



Instituto Nacional de Formación Online

**MEDICINA Y SALUD**

## Hematología



MODALIDAD  
**100%  
ONLINE**

ÁREA  
**MEDICINA**

DURACIÓN  
**200  
HORAS**

TUTORÍA  
**TUTOR  
PERSONAL**

## DESCRIPCIÓN

El laboratorio y la clínica resultan vitales para el conocimiento de la patología hematológica; tan importante ha sido la sangre en la historia de la humanidad que los pactos más fidedignos se basaban en ella. Los recientes avances en biología molecular y genética han supuesto un importante impulso en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades hematológicas, como ejemplifica la muy reciente utilización terapéutica de células madre progenitoras hematopoyéticas.

La hematopoyesis es el proceso de generación, regulación, producción y mantenimiento de las distintas células que circulan en sangre periférica y que se desarrollan a partir de una única célula madre progenitora en la médula ósea. El funcionamiento normal de la hematopoyesis resulta de la interacción entre mecanismos intracelulares y la influencia del microambiente donde se desarrollan las células hematopoyéticas.

La médula ósea cede las células hematopoyéticas más maduras a la circulación, donde completan su maduración en el árbol vascular o en los tejidos. Para mantener unas cifras normales de células sanguíneas es necesario que se dé un equilibrio entre la proliferación, diferenciación y apoptosis (muerte celular programada) de estas células. La concentración de hemoglobina en sangre es el parámetro que nos va a definir la presencia de anemia. Se considera que existe algún tipo de anemia cuando la cifra de hemoglobina está por debajo del límite inferior de referencia según edad, sexo y localización geográfica.

Los hematíes tienen una vida media de 100-120 días y aproximadamente el 1% se destruyen y son reemplazados diariamente. Una vez que los hematíes envejecen, son eliminados por los macrófagos del bazo, hígado y médula ósea. La anemia puede definirse como la disminución de la concentración de hemoglobina que conlleva una reducción en la capacidad transportadora de oxígeno a las células.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

El nuevo programa de formación online de **Océano Medicina** está dirigido a los profesionales de la salud que deseen ampliar y mejorar sus conocimientos. El programa se desarrolla bajo una plataforma intuitiva y de gran usabilidad, que permite al usuario navegar con gran facilidad a través de todas las opciones interactivas.

Este programa formativo de **Hematología** está diseñado para adquirir las más recientes novedades tecnológicas y científicas

en hematología mejorando así los conocimientos teórico-prácticos sobre la materia estudiada.

Dentro de la plataforma de formación el profesional sanitario puede consultar en cualquier momento su plan de estudio personal para controlar su progreso, y determinar la planificación de su avance en el desarrollo del programa. Además, dispone de funciones de consulta y soporte a través de las cuales podrá canalizar cualquier observación general o cualquier duda técnica acerca del funcionamiento de la plataforma o del contenido.

## MATERIALES

- CD-ROM con todos los contenidos en formato digital para poder consultarlos sin conexión a internet.
- El programa incluye un facsímil con toda la información de contenidos e instrucciones de realización del mismo.
- Manual de usuario de la plataforma.

## AUTORES

### **Fernando Cobo Martínez**

*Unidad de Patología Infecciosa del Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada.*

### **Jesús Alejo García Bautista**

*Médico Especialista en Hematología y Hemoterapia. Empresa Pública Hospital de Poniente. El Ejido, Almería.*

## CONTENIDOS

**Módulo I: Fisiología de la hematopoyesis y factores de crecimiento hematopoyéticos.**

**Módulo II: Principales parámetros sanguíneos en hematología clínica. Interpretación de la hematimetría.**

**Módulo III: Examen morfológico de la sangre periférica.**

**Módulo IV: Anemia, aspectos generales.**

**Módulo V: Anemia ferropénica, anemias megaloblásticas y otras anemias carenciales.**

**Módulo VI: Anemias hemolíticas hereditarias: membranopatías y enzimopatías.**

**Módulo VII: Hemoglobinopatías estructurales. Síndromes talasémicos.**

**Módulo VIII: Anemias hemolíticas adquiridas.**

**Módulo IX: Aplasia medular.**

**Módulo X: Insuficiencias medulares hereditarias. Aplasias selectivas. Anemias diseritropoyéticas congénitas.**

**Módulo XI: Eritrocitosis, clasificación y diagnóstico.**

**Módulo XII: Neutropenias y agranulocitosis.**

**Módulo XIII: Síndromes mielodisplásicos.**

**Módulo XIV: Síndromes mielodisplásicos -mieloproliferativos.**

**Módulo XV: Síndromes mieloproliferativos crónicos. Leucemia mieloide crónica.**

**Módulo XVI: Policitemia vera.**

**Módulo XVII: Trombocitemia esencial. Mielofibrosis idiopática.**

**Módulo XVIII: Leucemia neutrofilica crónica. Síndrome hipereosinófilo.**

**Módulo XIX: Leucemias agudas no linfoblásticas.**

**Módulo XX: Leucemia aguda linfoblástica del adulto.**

**Módulo XXI: Linfomas, conceptos generales y del diagnóstico.**

**Módulo XXII: Síndromes linfoproliferativos con expresión leucémica.**

**Módulo XXIII: Linfomas no Hodgkinianos.**

**Módulo XXIV: Linfoma de Hodgkin.**

**Módulo XXV: Mieloma múltiple.**

**Módulo XXVI: Otras gammapatías monoclonales, gammapatía monoclonal de significado incierto, enfermedades de las cadenas pesadas.**

**Módulo XXVII: Patología del sistema mononuclear fagocítico.**

**Módulo XXVIII: Trombocitopenias. Trombopatías congénitas y adquiridas.**

**Módulo XXIX: Enfermedad tromboembólica.  
Trombofilias congénitas y adquiridas.**

**Módulo XXX: Diagnóstico de la patología  
hemorrágica. Coagulopatías congénitas.**

**Módulo XXXI: Coagulopatías adquiridas.**

**Módulo XXXII: Terapia antitrombótica.**

**Módulo XXXIII: Coagulopatías en el paciente crítico.**

**Módulo XXXIV: Aspectos hematológicos  
y soporte hemoterápico en el paciente crítico.**

**Módulo XXXV: Estados de sobrecarga férrica.  
Hemocromatosis hereditaria.**

**Módulo XXXVI: Trasplante de células madre  
hematopoyéticas.**

## CERTIFICACIÓN

El programa de especialización medica online **Hematología** de **Océano Medicina** está certificado por la prestigiosa universidad europea **Universidad San Jorge**.

