



# Curso Hematología:

## Del Laboratorio a la Práctica Clínica.

Programa avalado por el Colegio de Microbiólogos y Químicos Clínicos de Costa Rica, a través de la Comisión de Evaluación Curricular, con una carga académica de 200 horas de aprovechamiento.

Código CEC: 01-2020.

# Somos Mediplus

Somos la academia líder en e-learning para ciencias de la salud, reconocidos por nuestra calidad e innovación. Contamos con un equipo de médicos, especialistas y profesionales con más de 14 años de experiencia en formación.

Desde nuestros inicios, hemos acompañado a miles de médicos en su especialización y crecimiento profesional. Contamos con sedes en España, Costa Rica, México y Ecuador, además de formación remota en Argentina, Honduras, Panamá, El Salvador, Perú, Nicaragua y próximamente en Italia.

Nuestra propuesta académica se basa en cursos innovadores, contenidos actualizados y clases dinámicas, con una plataforma digital flexible y accesible que se adapta a las necesidades de cada estudiante. Además, brindamos seguimiento personalizado para garantizar su avance.

En Mediplus hemos transformado la enseñanza, optimizando el aprendizaje y la retención a largo plazo. Nuestra misión es impulsar el éxito de los profesionales de la salud a través de programas de excelencia e innovación.



# ¡La excelencia en Educación Médica se une!

Academia Mediplus y Formación Alcalá han establecido una alianza estratégica para ofrecer formación en ciencias de la salud de alto nivel. A través de programas de actualización diseñados por expertos y avalados internacionalmente, esta colaboración impulsa el desarrollo profesional de los médicos.

Formación Alcalá es una empresa especializada en sanidad y ciencias sociales, con más de 20 años de experiencia en educación a distancia acreditada y certificada. Su labor abarca la formación online, así como la edición de libros, impresión y servicios editoriales.

La institución ofrece más de 1,700 actividades formativas y 220 programas de máster y expertos universitarios a distancia, respaldados por prestigiosas universidades españolas, entre ellas:

- Universidad San Jorge
- Universidad Europea Miguel de Cervantes
- Universidad a Distancia de Madrid
- Universidad Católica de Murcia
- EUNEIZ Universidad de Vitoria-Gasteiz
- Universidad Isabel I
- Universidad Guglielmo Marconi

Gracias al marco de la Ley de Bolonia, sus programas cuentan con validez en créditos ECTS/horas en toda Europa. Además, ofrece cursos acreditados por la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud (Ministerio de Sanidad Español).

Gracias a esta alianza, se espera llevar la mejor formación a nuestros alumnos, ofreciendo programas de alto nivel con contenidos actualizados y diseñados por expertos. Con el respaldo de ambas instituciones, esta colaboración garantiza una educación de excelencia que impulse el desarrollo profesional de los médicos a nivel internacional.



## Mediplus Reconocidos por nuestra **Calidad e Innovación:**

Una muestra del éxito de nuestro trabajo se reflejó en el reconocimiento que recibimos el 10 de marzo de 2023. Academia MEDIPLUS fue galardonada por la Sociedad Europea de Fomento Social y Cultural con el prestigioso premio a la Gestión, Innovación y Digitalización Empresarial. Este reconocimiento celebra nuestro compromiso con la modernización del entorno empresarial en España, destacando nuestra apuesta por la vanguardia y la digitalización.



Ve las nota completa en en los siguientes botones:

[La Razón](#)

[URBAN BEAT](#)

## Certificación

### Universidad Católica San Antonio de Murcia

La Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM) expedirá un diploma a todos los alumnos que completen un Experto Universitario o Curso Online. Este título contará con la acreditación oficial de la universidad y será enviado con todas las garantías de veracidad.

#### Validez del Diploma

Los diplomas y títulos otorgados por la UCAM tienen reconocimiento a nivel nacional e internacional gracias a su acreditación. Cada diploma incluye en su parte inferior un Sistema de Validación de Diplomas, compuesto por una URL de verificación que permite consultar los datos del título, como el nombre del titular, DNI, nombre de la formación y créditos ECTS. Este enlace puede abrirse desde cualquier dispositivo.

Además, la autenticidad del diploma puede verificarse a través de los registros oficiales de la universidad o mediante los sellos y firmas presentes en el documento.

