TÉCNICO ESPECIALISTA EN BANCOS DE SANGRE



SKU: TITUEMCONL0076
Horas: 380

OBJETIVOS

1. Asistencial: En la prestación de servicios como bacteriólogo especializado en hematología especial o en las diferentes secciones del banco de sangre.
2. Administrativo: Como coordinador de la sección de hematología especial o como director del banco de sangre.
3. Educativo: Como docente universitario en las áreas de hematología y banco de de sangre

DIRIGIDO A

COMPETENCIAS

CONTENIDO

Tema I: Hematología. Del laboratorio a la práctica clínica

- Fisiología de la hematopoyesis y factores de crecimiento hematopoyéticos.
- Principales parámetros sanguíneos en hematología clínica. Interpretación de la hematimetría. Examen morfológico de la sangre periférica.
- Anemia, aspectos generales.
- Anemia ferropénica, anemias megaloblásticas y otras anemias carenciales. Anemias hemolíticas hereditarias: membranopatías y enzimopatías.
- Hemoglobinopatías estructurales. Síndromes talasémicos. Anemias hemolíticas adquiridas.
- Aplasia medular.
- Insuficiencias medulares hereditarias. Aplasias selectivas. Anemias diseritropoyéticas

congénitas. Eritrocitosis, clasificación y diagnóstico.
- Neutropenias y agranulocitosis. Síndromes mielodisplásicos.
- Síndromes mielodisplásicos-mieloproliferativos.
- Síndromes mieloproliferativos crónicos. Leucemia mieloide crónica. Policitemia vera.
- Trombocitemia esencial. Mielofibrosis idiopática. Leucemia neutrofílica crónica. Síndrome hipereosinófilo. Leucemias agudas no linfoblásticas.
- Leucemia aguda linfoblástica del adulto. Linfomas, conceptos generales y del diagnóstico.
- Síndromes linfoproliferativos con expresión leucémica. Linfomas no Hodgkinianos.
- Linfoma de Hodgkin. Mieloma múltiple.
- Otras gammapatías monoclonales, gammapatía monoclonal de significado incierto, enfermedades de las cadenas pesadas. Patología del sistema mononuclear fagocítico.
- Trombocitopenias. Trombopatías congénitas y adquiridas. Enfermedad tromboembólica. Trombofilias congénitas y adquiridas. Diagnóstico de la patología hemorrágica. Coagulopatías congénitas. Coagulopatías adquiridas.
- Terapia antitrombótica. Coagulopatías en el paciente crítico.
- Aspectos hematológicos y soporte hemoterápico en el paciente crítico. Estados de sobrecarga férrica. Hemocromatosis hereditaria.
- Transplante de células madre hematopoyéticas. Imágenes.

Tema II: Enfermería en centros de transfusión sanguínea

- Marco histórico de la donación de sangre.
- Recuerdo anatómico – fisiológico del aparato circulatorio. Principios básicos de hematología.
- Funcionamiento y legislación de los CRTS. Atención al donante previa a la donación. Donación de sangre.
- Aféresis y separadores celulares.
- Diagnósticos de enfermería hacia el donante de hemoderivados.
- Atención al donante post - donación. Conservación y transporte de hemoderivados. Prevención de transmisión de enfermedades derivadas de la transfusión.
- Preparación de derivados de hemocomponentes. Otras donaciones en CRTS.

Tema III: Prevención de riesgos laborales para el técnico superior de laboratorio

Riesgos básicos:

- Introducción a la prevención de los riesgos laborales.
- Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales. Riesgos generales y su prevención.
- Los riesgos ligados a las condiciones de seguridad. Los riesgos ligados al medio ambiente.
- La carga de trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral.
- Sistemas elementales de control de riesgos. Protección colectiva e individual. Nociones básicas de actuación en emergencias y evacuaciones.
- Primeros auxilios.
- El control de la salud de los trabajadores. Organización del trabajo preventivo: rutinas

básicas.
- Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo.

- **Riesgos específicos:**
- Riesgos en los lugares y espacios de trabajo. Riesgos de seguridad.
- Riesgos higiénicos-físicos-químicos-biológicos.
- Riesgo y prevención de las enfermedades alimentarias (ETAs). Riesgos medioambientales.
- Normativa.