



EDUCACIÓN PARA PACIENTES Y CUIDADORES

# Recolección periférica de células madre sanguíneas autólogas

En esta información se explica qué esperar antes, durante y después de su procedimiento de recolección de células madre de la sangre periférica en Memorial Sloan Kettering (MSK).

## Acerca de la recolección periférica de células madre sanguíneas autólogas

La recolección periférica de células madre sanguíneas es el procedimiento mediante el cual se obtiene ese tipo de células de la sangre. Las células madre son células inmaduras que producen todas las células sanguíneas del cuerpo. Algunos ejemplos son:

- Los glóbulos blancos, que ayudan al cuerpo a combatir infecciones y otras enfermedades.
- Los glóbulos rojos, que transportan oxígeno de los pulmones al resto del cuerpo.
- Las plaquetas, que detienen el sangrado y ayudan a curar las heridas.

Autólogo significa que son sus propias células madre las que se recolectarán, almacenarán y colocarán nuevamente (trasplantarán) en el cuerpo en un trasplante de células madre de la sangre periférica. Las células madre crecerán y madurarán hasta convertirse en nuevas células sanguíneas que reemplazarán a las que se eliminaron durante el tratamiento. La sangre periférica es la que circula (fluye) por los vasos sanguíneos.

## Antes de su procedimiento

# Movilización de células madre e inyecciones de factor estimulante de colonias de granulocitos (GCSF)

Solo una pequeña cantidad de células madre circula de forma natural en el torrente sanguíneo. Para aumentar la cantidad de células madre que tiene en el torrente sanguíneo, usted recibirá inyecciones de un medicamento llamado factor estimulante de colonias de granulocitos o GCSF.

El GCSF ayuda al cuerpo a producir una cantidad de células madre mayor que la normal. También ayuda a las células madre a ingresar al torrente sanguíneo, donde se pueden recolectar con mayor facilidad. A ese proceso se le llama movilización. Algunos ejemplos de medicamentos GCSF son filgrastim (Neupogen®), pegfilgrastim (Neulasta®) y plerixafor (Mozobil®). Su enfermero hablará con usted sobre las inyecciones que necesitará.

Necesitará una inyección cada día durante 1 a 2 semanas. Su enfermero le informará cuándo comenzará con las inyecciones y cuándo las dejará. Puede coordinar con el enfermero cómo hará para recibir las inyecciones, como por ejemplo al acercarse a la clínica. O, si desea ponerse las inyecciones por su cuenta, el enfermero le mostrará cómo hacerlo. También le darán el recurso *Autoadministración de una inyección de filgrastim (Neupogen®) o pegfilgrastim (Neulasta®) con una jeringa prellenada* ([www.mskcc.org/es/cancer-care/patient-education/directions-giving-injection-below-skin-neupogen-filgrastim-neulasta-pegfilgrastim-pre-filled-syringe](http://www.mskcc.org/es/cancer-care/patient-education/directions-giving-injection-below-skin-neupogen-filgrastim-neulasta-pegfilgrastim-pre-filled-syringe)) para ayudarle a recordar cómo proceder.

Algunos efectos secundarios comunes del GCSF son:

- Dolor de hueso en el esternón, los brazos, las piernas y la parte inferior de la espalda
- Dolor de cabeza
- Síntomas de gripe, tales como:
  - Escalofríos
  - Dolor muscular o corporal
  - Tos

- Dolor de garganta
- Goteo nasal
- Vómito
- Diarrea (heces sueltas o aguadas)
- Fatiga (sensación de mucho cansancio y debilidad)
- Náuseas (una sensación de que va a vomitar)
- Fiebre de 99 °F a 100 °F (37.2 °C a 37.8 °C)

Puede tomar loratadine (Claritin®) un día antes de comenzar la aplicación de inyecciones. Esto ayudará a prevenir o reducir algunos de los efectos secundarios. También puede tomar acetaminophen en la concentración habitual o extrafuerte (Tylenol®) según sea necesario. No tome medicamentos antiinflamatorios no esteroideos (NSAID), como el ibuprofen (Advil® y Motrin®) y el naproxen (Aleve®). Esos medicamentos pueden causar hemorragia.

Si el loratadine y el acetaminophen no le dan resultados, coménteselo a su proveedor de cuidados de la salud. Él le puede recetar un medicamento más fuerte.

## **Colocación de un catéter tunelizado**

Antes de recolectar las células madre, un enfermero le revisará las venas de los brazos para comprobar que estén lo suficientemente sanas como para llevar a cabo el procedimiento. Si no lo están (por ejemplo, si las venas son demasiado pequeñas), entonces se le pondrá un catéter tunelizado (una sonda delgada y flexible) en una vena grande cerca de la clavícula. Un catéter tunelizado es un tipo de catéter venoso central (CVC).

Después de que se le haya colocado el catéter tunelizado, su enfermero le enseñará cómo cuidar de él. También le dará el recurso *Información sobre el catéter tunelizado* ([www.mskcc.org/es/cancer-care/patient-education/about-your-tunneled-catheter](http://www.mskcc.org/es/cancer-care/patient-education/about-your-tunneled-catheter)) para ayudarlo a recordar cómo proceder.

El enfermero le informará cuándo le quitarán el catéter tunelizado. Puede tenerlo

semanas o meses según su plan de cuidados. Durante este tiempo, el enfermero utilizará los 2 puertos de acceso del catéter para tomar muestras de sangre, para extraer sangre durante el procedimiento de recolección y para administrarle líquidos y medicamentos por vía intravenosa (IV) durante su trasplante de células madre.