**Plazo de entrega:** El diploma oficial emitido por la universidad puede tardar aproximadamente 3 a 4 meses en ser entregado.

**Horas: 200**  
**Créditos ECTS: 8**



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA



# Curso Hematología: Del Laboratorio a la Práctica Clínica.

La hematología es la especialidad médica que estudia la sangre, sus componentes y las enfermedades que la afectan, así como los órganos relacionados, como el bazo y los ganglios linfáticos. Su campo abarca el diagnóstico, tratamiento y prevención de diversas patologías hematológicas.

Entre las enfermedades más comunes se encuentran la anemia, la trombofilia, la hemofilia y algunas enfermedades oncológicas, como el linfoma y la leucemia. El especialista en esta área es el hematólogo, quien combina formación clínica y de laboratorio para analizar la sangre a través de estudios como el hemograma.

Este programa formativo ofrece contenido teórico-práctico actualizado en hematología, abordando desde la fisiología de la hematopoyesis y el análisis de parámetros sanguíneos hasta el examen morfológico de la sangre periférica. Además, profundiza en las principales enfermedades hematológicas, el soporte hemoterápico en pacientes críticos y el trasplante de células madre hematopoyéticas, proporcionando un enfoque integral para la formación en esta disciplina.

## Información Relevante

### Requisitos de acceso

Copia de la identificación oficial o Pasaporte.

### Plazo de inscripción

La inscripción en este curso online/a distancia está abierta durante todo el año.

### Duración

El alumno tendrá un plazo mínimo de 1 mes y un máximo de 6 meses para completar el programa formativo.

### Evaluación

La evaluación estará compuesta por: 666 Preguntas opción múltiple (a/b/c). Todos los alumnos deben aprobar la evaluación correspondiente a cada tema, en caso de no superar el total de las evaluaciones conjuntamente, el alumno dispone de una segunda oportunidad sin coste adicional.



## Objetivos

- Comprender la importancia de la sangre y su relación con las patologías hematológicas.
- Vincular los estudios de laboratorio con la práctica clínica para un diagnóstico y tratamiento más preciso.
- Explorar la evolución de la hematología, desde sus inicios hasta los avances más recientes en el campo.

## Una metodología flexible y con acompañamiento experto:

El programa se desarrolla completamente a distancia, brindando acceso a los contenidos en formato PDF y evaluaciones a través de una plataforma online disponible las 24 horas, los 7 días de la semana. Esta plataforma es accesible desde cualquier dispositivo, permitiendo estudiar sin restricciones de horario ni ubicación.

Durante todo el proceso, contarás con el respaldo del departamento tutorial, disponible por correo electrónico ([tutorias@formacionalcala.com](mailto:tutorias@formacionalcala.com)) y a través del sistema de mensajería de la plataforma.

### Dentro de la plataforma encontrarás:

- ✓ Guía de uso paso a paso.
- ✓ Foros y chats para resolver dudas con los tutores.
- ✓ Temario completo y resúmenes.
- ✓ Vídeos explicativos.
- ✓ Guías y protocolos adicionales.
- ✓ Evaluaciones para medir tu progreso.
- ✓ Seguimiento detallado de tu avance.

Una formación diseñada para ofrecerte flexibilidad, accesibilidad y el acompañamiento que necesitas en tu desarrollo profesional.

# Perfil de Ingreso

Este programa formativo online, basado en metodología E-Learning, está diseñado para profesionales del área de laboratorio que deseen especializarse en el estudio de la hematología, desde el análisis de parámetros sanguíneos hasta la identificación y manejo de alteraciones hematológicas.

## Dirigido a:

- ✓ Graduados/as en Microbiología, con un rol clave en el estudio y diagnóstico de enfermedades hematológicas.
- ✓ Técnicos/as Superiores en Laboratorio de Diagnóstico, esenciales en la ejecución y análisis de pruebas hematológicas.

Con un enfoque teórico-práctico, el curso proporciona herramientas fundamentales para una mejor interpretación de resultados y una práctica más precisa en el ámbito del laboratorio.



  
**mediplus**  
Campus de la salud

  
FORMACIÓN  
**ALCALÁ**

# CONTENIDOS

## Tema I. Fisiología de la hematopoyesis y factores de crecimiento hematopoyéticos.

- Introducción.
- Anatomía celular de la hematopoyesis:
  - Células madre hematopoyéticas o stem cell.
  - Proceso de la hematopoyesis.
- Regulación de la hematopoyesis:
  - Factores estimuladores.
  - Factores potenciadores.
  - Factores inhibidores.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## Tema II. Principales parámetros sanguíneos en hematología clínica. Interpretación de la hematimetría.

