

Trasplante de células madre de sangre periférica



Descripción general

La médula ósea es un tejido blando y esponjoso que se encuentra dentro de los huesos grandes de su cuerpo. Es allí donde se forman las nuevas células sanguíneas. La médula ósea puede verse dañada por una enfermedad. La quimioterapia o la terapia de radiación pueden destruirla. Un trasplante de células madre utiliza células madre sanas, para reconstruir su médula ósea dañada.

Evaluación

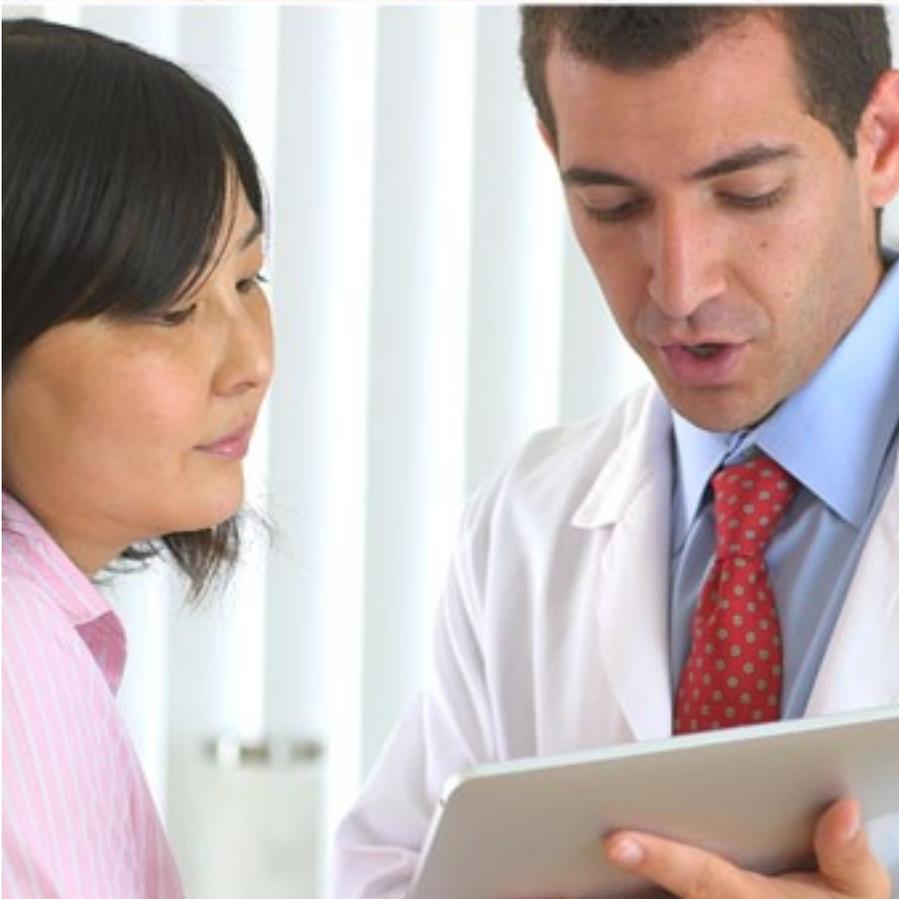
Antes de un trasplante, será necesario que le practiquen un examen físico y psicológico. Es posible que su médico le tome radiografías y que le hagan una tomografía computada. También es posible que le extraigan muestras de sangre y de médula ósea para realizar pruebas. Puede ser conveniente que hable con consejeros acerca de su situación. Su equipo de cuidado médico utiliza los resultados de sus pruebas para decidir si es posible realizar un trasplante exitoso.

Obtención de las células

Las células madre se obtienen ya sea de su sangre o de la de un donante. Si usted va a recibir quimioterapia o terapia de radiación, es posible que los médicos extraigan y almacenen células madre sanas de su torrente sanguíneo. Después de su tratamiento, estas células sanas se vuelven a implantar en su cuerpo. Esta no es una opción para todos los pacientes. En su lugar, usted puede recibir células madre de un pariente cercano o de un donante compatible que usted no conozca. Algunos pacientes pueden tener acceso a la sangre del cordón umbilical almacenada en el momento de su nacimiento.

Tratamiento de acondicionamiento

Es posible que necesite un tratamiento de acondicionamiento antes del trasplante. Por lo general, los pacientes reciben una dosis fuerte de quimioterapia o de radioterapia. Esto suprime su sistema inmunitario. Puede destruir las células cancerosas que estén en su torrente sanguíneo. El acondicionamiento prepara a su cuerpo para recibir las nuevas células madre.



Trasplante de células madre de sangre periférica



Procedimiento

En la mayoría de los casos, el procedimiento de trasplante incluye un catéter que se coloca en su pecho. Las células madre se suministran a su torrente sanguíneo a través de este catéter. Desde allí, éstas viajarán a su médula ósea. Durante los siguientes dos a seis semanas, las células trasplantadas se adherirán a su médula ósea y comenzarán a producir nuevas células sanguíneas.

Recuperación

Se le practicarán controles regulares después del trasplante. Es posible que necesite exámenes diarios o semanales para asegurarse de que sus nuevas células estén funcionando adecuadamente. El proceso de recuperación es diferente en cada paciente, de modo que es conveniente que hable con su médico acerca de lo que significará para usted.

