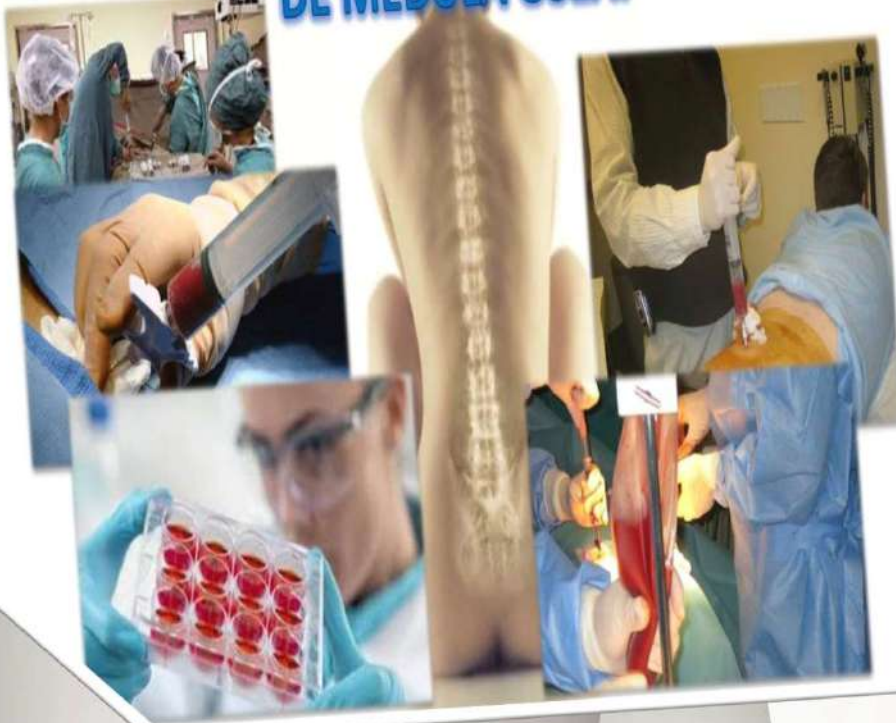


TRANSPLANTE AUTÓLOGO DE MÉDULA ÓSEA.



Rol De Enfermería Oncológica En El Paciente Con Trasplante De Médula Ósea.

Preparado por: Prof. Annette Bobé Roque

RN, BSN, MSN, CON.

Presentado por: Jessica López

RN,BSN,MSN,CON,BCCN,BMTN

Imagen obtenida por:
<https://www.facebook.com/cubandhealth/photos/a.41301435552464/452918968228669/?type>

Objetivos

- ❖ Definir y categorizar trasplante de médula ósea.
- ❖ Identificar quin cualifica para trasplante de médula ósea.
- ❖ Implicaciones y Cuidados de enfermería a paciente de trasplante de médula ósea.
- ❖ Describir los roles de enfermería antes, durante y después del trasplante de médula ósea.

