.LLS.org/CartTherapy (en inglés) para obtener más información sobre este proceso.

1



CONVERSACIÓN ENTRE EL PACIENTE Y EL MÉDICO

- El paciente decide, junto con su médico, que la terapia de células CAR-T es el tratamiento adecuado en su caso.
- Luego, el paciente programa una fecha en el hospital o centro de tratamiento para la extracción de sus células T.

2



EN EL HOSPITAL/CENTRO DE TRATAMIENTO

- Se extrae sangre del paciente.
- Se separan los glóbulos blancos (lo que incluye las células T), y se devuelve el resto de la sangre al torrente sanguíneo del paciente. Este proceso se denomina leucocitaféresis.
- Se envían las células T del paciente al laboratorio/centro de producción.

3



EN EL LABORATORIO/CENTRO DE PRODUCCIÓN

- Las células T del paciente se modifican por ingeniería genética (es decir, se cambian) de modo que encuentren y maten las células cancerosas.
- Las células T genéticamente modificadas se denominan entonces células CAR-T.
- Se cultivan las células CAR-T del paciente para multiplicarlas hasta que haya millones de ellas. Luego se congelan.
- Las células CAR-T se envían al hospital o centro de tratamiento donde el paciente recibe su tratamiento.

4



EN EL HOSPITAL/CENTRO DE TRATAMIENTO

- El paciente recibe un ciclo de quimioterapia para reducir la cantidad de células T normales del cuerpo y así crear espacio para las células CAR-T.
- Las células CAR-T del paciente se descongelan y luego se devuelven a su torrente sanguíneo.

5



EN EL CUERPO DEL PACIENTE

- Las células CAR-T se multiplican en el torrente sanguíneo del paciente.
- Encuentran y matan las células cancerosas.
- Pueden permanecer en el torrente sanguíneo para atacar el cáncer si reaparece.

6



SEGUIMIENTO DEL PACIENTE

- El médico vigila al paciente en busca de signos de efectos secundarios. Es posible que el paciente deba quedarse en el hospital o regresar a él durante un período de tiempo.
- El médico continuará haciendo un seguimiento del paciente para entender los resultados a largo plazo del tratamiento.