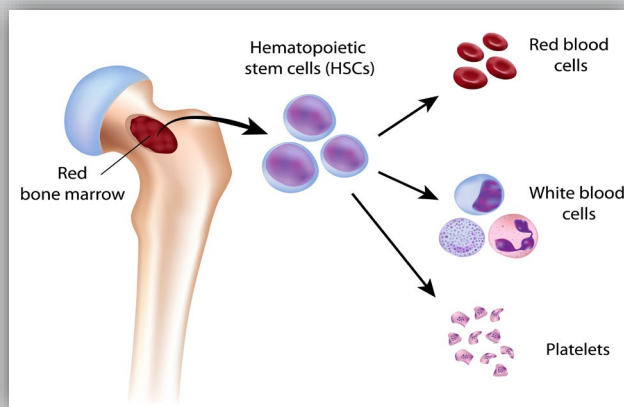


Trasplante autólogo de células madre

Las células madre son células especiales que viven en su médula ósea. Las células madre producen otras células sanguíneas para su cuerpo. Algunos tipos de cáncer se tratan mejor con altas dosis de quimioterapia. Pero una dosis tan alta de quimioterapia puede reducir la cantidad de células madre que crecen en la médula ósea.

Podemos administrarles a las personas dosis más altas de quimioterapia si primero recolectamos y congelamos sus células madre de la médula ósea. Unos días después, cuando la quimioterapia desaparece del cuerpo, podemos descongelar las células y volver a infundirlas en el cuerpo del paciente. Las células madre trasplantadas comienzan a crecer en la médula ósea. Después de unas pocas semanas, las células madre de la médula ósea producen cantidades normales de células sanguíneas.

Las células madre viven en su médula ósea. Y producen células sanguíneas.



Los glóbulos rojos transportan oxígeno.

Los glóbulos blancos combaten las infecciones.

Las plaquetas ayudan a la sangre a coagular y parar el sangrado.

Pasos en el proceso del trasplante

1. Evaluación previa al trasplante

En su cita de evaluación previa al trasplante, un médico de trasplante hablará con usted sobre su historial médico y sus preferencias. Esta información le ayudará a usted y a su médico de trasplante para decidir si un trasplante autólogo de células madre le ayudará.

Si usted y su médico deciden que el tratamiento es adecuado para usted, le realizaremos pruebas para asegurarnos de que esté lo suficientemente sano para poder recibir el trasplante. Revisaremos qué tan bien funcionan su corazón, pulmones, hígado y riñones, y evaluaremos si tiene alguna infección. También le preguntaremos sobre el tener que permanecer cerca del Centro de Cáncer de UNM y si puede recibir apoyo de parte de sus cuidadores mientras recibe tratamiento en la clínica ambulatoria.

2. Extracción de células madre

Una vez que hayamos decidido que está bien que reciba un trasplante autólogo de células madre, comenzaremos el tratamiento extrayendo células madre de médula ósea de su sangre.

Para extraer estas células:

- pondremos un tubo flexible llamado catéter venoso central en una de sus venas.
- le daremos un medicamento que hace que las células madre de su médula ósea salgan de su médula ósea y fluyan hacia su sangre.
- extraeremos sus células madre de la médula ósea usando una máquina de **aféresis**. Esta máquina extraerá las células madre y devolverá el resto de su sangre a su cuerpo.

3. Almacenamiento de sus células

Enviaremos sus células madre de médula ósea a un laboratorio especial. El laboratorio contará sus células de la médula ósea y luego las congelará. La congelación de sus células nos permite almacenarlas durante mucho tiempo.

4. La quimioterapia y el trasplante de células madre

Cuando sus células de la médula ósea estén congeladas y almacenadas de manera segura, usted estará listo para recibir la quimioterapia.

Una vez que termine la quimioterapia, descongelaremos sus células madre de la médula ósea y las volveremos a introducir en su cuerpo a través de un catéter intravenoso. Estas células ayudarán a que su médula ósea comience a producir células sanguíneas.

5. Recuperación

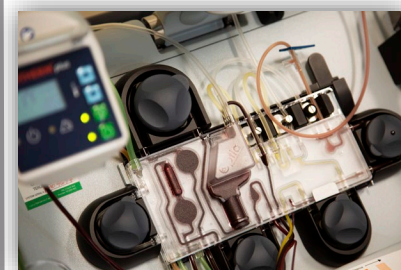
Una vez que las células madre vuelven a la sangre, regresan a la médula ósea. Cuando las células están en su médula ósea, comienzan a crecer y vuelven a producir células sanguíneas.

Este proceso suele llevar varias semanas. A menudo, las personas necesitan permanecer en el hospital durante 2 a 3 semanas después del trasplante.

6. Seguimiento a largo plazo

Puede tomar varios meses recuperar su fuerza y energía.

Su médico de trasplante hablará con usted y su médico especialista en cáncer acerca de su salud a largo plazo.



Extraeremos sus células madre usando una máquina de **aféresis**.



Aprobado por HLO
2/19