

Enfermería Clínica II

Tema 1.1. Pruebas diagnósticas



M^a Carmen González-Quevedo Gómez

Departamento de Enfermería

Este tema se publica bajo Licencia:

[Creative Commons BY-NC-SA 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)

Hematología

Hematopoyesis

- Desarrollo de las células sanguíneas.

Hematopoyesis

- Médula ósea roja (adulto).
- Saco vitelino, hígado y bazo (vida gestacional).



Otros órganos hematopoyéticos

- El Timo.
- El hígado.
- El bazo.

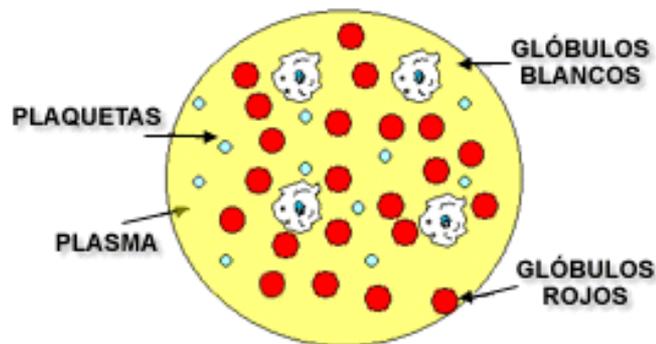
Composición de la sangre

Plasma (55%)

90% agua

10% solutos

Células sanguíneas (45%)



Funciones de la sangre

- Respiratoria.
- Transportadora.
- Inmunitaria y defensiva.
- Hemostática.

Estudios diagnósticos

- Anamnesis.
- Exploración física.
- Pruebas de laboratorio.
- Estudio de la médula ósea.
- Estudio radiológico.

Exploración física

- Valoración:

- Piel y mucosas.
- Examen abdominal.
- Ganglionar (adenopatías).

Petequias



Valoración de las células sanguíneas

Hemograma

• Serie roja:

- Hematíes: 4.200.000 - 5.400.000 mm³.
- Hemoglobina: 12 - 16 g/dl.
- Hematocrito: 37 - 47%.
- V.C.M.: 81 a 99 micras.
- H.C.M.: 27 - 32 pg.
- C.H.C.M.: 32 - 36 g/dl.

Valoración de las células sanguíneas

- **Hematies**: calculando el número absoluto de células contenidas en cierto volumen de sangre.
- **Hematocrito**: relación porcentual entre el volumen total de células sanguíneas y el volumen total de sangre.
- **V.C.M.**: expresa el tamaño de los hematíes.
- **H.C.M.**: mide el contenido de hemoglobina en cada hematíe.
- **C.H.C.M.**: es la concentración de hemoglobina comparado con el hematocrito.

Valoración de las células sanguíneas

Hemograma

• Serie blanca:

- Leucocitos: 4.800 a 10.800/mm³.
- Linfocitos: 20,5 - 51,1%.
- Monocitos: 1,7 - 9,9%.
- Neutrófilos: 55 - 70%.
- Eosinófilos: 0,0 - 7,0%.
- Basófilos: 0,0 - 2,0%.

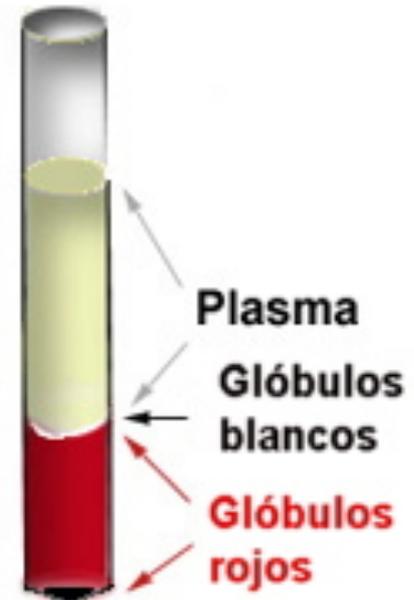
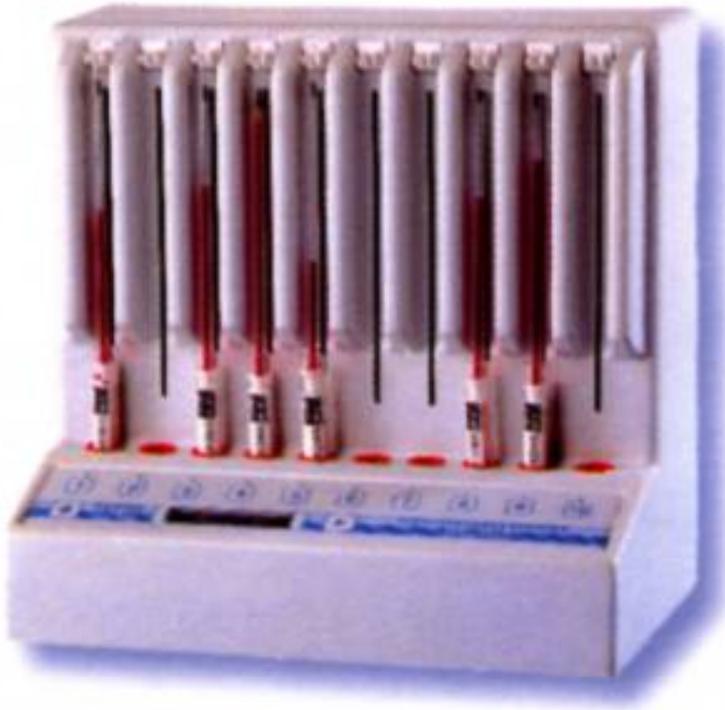
Valoración de las células sanguíneas