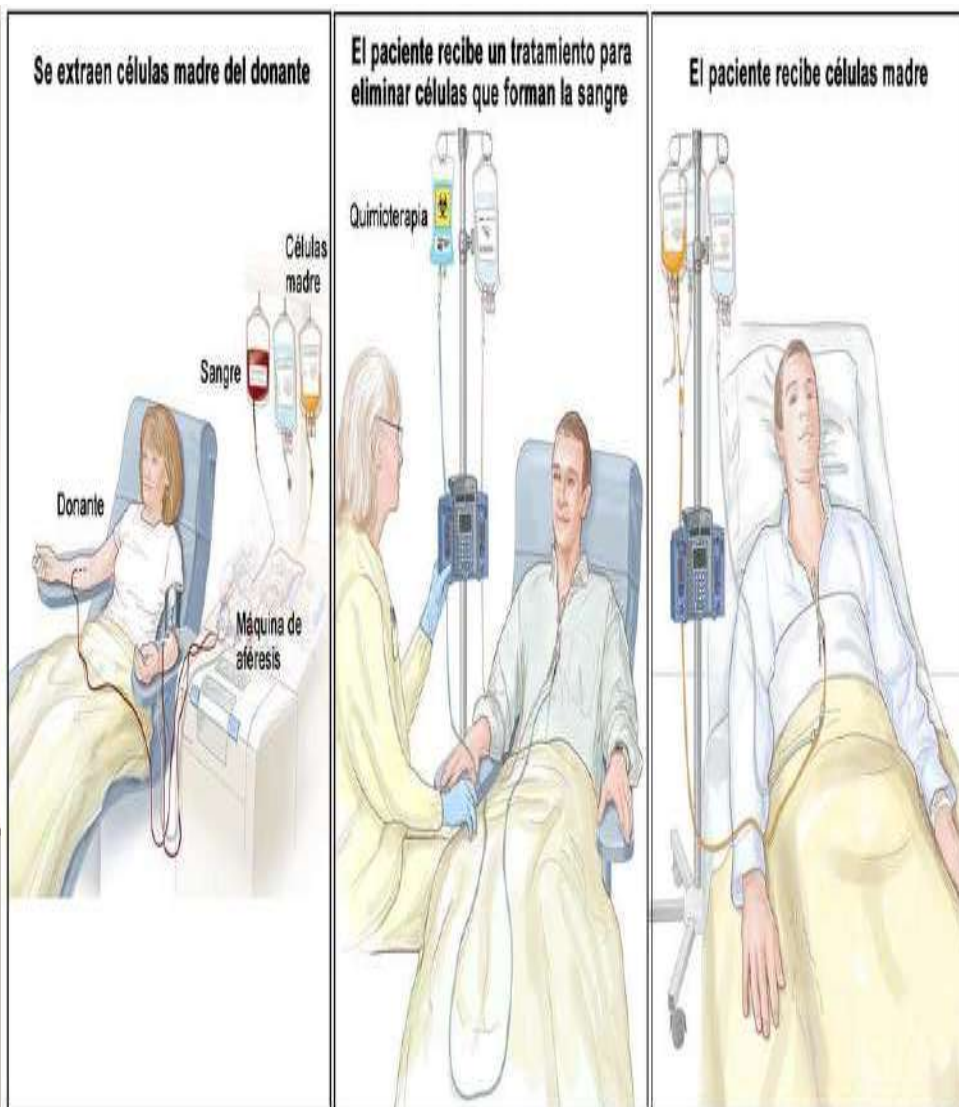
Introducción

Las malignidades de la sangre requieren tratamientos rápidos y en algunos casos agresivos con quimioterapias, radioterapias desencadenando a un **Trasplante De Médula Ósea** para permitir la sustitución del sistema hematopoyético. Con el paso del tiempo los conocimientos han ido evolucionando, por consiguiente, los cuidados también tienen que evolucionar, siendo necesaria una buena formación por parte de los profesionales de la salud puesto que en función de los cuidados prestados y la meticulosidad de los mismos el paciente va a tener una respuesta u otra.

En la actualidad el **Trasplante De Progenitores Hematopoyéticos** se ha consolidado como una alternativa terapéutica establecida para una gran variedad de enfermedades hematológicas, oncológicas, hereditarias e inmunológicas.

En estas diapositivas se describe el trasplante de medula ósea y el rol de enfermería.

¿Qué es la médula ósea?



© 2011 Terese Winslow LLC
U.S. Govt. has certain rights

De acuerdo con MedlinePlus (2020), la médula ósea es un tejido de textura esponjosa que se encuentran dentro de algunos huesos tales como la cadera y el fémur, esto contiene células madre y las células madre llegan a convertirse en:

- ❖ Glóbulos rojos cuya función es transportar oxígeno a través de la sangre
- ❖ Plasma cual su función es proveer la coagulación en la sangre
- ❖ Glóbulos blancos que ayudan al cuerpo a combatir infecciones causadas por patógenos invasores.

Imagen obtenida por: [vintage_nurse \(pinterest.com\)](https://www.pinterest.com/vintage_nurse/)

¿Qué es el Trasplante De Médula Ósea?