- Introducción.
- Hemograma.
- Fórmula leucocitaria:
  - Alteraciones de la serie blanca:
    - Leucocitosis.
    - Reacción leucemoide y leucoeritroblástica.
    - Aumento de una subpoblación leucocitaria.
    - Leucopenia.
    - Células atípicas.
- Serie roja:
  - Alteraciones de la serie roja:
    - Hemoglobina (Hb).
    - Recuento de hematíes.
    - Volumen corpuscular medio (VCM).
    - Hematocrito (Hto).
    - Hemoglobina corpuscular media (HCM).
    - Concentración de hemoglobina corpuscular media (CHCM).
    - Amplitud de distribución eritrocitaria (ADE, IDE o RDW).
    - Amplitud de la distribución de la hemoglobina (ADH o HDW).
- Serie plaquetar:
  - Alteraciones de la serie plaquetar.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.



## Tema III. Examen morfológico de la sangre periférica.

- Introducción.
- Morfología de la serie blanca.
- Morfología de la serie roja.
- Morfología de las plaquetas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía

## Tema IV. Anemia, aspectos generales.

- Introducción:
  - Síntomas.
- Clasificación de las anemias.
- Fisiopatología: Mecanismos de compensación.
- Causas de la anemia:
  - Cuadro clínico.
  - Diagnóstico.
- Anemia poshemorrágica.
- Anemia hemolítica:
  - Anemia hemolítica aguda.

## Tema VI. Anemias hemolíticas hereditarias: Membranopatías y enzimopatías.

- Membranopatías.
- Esferocitosis hereditaria.
- Eliptocitosis hereditaria (EIH).
- Estomatocitosis hereditaria y trastornos relacionados.
- Enzimopatías.
- Déficit de piruvatocinasa (PK).
- Déficit de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PD).
- Déficit de pirimidina-5 Nucleotidasa(P5N).
- Déficit de citocromo B5 reductasa (B5R).
- Otros déficits enzimáticos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## Tema V. Anemia ferropénica, anemias megaloblásticas y otras anemias carenciales

- Anemia ferropénica:
  - Introducción.
  - Etiología.
  - Manifestaciones clínicas.
  - Señales de alerta.
  - Diagnóstico.
  - Diagnóstico etiológico.
  - Diagnóstico diferencial.
  - Tratamiento.
  - Dieta rica en hierro durante anemia ferropénica.
- Anemias megaloblásticas:
  - Metabolismo de cobalamina y folatos.
  - Anemia por déficit de vitamina B12:
    - Causas.
  - Manifestaciones clínicas.
  - Diagnóstico.
  - Tratamiento.
  - Recomendaciones.
- Otras anemias carenciales.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## Tema VII. Hemoglobinopatías estructurales. Síndromes talasémicos.

- Introducción.
- Hemoglobinopatías estructurales.
- Hemoglobinopatía S (anemia falciforme o drepanocitosis):
  - Clínica.
  - Fases.
  - Diagnóstico.
  - Tratamiento.
- Hemoglobinopatía C.
- Hemoglobinopatía SC.
- Otras hemoglobinopatías con alteración de carga superficial.
- Hemoglobinopatías inestables.
- Hemoglobinopatías con alteración de la afinidad por el oxígeno.
- Hemoglobinopatías M.
- Talasemias.
  - Alfa-Talasemias.
  - Beta-Talasemias.
  - Deltabeta-Talasemia.
- Persistencia hereditaria de la hemoglobina fetal (PHHF).
- Hemoglobinopatías talasémicas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## Tema VIII. Anemias hemolíticas adquiridas.

