



EDUCACIÓN PARA PACIENTES Y CUIDADORES

Acercas de la terapia de células T con CAR

Esta información le ayudará a prepararse para la terapia de células T con CAR en el Memorial Sloan Kettering (MSK), incluyendo qué esperar antes, durante y después de su tratamiento.

Acercas de la terapia de células T con CAR

La terapia de células T con receptores de antígeno quimérico (CAR, por sus siglas en inglés) utiliza el sistema inmunitario de su organismo para combatir el cáncer.

La terapia de células T con CAR es un tipo de inmunoterapia.

Hay 3 pasos principales durante la terapia de células T con CAR:

1. **Recolección de células T:** Se recolectarán algunas de sus células T, que son un tipo de glóbulo blanco.
2. **Modificación de las células T:** Las células T serán enviadas a un laboratorio para que se les añada un nuevo gen. El nuevo gen les ayudará a detectar y destruir las células cancerosas. Una vez que las células T poseen este nuevo gen, se denominan células T con CAR.
3. **Infusión de células T con CAR:** Después de que las células T con CAR estén listas, estas serán devueltas a su cuerpo donde pueden atacar las células cancerosas.

Recolección de células T

Las células T serán recolectadas usando 2 catéteres intravenosos (IV). Un catéter IV también se denomina una vía IV.

El procedimiento de recolección se realizará en la sala de donantes de sangre. La sala de donantes de sangre se encuentra en:

MSK Schwartz Building Lobby
1250 First Avenue (entre East 67th Street e East 68th Street)
New York, NY 10065
212-639-7643

Antes de la recolección

Cita en la sala de donantes de sangre

Usted tendrá una cita en la sala de donantes de sangre para ver si sus venas son lo suficientemente grandes para la recolección de células T. Si sus venas no son lo suficientemente grandes, se utilizará un tipo de catéter IV llamado catéter de leucaféresis para la recolección.

La enfermera de sala de donantes le informará a su equipo de atención médica si usted necesita un catéter de leucaféresis. El catéter se introducirá en una vena grande en la parte superior del tórax antes de la recolección. Usualmente se retira unas horas después de la recolección. Si usted necesita un catéter de leucaféresis, su equipo de atención médica le brindará más información.

Hable con la enfermera acerca de sus medicamentos

Antes de la recolección, la enfermera hablará con usted sobre sus medicamentos. No deje de tomar ninguno de sus medicamentos a menos que su médico o enfermera se lo indique.

Consuma alimentos ricos en calcio

Durante 1 a 2 días antes de su recolección, consuma productos lácteos y otros alimentos ricos en calcio. También deberá traer un refrigerio con alto contenido de calcio para comer durante la recolección. Esto puede ayudar a evitar que el nivel de calcio en la sangre baje demasiado durante la recolección. La enfermera le dará una lista de alimentos ricos en calcio.

Durante la recolección

La recolección se llevará a cabo mientras usted se encuentra en una cama o silla reclinable. Si lo desea, puede ver la televisión o leer durante el procedimiento. Un familiar o amigo puede sentarse con usted. Es posible que sienta frío durante el procedimiento, por lo que habrá mantas disponibles para que se sienta cómodo.

Se le conectará a una máquina por medio del catéter IV, catéter de leucaféresis o catéter venoso central (CVC). La máquina extraerá las células T de la sangre y luego

devolverá el resto de la sangre a su cuerpo. Durante este tiempo, se le administrará un medicamento (anticoagulante) en el catéter para asegurarse de que la sangre no se coagule.

La recolección tardará de 2 a 4 horas. Durante este tiempo, la enfermera de la sala de donantes estará atenta a los efectos secundarios y le administrará medicamentos si los necesita. Si siente entumecimiento u hormigueo en la punta de los dedos o alrededor de la boca, infórmele a la enfermera de la sala de donantes. Estos son signos de que sus niveles de calcio se encuentran bajos. La enfermera de la sala de donantes puede administrarle tabletas de calcio para ayudarle con esto.