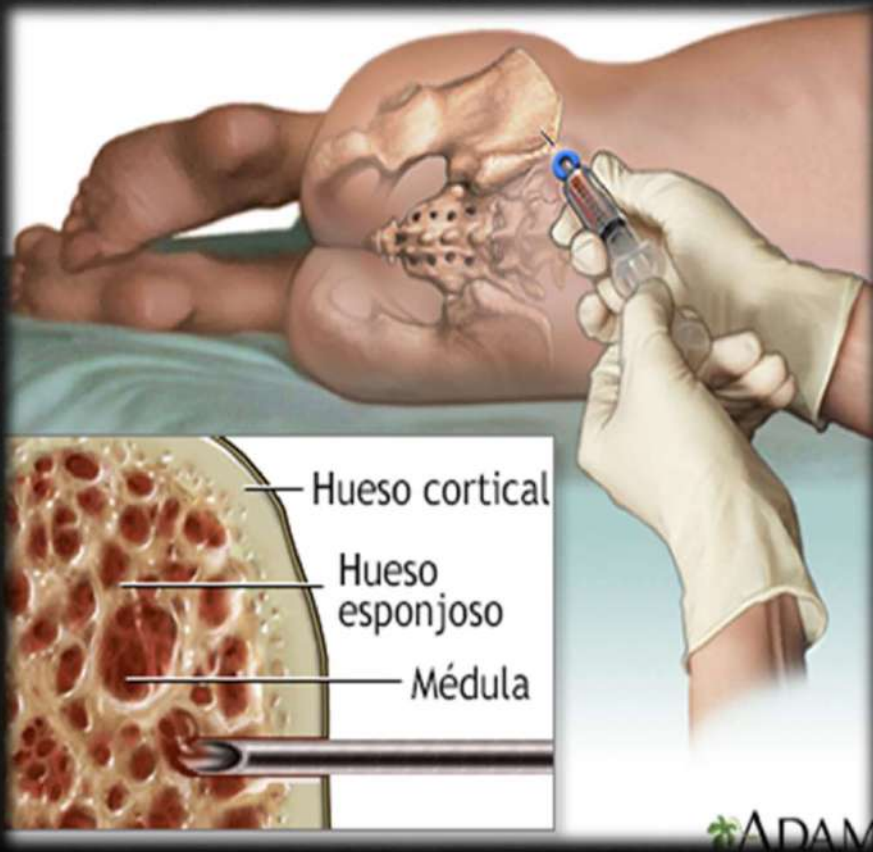
También conocido como:

BMT = Blood & Marrow Transplant

HSCT = Hematopoietic Stem Cell Transplant

NMDP = Nonmyeloablative Hematopoietic Stem Cell Transplantation

¿Qué es el trasplante de médula ósea?



MedlinePlus (2020), señala que el trasplante de médula ósea es aquel procedimiento que reemplaza las células madre que se encuentran defectuosas en la médula ósea de la persona afectada.

Este procedimiento se utiliza con el fin de tratar personas con enfermedades tales como: Leucemia, Anemia Aplásica, Talasemia, Mieloma Múltiple, La Anemia Falciforme y entre otras Enfermedades Inmunitarias.

Tipos de trasplantes

La Sociedad Americana del Cáncer (2023), menciona que aún existen dos tipos principales de trasplantes que se denominan en función de la fuente de las células madre.

- ❖ **Autotrasplante (autólogo):** "Auto" significa **uno mismo**. Las células madre de los autotrasplantes provienen de la misma persona que recibirá el trasplante, por lo que el paciente es su propio donante.
- ❖ **Alotrasplante (allogénico):** "Alo" que tiene un significado de **otro**. Las células madre de los alotrasplantes procede de una persona diferente al paciente, ya sea una persona que es donante, relacionado o no relacionado.

Tipos de Trasplantes Según La Fuente de Colección

Autólogo = Auto

- ◊ El primer paso es extraer sus propias células madre. Las células madre entonces son extraídas, de su médula ósea o de la misma sangre y luego pasan a ser congeladas.
- ◊ Luego de recibir altas dosis de quimioterapia y/o radioterapia como parte de su terapia mielo-ablativa, las células madre del donante serán descongeladas para que puedan ser suministradas al paciente.