- Introducción.
- Anemias hemolíticas de mecanismo inmune:
  - Anemia hemolítica autoinmune (AHAI).
    - Anemia hemolítica autoinmune por autoanticuerpos calientes.
    - Anemia hemolítica autoinmune por anticuerpos fríos o crioaglutininas.
    - Anemia hemolítica autoinmune por hemolisina bifásica (Donath-Landsteiner) o hemoglobinuria paroxística a frigore.
  - Enfermedad hemolítica del recién nacido (EHRN).
  - Anemias hemolíticas inmunomedicamentosas (AHIM).
  - Anemias hemolíticas postransfusionales.
  - Hemoglobinuria paroxística nocturna.
- Anemias hemolíticas de mecanismo no inmune:
  - Anemias hemolíticas mecánicas.
  - Anemias hemolíticas por acción de agentes naturales.
  - Anemias hemolíticas por acción de agentes tóxicos y oxidantes.
  - Anemias hemolíticas por acción de gérmenes o parásitos.
  - Anemias hemolíticas por trastornos metabólicos o endocrinos.
  - Hiperesplenismo.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## Tema IX. Aplasia medular.

- Introducción.
- Epidemiología.
- Etiología.
- Fisiopatología.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Diagnóstico diferencial.
- Tratamiento.
- Tratamiento de la aplasia medular grave o muy grave.
- Tratamiento de la aplasia medular moderada.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## Tema X. Insuficiencias medulares hereditarias. Aplasias selectivas. Anemias diseritropoyéticas congénitas.

- Aplasias medulares hereditarias:
  - Anemia de Fanconi.
  - Disqueratosis congénita.
  - Aplasia pura de serie roja.
  - Anemia de blackfan-diamond.
  - Eritroblastopenias adquiridas.
- Anemias diseritropoyéticas congénitas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.



## Tema XI. Eritrocitosis, clasificación y diagnóstico.

- Introducción.
- Fisiología de la eritropoyesis.
- Clasificación.
- Diagnóstico.
- Eritrocitosis congénitas.
- Eritrocitosis adquiridas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## Tema XII. Neutropenias y agranulocitosis.

- Neutropenias:
  - Definición.
  - Fisiopatología.
  - Anormalidades en el compartimento medular.
  - Anormalidades en el compartimento de sangre periférica.
  - Anormalidades en el compartimento extravascular.
- Manifestaciones clínicas.
- Diagnóstico.
- Neutropenia causada por defectos intrínsecos de los mielocitos o sus precursores:
  - Neutropenia secundaria.
- Tratamiento.
- Agranulocitosis.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## Tema XIII. Síndromes mielodisplásicos.

- Introducción.
- Diagnóstico.
- Clasificación.
- Descripción de las diferentes variedades de SMD según criterios de la OMS.
- Estudio citogenético y molecular del síndrome mielodisplásico.
- SMD con características citogenéticas específicas.
- SMD secundarios.
- Clasificación clínica del síndrome mielodisplásico.
- Diagnóstico de los SMD: Informe consensus.
- Signos y síntomas del síndrome mielodisplásico.
- Pronóstico.
- Diagnóstico.
- Tratamiento:
  - Tratamiento de soporte.
  - Tratamiento no intensivo.
  - Tratamiento intensivo.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## Tema XIV. Síndromes mielodisplásicos - mieloproliferativos.

- Introducción.
- Leucemia mielomonocítica crónica (LMMC).
- Leucemia mielomonocítica juvenil.
- Leucemia mieloide crónica atípica.
- SMD/SMP Inclasificables.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## Tema XV. Síndromes mieloproliferativos crónicos. Leucemia mieloide crónica.

- Síndromes mieloproliferativos crónicos:
- Conceptos generales.
- Aspectos generales del diagnóstico.
- Leucemia mieloide crónica:
  - Patogenia.
  - Clínica.
  - Diagnóstico.
  - Tratamiento.
  - Pronóstico.
  - Efectos secundarios de la medicación.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## Tema XVI. Policitemia vera.

- Introducción.
- Epidemiología.
- Patogenia.
- Cuadro clínico.
- Síntomas.
- Diagnóstico.
- Pronóstico.
- Tratamiento:
  - Recomendaciones terapéuticas generales.
- Posibles complicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación

## Tema XVIII. Leucemia neutrofílica crónica. Síndrome hipereosinófilo.

- Introducción.
- Epidemiología.
- Clínica.
- Diagnóstico:
- Sangre periférica.
- Médula ósea.
- Citogenética.
- Genética molecular:
  - Mutación CSF3R.
  - Mutación JAK2-V617F.
  - Mutación CALR.
  - Mutación SETBP1.
  - Mutación ASXL1.
- Diagnóstico diferencial.
- Revisión de los criterios diagnósticos de la OMS para la LNC.
- Curso clínico y pronóstico.
- Tratamiento.
- Conclusión.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## Tema XVII. Trombocitemia esencial. Mielofibrosis idiopática.

