

FEA HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

13. Hematopoyesis: Conceptos generales y mecanismos de regulación.
14. Anemia Ferropénica: Etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.
15. Anemias hemolíticas corpusculares: Trastornos enzimáticos y de la membrana del hematíe. Características clínicas, diagnóstico y tratamiento.
16. Aplasia de médula ósea. Factores etiológicos, pronósticos y tratamiento.
17. Talasemias: Cuadros clínicos más frecuentes. Diagnóstico y tratamiento.
18. Hemoglobinopatías: Cuadros clínicos. Diagnóstico y tratamiento.
19. Anemias hemolíticas de origen inmune: Cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento. Anemias hemolíticas autoinmunes. Tipos, expresión clínica, diagnóstico y tratamiento.
20. Hemoglobinuria paroxística nocturna.
21. Anemias Megaloblásticas.
22. Síndromes mielodisplásicos.
23. Síndromes mieloproliferativos (I): Policitemia vera.
24. Síndromes mieloproliferativos (II): Leucemia mieloide crónica.
25. Síndromes mieloproliferativos (III): Metaplasia mieloide/mielofibrosis.
26. Síndromes mieloproliferativos (IV): Trombocitemia esencial.
27. Fundamentos de quimioterapia. Características farmacológicas tóxicas y clasificación de los antineoplásicos.
28. Fundamentos teórico-prácticos del trasplante de progenitores hematopoyéticos: Obtención, procesamiento, conservación, infusión y control postrasplante.
29. Indicaciones del trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos.
30. Indicaciones del trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos.
31. Complicaciones del trasplante alogénico precoces y tardías. Seguimiento a largo plazo.
32. Resultados del trasplante alogénico previsible en las distintas entidades patológicas. Tipos de trasplante alogénico y resultados esperables en función de enfermedad. Nuevos tratamientos basados en inmunoterapia.
33. Leucemias agudas mieloblásticas: Clasificaciones.
34. Leucemias agudas linfoblásticas: Clasificaciones.

35. Tratamiento de las leucemias mieloblásticas.
36. Tratamiento de las leucemias linfoblásticas.
37. Síndromes linfoproliferativos (I): Leucemia linfática crónica: Diagnóstico, clasificación, expresión clínica, factores pronósticos y criterios de tratamiento.
38. Tratamiento de la leucemia linfática crónica.
39. Síndromes linfoproliferativos (II): Otros síndromes linfoproliferativos con expresión leucémica: Leucemia prolinfocítica, leucemia de células peludas, leucemia linfoma T del adulto y Waldenström. Clínica, diagnóstico y tratamiento.
40. Síndromes linfoproliferativos (III): Mieloma múltiple: diagnóstico, clínica y factores pronósticos. Clasificación de riesgo.
41. Tratamiento del mieloma múltiple.
42. Síndromes linfoproliferativos (IV): Linfoma de Hodgkin. Clasificación clínica e histopatológica. Factores pronósticos y tratamiento.
43. Síndromes linfoproliferativos (V): Linfomas no Hodgkin. Manifestaciones clínicas, clasificaciones y tratamiento.
44. Estudio de extensión y factores de pronóstico de los linfomas no Hodgkin.
45. Expresión clínica de los linfomas T.
46. Manifestaciones clínicas y analíticas de infecciones víricas: EBV, CMV y VIH.
47. Identificación de situaciones de riesgo del síndrome de lisis tumoral: Profilaxis y tratamiento.
48. Organización y gestión del laboratorio de Hematología (excluido Banco de Sangre).
49. Púrpura trombopénica idiopática. Clínica, diagnóstico y tratamiento.
50. Exploración clínica (semiología) del sistema hemostático.
51. Diagnóstico diferencial de las trombopatías congénitas.
52. Valor semiológico de las pruebas de coagulación.
53. Enfermedad de von Willebrand. Clasificación, expresión y actitud terapéutica.
54. Criterio terapéutico de la Hemofilia A.
55. Estados de la trombofilia primaria. Expresión clínica, parámetros a estudiar. Pacientes que deben ser estudiados.
56. Actitud terapéutica y profiláctica de los estados de trombofilia primaria.