Después de la recolección

Si usted tenía una vía IV en su(s) brazo(s), la enfermera de la sala de donantes se la retirará y le aplicará una curita para prevenir el sangrado. Ellos le indicarán cuándo puede retirar la curita. Si sigue sangrando cuando retira la curita, aplique presión suave pero firme sobre el sitio durante 3 a 5 minutos. Llame al médico si el sangrado no se detiene.

Si se utilizó un catéter de leucaféresis para la recolección, la enfermera de la sala de donantes programará una cita para retirarlo poco después de la recolección.

Después de la recolección, la mayoría de las personas pueden regresar a sus actividades habituales.

Modificación de las células T

Después de la recolección de las células T, estas se enviarán a un laboratorio. Allí, se les añadirá un nuevo gen que les permite reconocer el cáncer. A esto se le llama modificación. Las células T que han sido modificadas se denominan células T con CAR.

Las células T con CAR estarán listas entre 1 y 2 meses después de su recolección.

Infusión de células T con CAR

Las células T con CAR se introducirán en su cuerpo a través de un catéter IV o su CVC. Este proceso se denomina una infusión.

Antes de la infusión

Mientras sus células T están siendo modificadas, su equipo de atención médica

trabjará con usted para que esté listo para su infusión de células T con CAR. Se le realizará un examen físico, otras pruebas y el médico lo monitoreará. Usted también recibirá quimioterapia (quimio) para preparar su cuerpo. Su equipo de atención médica le dará más información sobre la quimio y los efectos secundarios.

Usted recibirá la infusión de las células T con CAR aproximadamente 2 a 14 días después de terminar la quimio.

Durante la infusión

Usted puede recibir la infusión como paciente ambulatorio o puede ser hospitalizado. El equipo de atención médica hablará con usted sobre el plan adecuado para usted.

Efectos secundarios

Los efectos secundarios pueden comenzar unas pocas horas a unos pocos días después de la infusión de las células T con CAR. Usted puede presentar algunos o ninguno de los efectos secundarios que se enumeran a continuación.

Los efectos secundarios frecuentes incluyen:

- Temperatura de 100.4° F (38° C) o más
- Síntomas parecidos a los de la gripe, como:
 - Dolores musculares
 - Dolores de cabeza
 - Escalofríos
- Sensación de mareo o aturdimiento
- Confusión
- Dificultad para respirar

Otros efectos secundarios incluyen:

- Presión arterial baja
- Náuseas o vómitos
- Diarrea
- Dificultad para hablar

- Convulsiones

Si nota cualquier efecto secundario o cualquier otro cambio, llame a su equipo de atención médica. Ellos pueden tratar estos efectos secundarios usando medicamentos o procedimientos. Usted puede ser admitido en el hospital o en la unidad de cuidados intensivos (UCI) para estos tratamientos.

Después de la infusión

Deberá permanecer en un área que se encuentre a menos de 1 hora del Memorial Hospital (1275 York Avenue) por lo menos 4 semanas después de recibir la infusión. También necesitará tener un cuidador con usted. Es posible que esté en el hospital durante parte de ese tiempo.

Se le harán pruebas para verificar si el tratamiento está funcionando. Su equipo de atención médica hablará con usted sobre las pruebas que se le harán y cuándo se programarán.

No conduzca ni opere maquinaria pesada después de recibir la terapia de células T con CAR hasta que su médico le indique que está bien. Esto se debe a que usted puede estar débil, mareado o somnoliento. El equipo de atención médica hablará con usted sobre otras cosas que no deberá hacer después de la infusión.

Si tiene alguna pregunta o inquietud, hable con un miembro de su equipo de atención médica. Puede comunicarse con ellos de lunes a viernes de 9:00 a.m. a 5:00 p.m. llamando al _____. Después de las 5:00 p.m., durante los fines de semana y días festivos, llame al _____. Si no se indica un número o no está seguro, llame al 212-639-2000.

Acerca de la terapia de células T con CAR

©2017 Memorial Sloan Kettering Cancer Center - Generated on December 21, 2017