- Trombocitemia esencial:
  - Epidemiología y etiología.
  - Causas.
  - Clínica:
    - TE durante el embarazo.
  - Diagnóstico.
  - Diagnóstico diferencial.
  - Tratamiento.
  - Pronóstico.
- Mielofibrosis idiopática:
  - Clínica.
  - Diagnóstico.
  - Diagnóstico diferencial.
  - Pronóstico.
  - Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## Tema XIX. Leucemias agudas no linfoblásticas.

- Definición.
- Epidemiología.
- Fisiopatología.
- Clínica.
- Diagnóstico y diagnóstico diferencial.
- Diagnóstico morfológico y citoquímico de la LANL.
- Tratamiento.
- Complicaciones y su tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

# CONTENIDOS

## Tema XX. Leucemia aguda linfoblástica del adulto.

- Introducción y epidemiología.
- Etiopatogenia.
- Signos y síntomas.
- Diagnóstico.
- Tratamiento:
  - Fase de inducción e intensificación.
  - Tratamiento posremisión.
  - Tratamiento del SNC.
  - Tratamiento de adolescentes y adultos jóvenes.
  - Tratamiento de pacientes adultos mayores.
  - Tratamiento de soporte.
  - Tratamiento de la LLA Ph positiva.
  - Factores pronósticos y estratificación del riesgo.
  - Nuevos tratamientos en la LLA.
- Pronóstico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## Tema XXI. Linfomas, conceptos generales y del diagnóstico.

- Introducción.
- Desarrollo de la revisión:
  - Linfoma de Hodgkin:
    - Causas y factores de riesgo.
    - Signos y síntomas.
  - Linfoma no Hodgkin:
    - Causas y factores de riesgo.
    - Signos y síntomas.
  - Subtipos de Linfoma no Hodgkin:
    - Neoplasias de células B.
    - Linfomas de células T y CN.
- Diagnóstico de los linfomas:
  - Biopsia.
  - Exploración por tomografía computarizada (TAC).
  - Resonancia magnética (RMN).
  - Exploración por tomografía por emisión de positrones PET o PET-TC.
  - Aspiración y biopsia de médula ósea.
  - Pruebas moleculares del tumor.
- Tratamiento de los linfomas:
  - Tratamiento linfoma de Hodgkin:
    - Quimioterapia.
    - Radioterapia.
    - Inmunoterapia.
    - Trasplante de células madres.
  - Tratamiento en los linfomas no Hodgkin:
    - Quimioterapia.
    - Inmunoterapia.
    - Terapia dirigida.
    - Radioterapia.
    - Trasplante de células madre con dosis altas de quimioterapia.
    - Cirugía.
- Tratamiento del linfoma en pacientes con VIH.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.



## Tema XXII. Síndromes linfoproliferativos con expresión leucémica.

- Introducción.
- Leucemia linfática crónica.
- Leucemia prolinfocítica.
- Tricoleucemia.
- Leucemias de linfocitos grandes granulares (LLGG).
- Leucemia/linfoma T del adulto (LLTA).
- Linfomas leucemizados.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## Tema XXIV. Linfoma de Hodgkin.

- Introducción.
- El sistema linfático.
- Linfoma de Hodgkin:
  - Epidemiología.
  - Tipos de LH.
  - Factores de riesgo.
  - Síntomas, signos y estadios.
  - Diagnóstico.
  - Tratamiento:
    - Tratamiento del LH en estadio temprano.
    - Tratamiento del LH en estadio avanzado.
    - Tratamiento del LH recidivante o refractario.
- Investigación en nuevas opciones de diagnóstico y tratamiento:
  - Avances en las técnicas de exploración: Estudios por imágenes.

## Tema XXIII. Linfomas no Hodgkinianos.

- Introducción.
- Tratamiento de linfoma no Hodgkin.
- Linfoma anaplásico.
- Tipos de linfoma no Hodgking.
- Opciones de tratamiento del linfoma no Hodgking de crecimiento lento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

- Adaptación del tratamiento:
  - Quimioterapia con bendamustina.
  - Radioterapia de intensidad modulada (IMRT).
  - Radioterapia con protones (RTP).
- Terapia dirigida:
  - Inhibidores de la cinasa fosfatidilinositol-3 (PI3K).
  - Inhibidores de desacetilasas de las histonas (HDAC).
- Inmunoterapia:
  - Anticuerpos monoclonales.
  - Inhibidores de puntos de control inmunitario.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## Tema XXV. Mieloma múltiple.

