

## Recolección de Células Madre

Las células madre viven en su médula ósea. Estas producen células sanguíneas para su cuerpo. El recolectar sus células madre de la médula ósea es la primera parte del proceso de trasplante.

### Cómo sacar sus células madre de su médula ósea

Para recolectar sus células madre, generalmente se le administra medicamentos que hacen que las células madre se muevan fuera de su médula ósea hacia el flujo sanguíneo. Una vez que están en el flujo sanguíneo, podemos recolectarlas a través de un catéter intravenoso.

**A esto se le llama movilización de células madre o el movilizar las células madre.**

El medicamento que usamos habitualmente para esto se llama Filgrastim, o factor estimulante de colonias de granulocitos (G-CSF, por sus siglas en inglés). Le administramos este medicamento como una inyección por debajo de la piel una vez al día. Al quinto día de recibir las inyecciones de Filgrastim, la mayoría de las personas tienen suficientes células madre en el flujo sanguíneo para comenzar a recolectarlas.

Otra forma de movilizar sus células madre es administrarle quimioterapia primero y luego inyecciones de medicina G-CSF. Si se realiza este procedimiento, es posible que deba permanecer en el hospital para la quimioterapia. Por lo general, puede obtener las inyecciones de G-CSF y la recolección de células madre en la clínica ambulatoria del Centro de Cáncer de UNM.

Su médico de trasplante analizará el mejor método para la movilización de células madre para usted.

### Recolección de Células Madre

Antes de comenzar la recolección, colocaremos un catéter venoso central en una vena grande de su cuerpo. Este catéter es un tubo que podemos usar tanto para recolectar sus células madre como para su trasplante de células madre. Recolectaremos sus células madre conectando su catéter intravenoso a una máquina de aféresis. La máquina de aféresis separa las células madre de la médula ósea de las otras células de la sangre. Luego devuelve el resto de la sangre a su cuerpo.

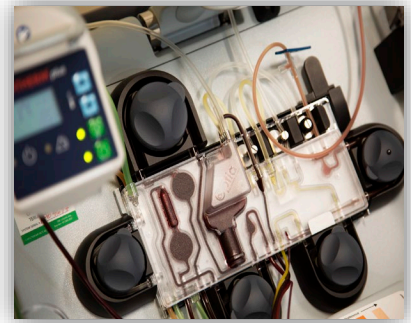


Le daremos inyecciones de medicamentos para que podamos recolectar sus células madre.

## Qué debe anticipar durante la recolección

- Usted vendrá al Centro de Cáncer. Tomaremos muestras de sangre para ver si está listo para comenzar la recolección.
- Si la cantidad de células madre en su sangre es demasiado baja, es posible que le administremos un medicamento para ayudar a mover las células madre de la médula ósea al flujo sanguíneo. Este medicamento se llama plerixafor (Mozobil).
- Una vez que haya suficientes células madre en el flujo sanguíneo, conectaremos su catéter a la máquina de aféresis para que podamos comenzar la recolección de células madre.
- La máquina de aféresis moverá su sangre a través de la máquina. Tomará células madre de su sangre y las almacenará en una bolsa de transfusión. Devolverá el resto de su sangre a su cuerpo. Su sangre circulará a través de la máquina varias veces para recolectar suficientes células madre. Usaremos una pequeña cantidad de medicamento anticoagulante para prevenir los coágulos de sangre.
- El proceso de recolección toma de 3 a 4 horas. Una enfermera de aféresis estará con usted durante todo el proceso.
- Usted no debería sentir dolor durante este proceso. Es posible que sienta hormigueo o calambres musculares debido a que sus niveles de calcio cambiarán. Informe a su enfermera si siente hormigueo o calambres. El personal de enfermería puede tratar esto dándole calcio a través de su catéter intravenoso.
- En algunos casos, la máquina de aféresis también eliminará algunos de sus glóbulos rojos o plaquetas durante el proceso. Revisaremos sus cuentas sanguíneas después de la recolección. Si sus glóbulos rojos o plaquetas son demasiado bajos, le daremos una transfusión de sangre después del proceso de aféresis.
- Asegúrate de tener a alguien que le lleve a casa después. Por lo general, las personas no tienen efectos secundarios negativos de este procedimiento.

Si no recolectamos suficientes células tuyas el primer día, deberá regresar durante los próximos 1 a 3 días.



Recolectaremos sus células madre utilizando una **máquina de aféresis**.



Aprobado por HLO  
2/19