## Qué cosas debe comer y beber

A medida que se recolecten las células madre, es posible que disminuya su nivel de calcio en la sangre (la cantidad de calcio que hay en la sangre). Por eso, le recomendamos que consuma productos lácteos y otros alimentos con mucho calcio el día anterior y el mismo día del procedimiento de recolección. Algunos ejemplos son: yogur griego, almendras, verduras de hoja oscura y tofu. Esto le ayudará a aumentar su nivel de calcio en la sangre.

También es importante beber suficiente líquido antes de su procedimiento de recolección. Esto facilitará al enfermero la tarea de colocarle la vía intravenosa (IV).

Puede saber si está bebiendo suficiente líquido por el color de su orina. Si es de color pajizo o más claro, está tomando suficiente. Si es más oscura, debe beber más.

## El día de su procedimiento

### A dónde ir

El procedimiento de recolección se llevará a cabo en uno de los siguientes lugares:

- Sala de donación de sangre

Arnold and Marie Schwartz Cancer Research Building  
1250 First Avenue (entre la calle 67<sup>th</sup> y la calle 68<sup>th</sup>)  
Nueva York, NY 10065  
212-639-7643

- Unidad de Aféresis en el piso 12

David H. Koch Center for Cancer Care de Memorial Sloan Kettering

530 East 74<sup>th</sup> Street (entre York Avenue y el East River)  
Nueva York, NY 10021  
646-608-3142

Tendrá entre 2 y 4 citas para las sesiones de recolección. Cada sesión normalmente dura de 4 a 5 horas. Si se le pide que tome filgrastim, deberá tomar su dosis estos días antes de cada cita.

La cantidad exacta de sesiones que tenga dependerá de la cantidad de células madre que se recolecten en cada sesión. Su proveedor de cuidados de la salud le informará cada día si necesita regresar para otra sesión de recolección.

## **Qué esperar**

En cada sesión de recolección, usted se acostará en una cama o se sentará en un sillón reclinable. Un enfermero le conectará a una máquina. Se le conectará ya sea por una vía intravenosa (IV) (sonda delgada y flexible) que se coloca en una vena de cada brazo o por medio del catéter tunelizado.

La máquina extraerá sangre por una de las vías IV o por los puertos de acceso del catéter tunelizado. La sangre pasará por la máquina y esta se encargará de separar y recolectar las células madre. La máquina le devolverá el resto de la sangre por la otra vía IV o por uno de los puertos de acceso del catéter tunelizado.

Durante su procedimiento puede ver televisión, leer o usar su teléfono inteligente o tableta. Si siente frío, puede pedir cobijas para mantenerse cálido.

Al momento de recolectar las células madre, puede que tenga calambres o temblor en los músculos, o una sensación de hormigueo (picazón leve) en los labios y las yemas de los dedos. Estos son signos de que su nivel de calcio en la sangre está bajo. Si tiene alguno de esos síntomas, dígaselo a un enfermero. Este le dará Tums®, que son una fuente rápida y sencilla de calcio. Es posible que también le administre un medicamento que contenga calcio mediante la vía IV o el catéter tunelizado.

## **Después de su procedimiento**

Si le colocaron vías IV en los brazos, el enfermero se las quitará al terminar el procedimiento y cubrirá los sitios con curitas para evitar el sangrado. Déjese las curitas puestas por al menos 3 horas, pero no más de 5. Si sangra después de quitarse las curitas, aplique una presión suave pero firme en los sitios durante 3 a 5 minutos. Llame a su proveedor de cuidados de la salud si el sangrado no se detiene.

Si se usó el catéter tunelizado, su enfermero lo vaciará y lo tatará de nuevo.

Después de una sesión de recolección, es posible que tenga moretones en los sitios donde le colocaron las vías IV. También es posible que se sienta cansado. Pregúntele a su proveedor de cuidados de la salud en qué momento puede retomar sus actividades habituales. La mayoría de las personas pueden hacerlo de inmediato.

En cuanto se recolecten sus células madre, serán llevadas a nuestro laboratorio de células madre, donde se las congelará y almacenará de manera segura hasta el día de su trasplante. Su equipo de cuidados le informará cuánto tiempo permanecerán congeladas y almacenadas sus células madre. Pueden ser semanas o meses según su plan de cuidados.

## **Cuándo llamar a su proveedor de cuidados de la salud**

Llame a su proveedor de cuidados de la salud si tiene alguno de los siguientes síntomas:

- Temperatura de 100.4 °F (38 °C) o más
- Síntomas de gripe
- Enrojecimiento, sangrado, drenaje, hinchazón o dolor alrededor del sitio donde se insertó el catéter o la vía IV
- Entumecimiento u hormigueo en los labios, las piernas o los pies
- Mucho dolor en el lado izquierdo del cuerpo
- Fuerte dolor de cabeza y cambios neurológicos (nerviosos), como por ejemplo:

- Cambios en la visión
- Cambios en la memoria a corto o largo plazo
- Cambios en la movilidad (habilidad de moverse)
- Dificultad para hablar
- Cualquier otro síntoma preocupante

Si tienes preguntas, contacta a un integrante del equipo de atención médica directamente. Si eres paciente de MSK y necesitas comunicarte con un proveedor después de las 5:00 PM, durante el fin de semana o un día feriado, llama al 212-639-2000.

Para obtener más recursos, visita [www.mskcc.org/pe](http://www.mskcc.org/pe) y busca en nuestra biblioteca virtual.

---

Autologous Peripheral Blood Stem Cell Harvesting - Last updated on October 11, 2021  
Todos los derechos son propiedad y se reservan a favor de Memorial Sloan Kettering Cancer Center