- Introducción. Mieloma múltiple:
  - Anatomía.
- Como explica la asociación contra el cáncer qué es el mieloma múltiple para ellos.
- El mieloma múltiple.
- Explicación de la fundación internacional contra el mieloma múltiple que es para ellos dicha enfermedad.
- Epidemiología del mieloma múltiple:
  - Incidencia.
- ¿Cuáles son los factores de riesgo del mieloma múltiple?
- Signos y síntomas en el mieloma múltiple.
- ¿Sabemos cuáles son las causas del mieloma múltiple?
- Tipos de mieloma múltiple:
  - Clasificación del mieloma múltiple por etapas.
  - Tasas de supervivencia según la etapa.
  - Prevención.
- Diagnóstico del mieloma múltiple:
- Diagnóstico del mieloma según el resultado de las pruebas.
- Tratamiento del mieloma múltiple:
  - Tratamiento de mantenimiento.
  - Mieloma que no responde al tratamiento o recurre.
  - Mieloma resistente a la combinación de vincristina, doxorubicina y dexametasona (VAD).
- Secuelas de los tratamientos contra el mieloma múltiple.
- Qué empeora o mejora el mieloma múltiple.
- Revisiones en el mieloma múltiple.
- Nuevos enfoques en el tratamiento del mieloma múltiple.
- Resumen de toda la historia del mieloma múltiple.
- Estudio reciente de investigación sobre tratamiento del mieloma múltiple.
- Interesante estudio de investigación sobre el mieloma múltiple que confirma mucho de los datos que hemos estudiado.
- Otros estudios científicos que son interesantes.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía

## Tema XXVI. Otras gammopatías monoclonales, gammapatía monoclonal de significado incierto, enfermedades de las cadenas pesadas.

- Introducción.
- Tipos de gammopatías monoclonales:
  - Gammopatías monoclonales de significado incierto (GMSI).
  - Mieloma múltiple (MM):
    - Criterios diagnósticos (International Myeloma Working Group).
  - Mieloma múltiple smoldering o asintomático (MMS).
  - Mieloma múltiple no secretor (MNS).
  - Plasmocitomas solitarios.
  - Mieloma osteosclerótico o síndrome POEMS.
  - Macroglobulinemia de Waldenström (MW).
  - Amiloidosis.
  - Enfermedad de las cadenas pesadas.
  - Cuadro resumen de las características de las principales gammopatías monoclonales.
- Diagnóstico gammopatías monoclonales:
  - Pruebas del laboratorio de análisis clínicos.
  - Pruebas de imagen, laboratorio de rayos.
  - Pruebas de hematología, inmunología y genética.
  - Detección casual de una gammapatía en el servicio de análisis clínicos.
- Tratamiento:
  - Tratamientos de primera línea.
  - Trasplante con células madre.
  - Radioterapia.
  - Tratamiento de mantenimiento.
  - Tratamiento de soporte.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.



# CONTENIDOS

## Tema XXVII. Patología del sistema mononuclear fagocítico.

- Introducción y características de las distintas células del sistema mononuclear fagocítico.
- Clasificación de las patologías del SMF.
- Patología maligna del SMF.
- Histiocitosis maligna.
- Histiocitosis de malignidad incierta:
  - Histiocitosis proliferativas de células dendríticas.
- Histiocitosis reactivas y síndromes hemofagocíticos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## Tema XXIX. Enfermedad tromboembólica. Trombofilias congénitas y adquiridas.

- Introducción.
- Epidemiología y factores de riesgo.
- Fisiopatología.
- Diagnóstico:
  - Diagnóstico de TVP.
  - Diagnóstico de TEP.
  - Diagnóstico de la ETEV en situaciones especiales.
  - Estudios de trombofilia.
- Profilaxis y tratamiento:
  - Profilaxis en pacientes médicos.
  - Profilaxis en pacientes quirúrgicos.
  - Profilaxis de la ETEV en situaciones especiales.