Hemograma

• Coagulación:

- Actividad de protrombina: 100%.
- Plaquetas: 150.000 - 450.000 mm³.
- Velocidad de sedimentación globular: 3 - 15 mm x hora.

Velocidad de sedimentación

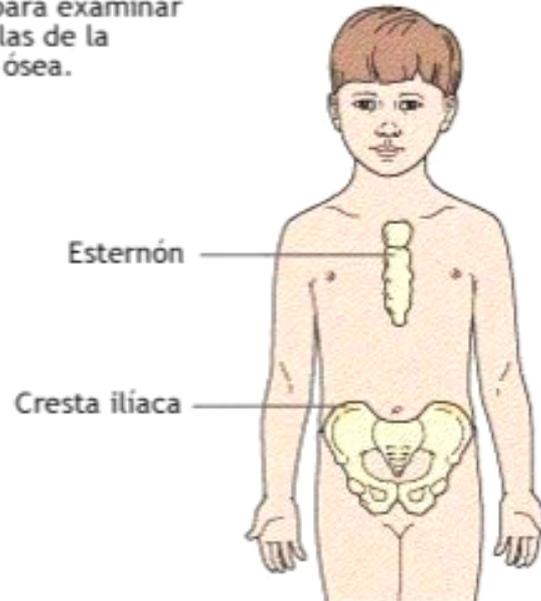


Estudio de la médula ósea

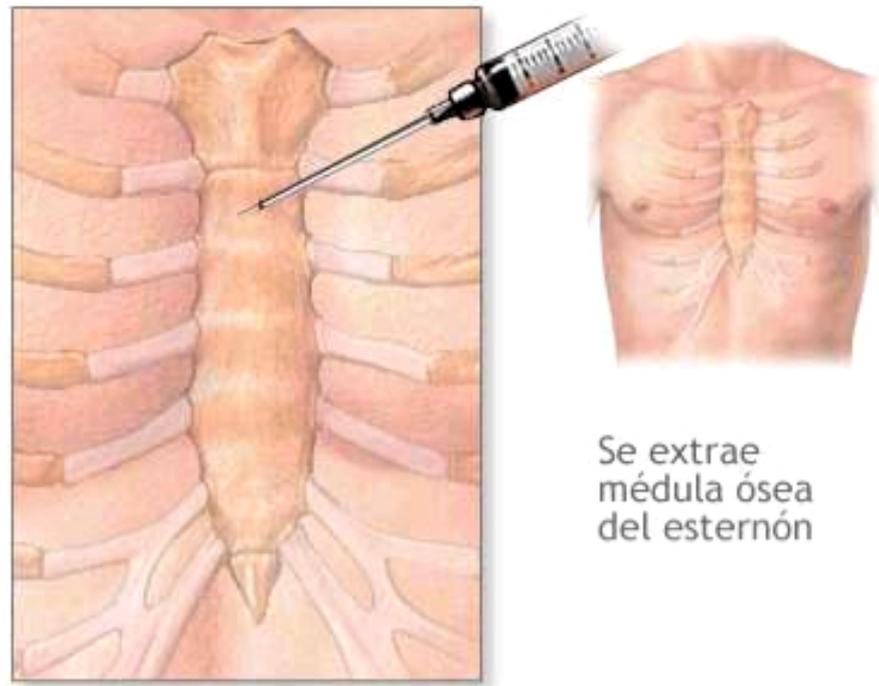
- Aspirado medular (mielograma).
- Biopsia medular.

