

ANEXO II

PARTE ESPECÍFICA: HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Tema 1.** Hematopoyesis: Conceptos generales y mecanismos de regulación.
- Tema 2.** Anemia Ferropénica: Etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 3.** Anemias hemolíticas corpusculares: Trastornos enzimáticos y de la membrana del hematíe. Características clínicas, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 4.** Talasemias. Cuadros clínicos más frecuentes. Diagnóstico y tratamiento. Otras hemoglobinopatías.
- Tema 5.** Anemias hemolíticas de origen inmune: Cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento. Anemias hemolíticas autoinmunes. Tipos, expresión clínica, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 6.** Anemias Megaloblásticas.
- Tema 7.** Anemias secundarias a otros procesos.
- Tema 8.** Diagnóstico diferencial de las linfadenopatías. Diagnóstico diferencial de la esplenomegalia.
- Tema 9.** Síndromes mielodisplásicos: Clasificación. Cuadro clínico, pronóstico, evolución y tratamiento.
- Tema 10.** Síndromes mielodisplásicos/mieloproliferativos. Leucemia mielomonocítica crónica.
- Tema 11.** Policitemia Vera: patogenia, diagnóstico, clínica y tratamiento.
- Tema 12.** Trombocitemia esencial. Mielofibrosis idiopática.
- Tema 13.** Leucemia mieloide crónica: patogenia. Diagnóstico, clínica, pronóstico y tratamiento.
- Tema 14.** Leucemias agudas mieloblásticas: Clasificación, métodos de diagnóstico y pronóstico de las LAM.
- Tema 15.** Tratamiento de las leucemias agudas mieloblásticas.
- Tema 16.** Leucemias agudas linfoblásticas: Clasificación, métodos de diagnóstico y pronóstico de las LAL.
- Tema 17.** Tratamiento de las leucemias linfoblásticas.
- Tema 18.** Síndromes linfoproliferativos crónicos: Leucemia linfática crónica: Diagnóstico, factores pronósticos y tratamiento.

- Tema 19.** Otros síndromes linfoproliferativos crónicos: tricoleucemia, leucemia prolinfocítica, linfoma esplénico vellosa, L. De linfocitos grandes granulares y células NK. Diagnóstico, clínica, pronóstico y tratamiento.
- Tema 20.** Linfoma de Hodgkin. Clasificación, clínica. Factores pronósticos. Tratamiento.
- Tema 21.** Linfomas NO Hodgkin B: Clasificaciones, clínica de los diferentes tipos. Estratificación pronóstica.
- Tema 22.** Linfomas NO Hodgkin B: Tratamiento de los distintos tipos.
- Tema 23.** Linfomas NO Hodgkin T: Diagnóstico. Clínica. Pronóstico y Tratamiento.
- Tema 24.** Fundamentos de quimioterapia. Características farmacológicas tóxicas y clasificación de los antineoplásicos.
- Tema 25.** Diseño de nuevos medicamentos en Hemopatías. Nuevas dianas terapéuticas y Medicina personalizada.
- Tema 26.** Síndrome de lisis tumoral: factores de riesgo, prevención, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 27.** Complicaciones infecciosas en el paciente inmunodeprimido. Prevención, Diagnóstico y Tratamiento.
- Tema 28.** Fundamentos teórico-prácticos del trasplante de progenitores hematopoyéticos. Tipos de acondicionamiento y fuentes celulares.
- Tema 29.** Indicaciones del trasplante alogénico y autólogo de progenitores hematopoyéticos. Resultados previsibles en las distintas enfermedades e indicaciones.
- Tema 30.** Trasplante alogénico: complicaciones precoces y tardías. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 31.** Nuevas modalidades de trasplante hematopoyético. Trasplante de sangre de cordón umbilical. Trasplante haploidéntico.
- Tema 32.** Exploración clínica (semiología) del sistema hemostático. Pruebas de coagulación: Procedimientos e interpretación.
- Tema 33.** Púrpura trombopénica idiopática. Clínica y criterio terapéutico.
- Tema 34.** Trombopatías congénitas: Diagnóstico diferencial.
- Tema 35.** Púrpura trombótica trombocitopénica y síndrome hemolítico-urémico: Clínica, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 36.** Otras púrpuras: púrpuras vasculares. Enfermedad de Schlein-Henoch.
- Tema 37.** Hemofilia: Clasificación diagnóstico y tratamiento.