Alogénico = Alo

- ◊ Funciona casi de la misma manera que un autotrasplante. Las células madre se obtienen del donante y se almacenan o congelan.
- ◊ La sangre extraída de la placenta y el cordón umbilical de los recién nacidos es un tipo de Alo trasplante. Esta pequeña cantidad de sangre del cordón tiene un alto número de células madre que tienden a multiplicarse rápidamente. Los trasplantes de sangre de cordón umbilical se realizan tanto en adultos como en niños.

¿Quiénes cualifican para el trasplante?

Según American Cancer Society (2023), indica que no hay edad para recibir trasplante de medula ósea. Pueden no ser elegibles para un trasplante si tienen otros problemas de salud importantes, tales como una enfermedad cardíaca, pulmonar, hepática, o renal grave. Enfermedades que se benefician de trasplante son:

- ◇ Leucemia
- ◇ Linfoma de Hodgkin
- ◇ Leucemia linfocítica crónica
- ◇ Leucemia mielógena aguda (LMA)
- ◇ Síndrome de insuficiencia medular
- ◇ Amiloidosis
- ◇ Síndromes de insuficiencia medular
- ◇ Hemoglobinopatías
- ◇ Deficiencias inmunitarias
- ◇ Enfermedad metabólica congénita
- ◇ Mieloma múltiple
- ◇ Síndromes mielodisplásicos
- ◇ Neuroblastoma
- ◇ Linfoma no hodgkiniano
- ◇ Trastornos de las células plasmáticas
- ◇ Síndrome de POEMS
- ◇ Anemia drepanocítica

Preparación

Según Ezzone S A. (2016). La preparación de la médula ósea o mieloablación, es generalmente un tratamiento con altas dosis de quimioterapia y/o radioterapia.

Es el primer paso en el proceso del trasplante y comúnmente toma de una a dos semanas

Esto se realiza por una o más de estas razones:

- ❖ Para hacer espacio en la médula ósea para las células madre trasplantadas.
- ❖ Para suprimir el sistema inmunitario del paciente, para reducir la probabilidad de rechazo del injerto.
- ❖ Para destruir cualquier célula cancerosa restante en el cuerpo del paciente

