

# ÍNDICE

V	COLABORADORES	15	<b>02</b> <b>CITOMETRÍA HEMÁTICA Y SU INTERPRETACIÓN</b> Guillermo J. Ruiz Argüelles Guillermo Ruiz Reyes Guillermo J. Ruiz Delgado
VII	PRESENTACIÓN Ruy Pérez Tamayo		
IX	PRÓLOGO A LA QUINTA EDICIÓN Guillermo J. Ruiz Argüelles	15 15 21 24 25 26 26 27	Introducción Serie roja Serie blanca Otras células en sangre periférica Serie trombocítica Conclusiones Preguntas de autoevaluación Bibliografía
XI	ADDENDUM A LA PRESENTACIÓN DE FUNDAMENTOS DE HEMATOLOGÍA PARA LA QUINTA EDICIÓN Ruy Pérez Tamayo		
XIX	ABREVIATURAS	29	<b>PARTE 2</b> <b>ANEMIAS</b>
1	<b>PARTE I</b> <b>ASPECTOS GENERALES</b>	31	<b>03</b> <b>ANEMIA POR DEFICIENCIA DE HIERRO</b> José Carlos Jaime Pérez Jorge Cuervo Sierra
3	<b>01</b> <b>HEMATOPOYESIS</b> Xavier López Karpovitch	31 31 34 35 37 38 39 41 41 42 42	Introducción Metabolismo y regulación de la homeostasis del hierro Epidemiología Etiología de la deficiencia de hierro Manifestaciones clínicas Pruebas de laboratorio Tratamiento Deficiencia genética de hierro Conclusiones Preguntas de autoevaluación Bibliografía
3	Introducción		
4	Célula troncal hematopoyética		
5	Microambiente y nicho hematopoyéticos		
6	Compartimento pluripotencial		
7	Compartimento bipotencial		
7	Compartimento unipotencial		
8	Compartimento terminal		
9	Regulación		
12	Corolario		
12	Conclusiones		
12	Reconocimiento		
13	Preguntas de autoevaluación		
13	Bibliografía		
45	<b>04</b> <b>ANEMIAS MEGALOBLÁSTICAS</b> Fernando Romero García José Rodríguez Carrillo	45 46	Introducción Incidencia y etiopatogenia



	<b>09</b>		
127	<b>ANEMIAS HEMOLÍTICAS INMUNITARIAS</b>		
	Alejandro Ruiz Argüelles		
127	Introducción		
127	Anemia hemolítica autoinmunitaria		
132	Anemia hemolítica aloinmunitaria		
133	Anemia hemolítica del recién nacido		
133	Anemia hemolítica inducida por fármacos		
134	Conclusiones		
134	Preguntas de autoevaluación		
135	Bibliografía		
	<b>10</b>		
137	<b>HIPOPLASIAS Y DISPLASIAS MEDULARES</b>		
	Guillermo J. Ruiz Argüelles Guillermo J. Ruiz Delgado		
137	Introducción		
137	Algunos conceptos de la hematopoyesis		
138	Hipoplasias medulares		
143	Displasias medulares o síndromes mielodisplásicos		
147	Conclusiones		
148	Preguntas de autoevaluación		
148	Bibliografía		
	<b>11</b>		
151	<b>ANEMIAS SECUNDARIAS A PADECIMIENTOS NO HEMÁTICOS</b>		
	Enrique Torre López José Salazar Pachicano		
151	Introducción		
152	Anemia de los trastornos crónicos		
153	Anemias secundarias a infecciones		
156	Anemia de la insuficiencia renal crónica		
158	Anemias en pacientes con trastornos endocrinos y metabólicos		
159	Anemias secundarias a neoplasias malignas no hemáticas		
160	Anemias secundarias a alcoholismo crónico y cirrosis		
		161	Anemias secundarias a inflamaciones crónicas
		162	Anemia por desnutrición
		162	Conclusiones
		162	Preguntas de autoevaluación
		163	Bibliografía
		<b>165</b>	<b>PARTE 3 ONCOLOGÍA HEMÁTICA</b>
			<b>12</b>
		<b>167</b>	<b>LEUCEMIAS AGUDAS</b>
			Guillermo J. Ruiz Argüelles Guillermo J. Ruiz Delgado
		167	Introducción
		167	Etiología
		168	Clasificación
		170	Cuadro clínico
		171	Diagnóstico
		172	Tratamiento
		179	Conclusiones
		179	Preguntas de autoevaluación
		180	Bibliografía
		<b>13</b>	<b>LEUCEMIAS CRÓNICAS</b>
		<b>183</b>	David Gómez Almaguer
		183	Introducción
		183	Leucemia granulocítica crónica
		187	Leucemia linfocítica crónica
		190	Leucemia de células peludas
		191	Conclusiones
		191	Preguntas de autoevaluación
		192	Bibliografía
		<b>14</b>	<b>NEOPLASIAS MIELOPROLIFERATIVAS CRÓNICAS</b>
		<b>195</b>	Luz Tarín Arzaga Andrés Gómez de León
		195	Introducción
		196	Mutación JAK2 <sup>v617F</sup>
		197	Policitemia vera
		198	Trombocitosis esencial
		200	Mielofibrosis primaria
		201	Conclusiones
		202	Preguntas de autoevaluación
		202	Bibliografía