- Tema 38.** Enfermedad de von Willebrand. Clasificación, expresión y actitud terapéutica.
- Tema 39.** Trombofilia primaria. Criterios de pacientes que deben ser estudiados. Expresión clínica, criterios diagnósticos, profilaxis y tratamiento.
- Tema 40.** Enfermedad tromboembólica venosa. Manifestaciones clínicas y criterios diagnósticos. Indicaciones y control del tratamiento antitrombótico con Heparina. Complicaciones clínicas y su manejo.
- Tema 41.** Indicaciones de la profilaxis y tratamiento anticoagulante oral (antivitaminas K y anticoagulantes de acción directa). Control, complicaciones clínicas y su manejo.
- Tema 42.** Otros tratamientos antitrombóticos: Antiagregantes y agentes fibrinolíticos. Sus indicaciones y control terapéutico.
- Tema 43.** Citogenética y Biología Molecular: Importancia en el diagnóstico y pronóstico de las Hemopatías.
- Tema 44.** Expresión hematológica de enfermedades sistémicas (Enfermedades del tejido conectivo, insuficiencia renal, cirrosis hepática e hipotiroidismo): Identificación clínica y tratamiento. Alteraciones hemostáticas asociadas con procesos sistémicos (cirrosis hepática, enfermedades del tejido conectivo, insuficiencia renal, etc.): Identificación y aproximación terapéutica.
- Tema 45.** Donación de sangre: Selección de donantes. Extracción. Reacciones adversas. Promoción de la donación.
- Tema 46.** Aféresis: Plasmaféresis y citaféresis. Preparación de componentes: Selección, control y cuidados del donante. Indicaciones. Complicaciones.
- Tema 47.** Fraccionamiento: Anticoagulación y preservación. Preparación de componentes sanguíneos. Almacenamiento y distribución.
- Tema 48.** Grupos sanguíneos I: Sistemas ABO. H. Lewis. I/i. P. Antígenos y anticuerpos. Significaciones clínicas y transfusionales.
- Tema 49.** Grupos sanguíneos II: Sistemas Rh. Otros grupos sanguíneos. MN. Lutheran. Kell. Duffy. Kidd y otros. Antígenos. Anticuerpos. Significaciones clínicas y transfusionales.
- Tema 50.** Sistemas antigénicos, plaquetares y leucocitarios: Antígenos y anticuerpos. Significación clínica y transfusional.
- Tema 51.** Inmunohematología: Respuesta inmune. Antígenos, Anticuerpos y Complemento. Técnicas de detección de reacción Antígenos-anticuerpos. Aglutinación y sus factores. Test de antiglobulina.

- Tema 52.** Pruebas pretransfusionales: Formularios, muestras, registros, pruebas cruzadas y despistaje de anticuerpos. Organización y control de inventario. Coombs directo positivo. Estudio y manejo del paciente con alo y/o autoanticuerpos.
- Tema 53.** Práctica transfusional: Indicaciones de hematíes, plaquetas, plasma, crioprecipitados, granulocitos, componentes especiales (irradiados, CMV negativos, pobres en leucocitos, etc.). Administración de hemoderivados. Registro y control. Seguridad transfusional.
- Tema 54.** Medicina transfusional en pediatría: Enfermedad hemolítica del RN. Transfusión neonatal. Pruebas de compatibilidad, exanguinotransfusión, indicaciones de los distintos componentes y componentes especiales.
- Tema 55.** Reacciones adversas a la transfusión: Diagnóstico y tratamiento. Reacciones transfusionales hemolíticas. Reacciones agudas y retardadas. Registros y control. Hemovigilancia.
- Tema 56.** Enfermedades infecciosas transmitidas con la transfusión: Técnicas de despistaje. Seguridad transfusional.
- Tema 57.** Alternativas a la Hemoterapia convencional: Sustitutivos celulares de la sangre. Transportadores de oxígeno. Factores de crecimiento, eritropoyetina, trombopoyetina. Alternativas a la transfusión de plaquetas. Otras estrategias.
- Tema 58.** Autotransfusión: Predepósito. Hemodilución intraoperatoria. Recuperación intraoperatoria. Recuperación postoperatoria.
- Tema 59.** Obtención y procesamiento de progenitores en el contexto del trasplante hematopoyético.
- Tema 60.** Criobiología: Daño por el frío y lesión celular. Agentes crioprotectores. Técnicas de procesamiento. Congelación. Almacenamiento. Descongelación.
- Tema 61.** Sistema HLA: Genética, bioquímica, distribución tisular, nomenclaturas, detección de antígenos y anticuerpos. Implicaciones en transfusión y trasplante.
- Tema 62.** Biología molecular aplicada a la transfusión: Amplificación y detección de ácidos nucleicos virales. Genotipaje de los sistemas antigénicos, eritrocitarios, plaquetarios, leucocitarios.
- Tema 63.** Registros en Banco de Sangre: Mecanismos de seguridad y control en la producción, procesamiento, analítica, etiquetado, desechado, almacenamiento, pruebas pre-transfusionales, administración de hemoderivados y reacciones adversas. Informatización.
- Tema 64.** Regulación legal de la medicina transfusional.