## Tema XXVIII. Trombocitopenias. Trombopatías congénitas y adquiridas.

- Trombocitopenias:
  - Clasificación fisiopatológica.
  - Signos y síntomas.
  - Diagnóstico biológico.
  - Terapéutica sintomática.
  - Diagnóstico.
  - Tratamiento.
- Trombocitopenias inmunológicas agudas:
  - La trombocitopenia secundaria a heparina (TIH).
- Trombocitopenias inmunológicas crónicas. Púrpura trombocitopénica idiopática (PTI).
- Trombopenia en el embarazo.
- Trombocitopenia asociada a otras enfermedades.
- Macrotrombopenias genéticas.
- Trombopatías:
  - Trombopatías congénitas.
  - Trombopatías adquiridas.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía

- Tratamiento.
- Tratamientos invasivos.
- Diferencias por sexos en pacientes que reciben tratamiento anticoagulante por una ETEV.
- Tratamiento de la ETEV en situaciones especiales.
- Tratamiento ambulatorio de la ETEV.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

# CONTENIDOS

## Tema XXX. Diagnóstico de la patología hemorrágica. Coagulopatías congénitas.

- Introducción.
- Coagulopatías congénitas:
  - Hemofilia A y B.
  - Enfermedad de von Willebrand:
    - Enfermedad de von Willebrand tipo 1 (VWD1).
    - Enfermedad de von Willebrand tipo 2 (VWD2).
    - Enfermedad de von Willebrand tipo 3.
    - Diagnóstico clínico.
    - Tratamiento.
  - Deficiencias hereditarias de los factores de la coagulación:
    - Deficiencia de los factores dependientes de vitamina K.
    - Deficiencia del factor de la coagulación V.
    - Deficiencia combinada de factores de la coagulación V y VIII.
    - Deficiencia del factor de la coagulación XI.
    - Deficiencia del factor de la coagulación XIII.
  - Trastorno hereditario del fibrinógeno:
    - Afibrinogenemia e hipofibrinogenemia.
    - Disfibrinogenemia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## Tema XXXI. Coagulopatías adquiridas.

- Introducción.
- Coagulación intravascular diseminada (CID):
  - Introducción.
  - Clínica.
  - Diagnóstico.
- Hemofilia A adquirida:
  - Introducción.
  - Clínica.
  - Tratamiento.
- Déficit de vitamina K:
  - Introducción.
  - Clínica.
  - Diagnóstico.
  - Tratamiento.
- Hepatopatía crónica:
  - Introducción.
  - Clínica.
  - Diagnóstico.
  - Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## Tema XXXII. Terapia antitrombótica.

- Introducción.
- Anticoagulantes parenterales.
- Tratamiento anticoagulante oral (TAO).
- Anticoagulantes:
  - Anticoagulantes de acción indirecta.
  - Anticoagulantes de acción directa.
- Antiagregantes plaquetarios.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## Tema XXXIII. Coagulopatías en el paciente crítico.

- Introducción.
- Fisiopatología de las alteraciones de la coagulación en el paciente crítico.
- Sangrado en paciente traumatizado.
- Manejo de las anomalías de la coagulación en pacientes críticos:
  - Sangre y hemoderivados.
  - Agentes farmacológicos.
- Conclusión.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## Tema XXXIV. Aspectos hematológicos y soporte hemoterápico en el paciente crítico.

- Introducción.
- Terapia transfusional en cuidados intensivos.
- Anemia en el paciente crítico.
- Oncohematología.
- Fármacos utilizados en UCI.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía

## Tema XXXV. Aspectos hematológicos y soporte hemoterápico en el paciente crítico.

- Introducción.
- Terapia transfusional en cuidados intensivos.
- Anemia en el paciente crítico.
- Oncohematología.
- Fármacos utilizados en UCI.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía



## Inversión y formas de pago:



El curso tiene un valor de \$408 IVI.

Podés pagar con nuestro financiamiento Mediplus de la siguiente forma:

- Matrícula: \$102 IVI.
- Luego, 3 mensualidades de \$102 IVI.

 **Matricúlate**

## Más Información:



[hola@medipluscostarica.com](mailto:hola@medipluscostarica.com)



+506 6124 0556 | +506 6382 4792 |  
+506 6410 1095





[www.medipluscostarica.com](http://www.medipluscostarica.com)