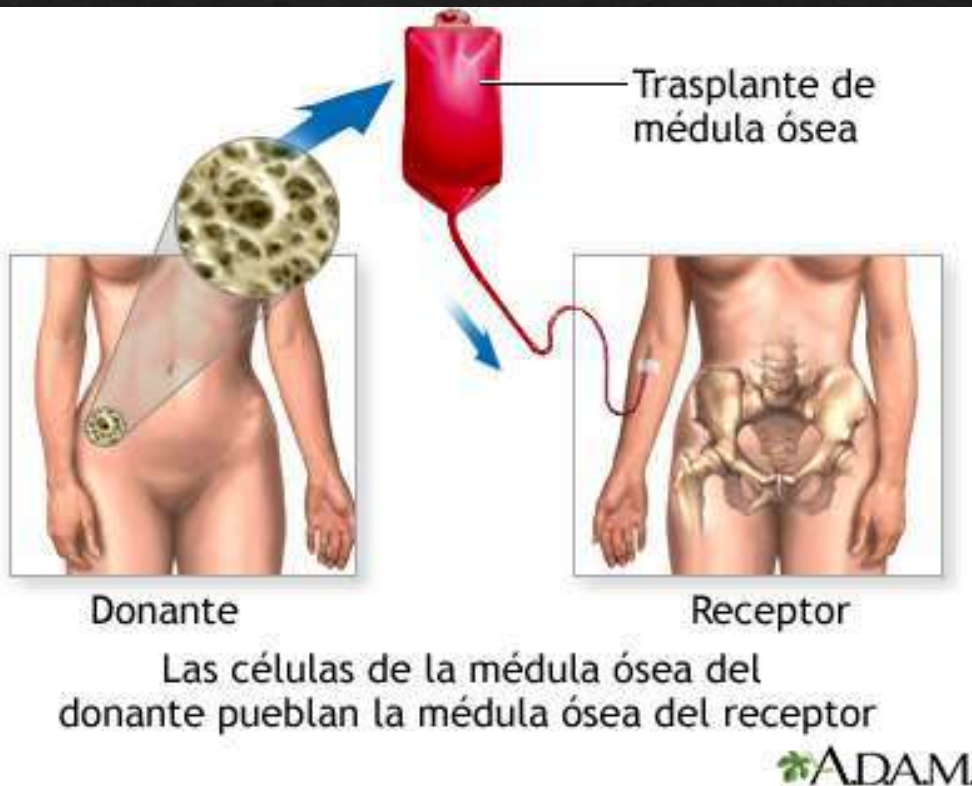


Imagen obtenida por: [Trasplante de médula ósea - Serie - Cuidados postoperatorios - MedlinePlus enciclopedia médica](#)



Imagen obtenida por: <https://amcha.org.ar/curso-aféresis-aspectos-clínicos-y-técnicos/>

Cuidados De Enfermería
A Pacientes Con
Trasplante Autólogo
De
Médula Ósea

Roles de Enfermería Por Etapas del BMT

Coordinación Pre Trasplante

Fase de: entrevistas, evaluaciones multidisciplinaria, estudios laboratorio e imágenes.

Roles del Coordinadora (or)

- ◆ Entrevista pre trasplante al paciente y a la familia directa.
- ◆ Educación sobre el proceso al que se va a someter al paciente y a la familia.
- ◆ Vigilancia y seguimiento de la adhesión al tratamiento.
- ◆ Verificar que la habitación este limpia y desinfectada antes del ingreso del paciente.
- ◆ Asegurarse de que la habitación este equipada y aislamiento con todo lo necesario de surgir alguna emergencia.
- ◆ Tipificación HLA del tejido, (esto es un análisis de sangre)
- ◆ Biopsia de médula ósea (este es un procedimiento médico que ocurre en el hospital o clínica)
- ◆ Citas con otros miembros del equipo de trasplante, como un dentista, dietista o trabajador social
- ◆ Un historial médico y examen físico completo
- ◆ Evaluación de su estabilidad psico-emocional
- ◆ Identificación de quién será la persona principal a cargo de su cuidado durante el proceso del trasplante
- ◆ Tomografía computarizada (CT) o imagen por resonancia magnética (MRI)
- ◆ Pruebas del corazón, tales como electrocardiograma (EKG) o ecocardiografía
- ◆ Estudios de los pulmones, tales como radiografías y pruebas de la función pulmonar
- ◆ Análisis de sangre, tales como un recuento sanguíneo completo, análisis bioquímicos de sangre y detección de virus, como hepatitis B, CMV y VIH

Trasplante

Fase de: Acondicionamiento de la medula ósea con altas dosis de quimioterapia o radioterapia.

Día 0.

Enfermera(o) de Trasplante de Médula Ósea Hospitalizados

- ◆ Administración del régimen de quimioterapia mielo ablativo según el diagnóstico y tipo de trasplante.
- ◆ Monitoreo continuo a nivel de cuidado crítico para identificar y mitigar efectos secundarios del régimen
- ◆ Mantener estricto control de infecciones
- ◆ Continuidad de la educación sobre el proceso de trasplante
- ◆ Participar y colaborar con el equipo multidisciplinario en el cuidado, planificación y ejecución del plan de tratamiento del paciente.