57. Enfermedad tromboembólica venosa. Manifestaciones clínicas y criterios diagnósticos. Indicaciones y control del tratamiento antitrombótico con Heparina no fraccionada y de bajo peso molecular. Complicaciones clínicas y su manejo.
58. Indicaciones y control del tratamiento antitrombótico con anticoagulantes orales. Complicaciones clínicas y su manejo.
59. Tratamiento antitrombótico. Antiagregantes y agentes fibrinolíticos. Sus indicaciones y control terapéutico.
60. Anemias secundarias a procesos sistémicos. Su diagnóstico diferencial con anemias carenciales.
61. Púrpura trombótica trombocitopénica. Clínica, diagnóstico y tratamiento.
62. Diagnóstico citogenético-molecular en hemopatías. Impacto pronóstico.
63. Expresión hematológica de enfermedades sistémicas (enfermedades del tejido conectivo, insuficiencia renal, cirrosis hepática e hipotiroidismo): Identificación clínica y tratamiento. Alteraciones hemostática asociadas con procesos sistémicos (cirrosis hepática, enfermedades del tejido conectivo, insuficiencia renal, etc...): Identificación y aproximación terapéutica.
64. Infecciones del paciente con hemopatías malignas. Aproximación profiláctica y terapéutica.
65. Histiocitosis: tipos, diagnóstico y tratamiento.
66. Donación de sangre. Selección de donantes. Extracción. Reacciones adversas a la donación. Promoción de la donación. Abastecimiento adecuado.
67. Preparación de componentes sanguíneos: conservación, almacenamiento y distribución. Irradiación de componentes.
68. Aféresis. Técnicas de obtención de hemocomponentes. Indicaciones y complicaciones.
69. Enfermedades infecciosas transmitidas por transfusión: Técnicas de cribado.
70. Grupos sanguíneos (I): Sistemas ABO. H. Lewis. I/i. P. Antígenos y anticuerpos. Significación clínica y transfusional.
71. Grupos sanguíneos (II): Sistemas Rh. Otros grupos sanguíneos. MN. Lutheran, Kell, Duffy, Kidd y otros. Antígenos. Anticuerpos. Significación clínica y transfusional.
72. Sistemas antigénicos, plaquetares y leucocitarios. Significación clínica y transfusional. Refractoriedad plaquetaria: estrategias para su tratamiento.
73. Respuesta inmune: antígeno-Anticuerpo. Complemento. Técnicas de detección de anticuerpos eritrocitarios y plaquetarios.
74. Sistema HLA: Genética, bioquímica, distribución tisular, nomenclaturas, detección de antígenos y anticuerpos.
75. Pruebas de compatibilidad pretransfusional.

76. Utilización clínica de hemocomponentes. Criterios y guías de consenso para uso óptimo.
77. Detección, diagnóstico y tratamiento de reacciones adversas asociadas a la transfusión. Sistemas de Hemovigilancia.
78. Alternativas a la Hemoterapia convencional: Ferroterapia indicaciones y EPO.
79. Biología molecular aplicada a la transfusión: Amplificación y detección de ácidos nucleicos virales. Genotipaje de sistemas antigénicos.
80. Indicaciones de transfusión: hematíes, plaquetas, hemorragia masiva, anemia hemolítica.
81. Enfermedad Hemolítica del Recién Nacido: Patofisiología, técnicas diagnósticas, prevención y tratamiento.
82. Medicina transfusional en Pediatría. Indicaciones de los diferentes componentes. Transfusión neonatal. Exanguinotransfusión.
83. Aféresis terapéuticas. Indicaciones. Complicaciones.
84. Control de Calidad aplicada a la transfusión. Sistemas de gestión de Calidad.
85. Organización Autonómica y Estatal de la transfusión. Legislación Autonómica, Estatal y Europea.
86. Aspectos éticos en Medicina Transfusional.
87. Consentimiento Informado en Hematología.
88. Síndromes linfoproliferativos (VI): Macroglobulinemia de Waldeström. Clínica y tratamiento.
89. Expresión clínica, diagnóstico y tratamiento de la mononucleosis infecciosa y citomegalovirus.
90. Diagnóstico diferencial de esplenomegalias gigantes.
91. Patología del sistema mononuclear fagocítico. Expresión clínica.
92. Autodonación. Técnicas de transfusión autóloga.

FEA HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Bibliografía

- Hematology. Basic Principles and Practice. R. Hoffman. Fourth ed. Churchill Livingstone; 2005. ISBN: 0-443-06628-0.
- Hematología Clínica. Sans-Sabrafen J, Besses C., Vives Corrons JL. 5ª edición. Elsevier; 2006. ISBN: 8481747793.
- William's Hematology. 7th ed. Mc Graw Hill; 2005. ISBN: 0071435913.
- Manual EBMT 2014. Ed. Syed A. Abutalib, Parameswaran Hari
- Manual de Trasplante Hematopoyético 2016. E. Carreras. Ed. Antares.
- Manual Práctico de Hematología Clínica. 5ª edición. MA. Sanz, E. Carreras. Ed. Antares.