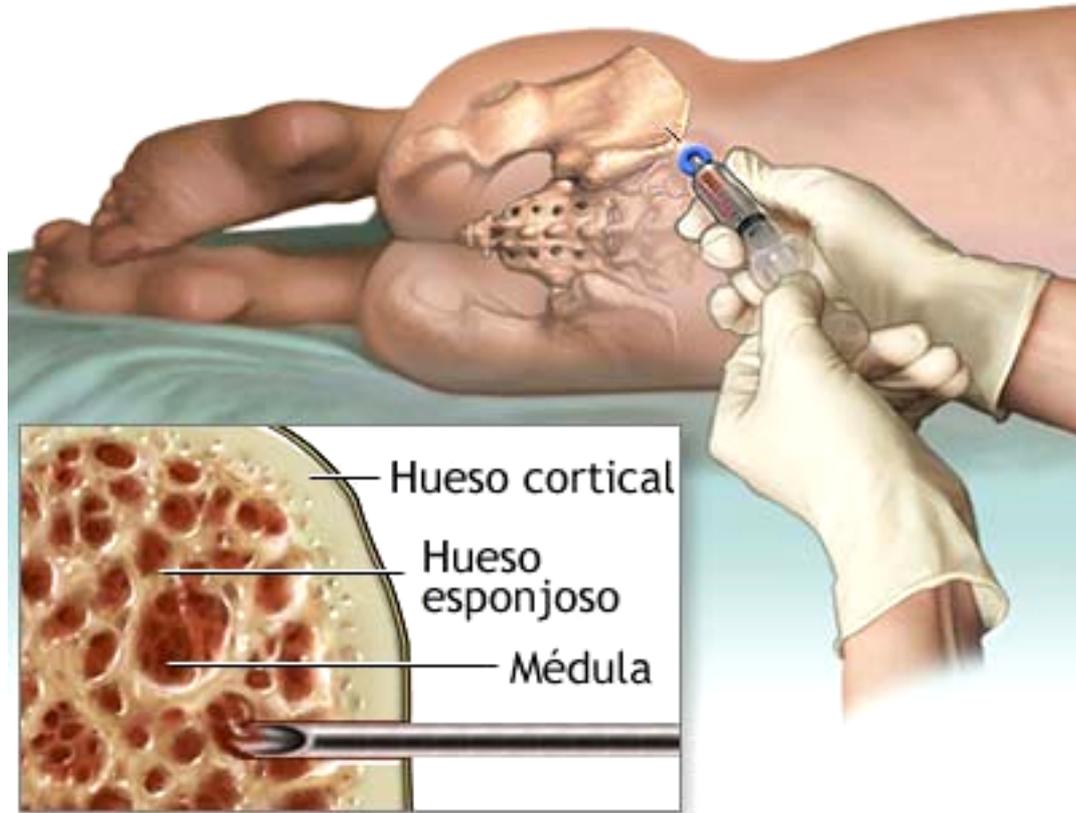
Aspiración de la médula espinal

Este tipo de jeringa se utiliza para extraer médula de la cresta iliaca o del esternón. El procedimiento se utiliza para examinar las células de la médula ósea.



Aspirado medular





Biópsia de médula



Área de la punción
en la cresta ilíaca



Aguja de aspiración

Aguja para biopsia de médula



Intervenciones de enfermería

- Preparar el material necesario.
- Explicar el procedimiento y tranquilizar al paciente.
- Evitar el movimiento y proporcionar comodidad al paciente.
- Al finalizar, realizar presión sobre la zona de punción (de 3 a 5 minutos).
- Realizar una valoración para detectar una posible hemorragia.

Enfermería Clínica II

Tema 1.1. Pruebas diagnósticas

Linfografía

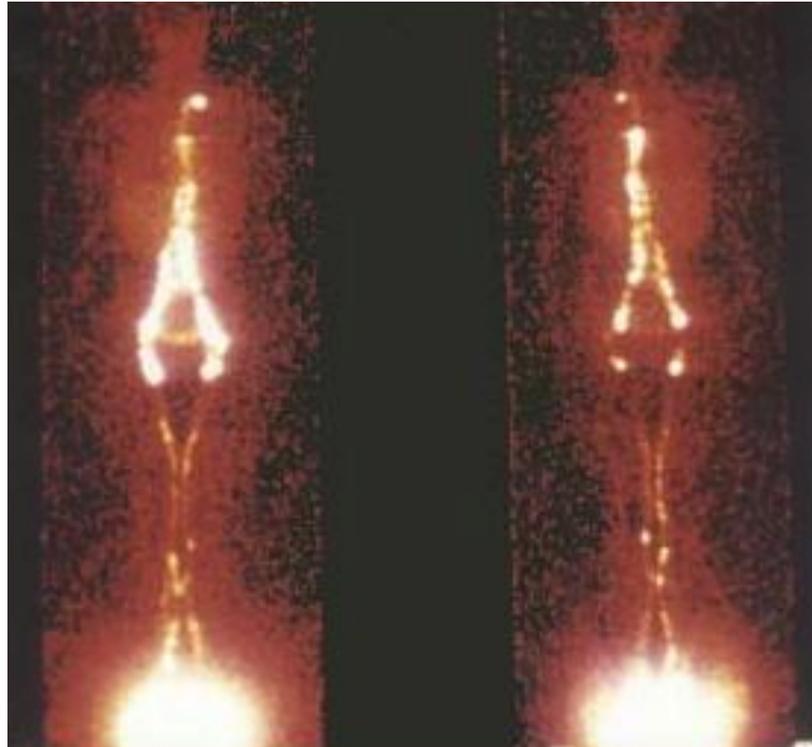


Se inyecta un colorante azul en la membrana que une los dedos

Sistema linfático



Linfografía



Aspirado medular