Dia 0

- ◆ Se debe de administrar la pre medicación según orden médica.
- ◆ Se debería de mantener informado al paciente mantenerse en ayuna.
- ◆ El catéter venoso central debe de ser valorado, con el propósito de verificar que el mismo funcione.
- ◆ Los laboratorios y la función renal deben de ser valorados.
- ◆ Estimar los signos vitales.
- ◆ El paciente debería de ser monitoreado por lo menos antes, durante y después de la infusión de cada funda durante dicho procedimiento.
- ◆ Coordinación con personal del banco de sangre o quien suministra el producto.
- ◆ Valorar signos de reacciones adversas o reacciones anafilácticas en el paciente

El trasplante de medula ósea

Imágenes obtenido por: [CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN EL TRANSPLANTE DE MÉDULA ÓSEA | NPunto](#)



Luego del Trasplante

- ◇ Estimar signos vitales cada 1 hora.
- ◇ Observar signos y síntomas de infección.
- ◇ Vigilar por alguna alteración cutánea.
- ◇ Manejo de paciente con las Citopenia.
- ◇ Vigilar conteos sanguíneos por posibles transfusiones (PRBC, Plaquetas).
- ◇ Observar por: enfermedad veno - oclusiva hepática (EVOH), cistitis hemorrágica.
- ◇ Paciente debe de ser mantenido en aislamiento.
- ◇ Educar a paciente de verbalizar cualquier alteración en su piel, boca o síntomas de fiebre.
- ◇ Vigilar aparición de enfermedad injerto vs huésped (GVHD)
- ◇ Brindarle apoyo psicológico de ser necesario.
- ◇ Transición a cuidado ambulatorio

Cuidados Post - Trasplante

Fase de: Monitoreo, mantenimiento y retorno a la vida cotidiana

Enfermera(o) de Trasplante de Médula Ósea Ambulatorio

- ◆ Estimar signos vitales cada en cada visita
- ◆ Observar signos y síntomas de infección.
- ◆ Vigilar por alguna alteración cutánea.
- ◆ Manejo de paciente con las Citopenia.
- ◆ Observar por: enfermedad veno - oclusiva hepática, cistitis hemorrágica.
- ◆ Educar a paciente de verbalizar cualquier alteración en su piel, boca o síntomas de fiebre.
- ◆ Vigilar aparición de enfermedad injerto vs huésped (GVHD)
- ◆ Brindarle apoyo psicológico de ser necesario.
- ◆ **Transición a su vida cotidiana**

Gracias al trasplante de médula ósea, se ha podido garantizar una mejor calidad de vida al paciente y ha proporcionado una supervivencia en el paciente juntos a otros tratamientos.

El profesional de la enfermería debería estar totalmente familiarizado con dicho procedimiento ya sea vigilando por cambios o reacciones adversas al procedimiento, estimado de signos vitales, administración de medicamentos según orden médica y demás roles concernientes al proceso

Por otro lado, parte de nuestro deber es educar tanto al paciente como su familia acerca del procedimiento y brindar todo el apoyo emocional necesario para que el paciente y familia puedan sobrepasar este difícil proceso.

Toda pregunta y/o duda deben ser contestada en cualquier momento que el paciente y familia presente cualquier inquietud. Garantizar un cuidado óptimo de alta calidad al paciente es primordial para nuestro gremio y representa el éxito de un Trasplante de Medula Ósea.

Conclusión



Foto: Autorizada por Dr. Alexis Cruz Chacón

Director de Trasplante de Médula Ósea

Hospital Auxilio Mutuo.

PREGUNTAS



Referencias:

- ◆ Ezzone S,A, (2016) *Hematopoietic Stem Cell Transplantation A Manual For Nursing Practice*. Second Edition. Pag-45.
- ◆ La Sociedad Americana del Cáncer (2023). *Tipos de trasplantes de células madre y médula ósea*. [Tipos de trasplantes de células madre y médula ósea | American Cancer Society](#)
- ◆ Mayo Clinic (2023). *Programa de trasplante de médula ósea*. [Programa de trasplante de médula ósea - Elegibilidad - Mayo Clinic](#)
- ◆ MedlinePlus (2020). *Trasplante de médula ósea*. [Trasplante de médula ósea: MedlinePlus en español](#)
- ◆ Rodríguez, L. (2023). Npunto. Diálisis y trasplante. *Cuidados de enfermería en el trasplante de médula ósea*. [CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN EL TRANSPLANTE DE MÉDULA ÓSEA | Npunto](#)