205	<b>15</b> <b>LINFOMAS</b> Eucario León Rodríguez Karla Adriana Espinosa Bautista	242	Mieloma múltiple
205	Introducción	248	Macroglobulinemia de Waldenström
205	Epidemiología	248	Enfermedades de cadenas pesadas
205	Etiología	251	Amiloidosis
207	Diagnóstico y evaluación inicial	251	Crioglobulinemia
207	Clasificación	252	Conclusiones
209	Modo de presentación y diagnóstico diferencial	252	Preguntas de autoevaluación
211	Determinación de la extensión	252	Bibliografía
212	Tratamiento	255	<b>PARTE 4</b> <b>SISTEMA</b> <b>DE LA COAGULACIÓN</b> <b>Y HEMOSTASIA</b>
216	Linfomas cutáneos	257	<b>18</b> <b>FISIOLOGÍA</b> <b>DE LA HEMOSTASIA</b> Abraham Majluf Cruz
218	Trasplante autólogo de células progenitoras hematopoyéticas	257	Introducción
220	Conclusiones	257	Definiciones
220	Preguntas de autoevaluación	258	El sistema de coagulación en condiciones normales
221	Bibliografía	258	Hemostasia
223	<b>16</b> <b>LINFOMA DE HODGKIN</b> José Luis Delgado Lamas Óscar Miguel Garcés Ruiz	267	Fibrinólisis
223	Introducción	268	Mecanismos de regulación del sistema de coagulación
224	Anatomía patológica	270	Pruebas de escrutinio hemostático
224	Cuadro clínico	273	Conclusiones
227	Diagnóstico diferencial	274	Preguntas de autoevaluación
227	Estudios de laboratorio	274	Bibliografía
227	Estudios de gabinete	277	<b>19</b> <b>TROMBOCITOPENIAS</b> Guillermo R. Gutiérrez Espíndola Javier Pizzuto Chávez
228	Estadios de extensión del linfoma de Hodgkin	277	Introducción
228	Evaluación clínica	277	Trombocitopenias por producción insuficiente de plaquetas
230	Tratamiento	282	Trombocitopenias por aumento en la destrucción de plaquetas
233	Terapia para recaída o enfermedad refractaria	295	Trombocitopenia por distribución y almacenamiento inadecuados de plaquetas
234	Conclusiones	297	Conclusiones
234	Preguntas de autoevaluación	298	Preguntas de autoevaluación
235	Bibliografía	299	Bibliografía
239	<b>17</b> <b>TRASTORNOS</b> <b>INMUNOPROLIFERATIVOS</b> <b>MALIGNOS</b> Guillermo Ruiz Reyes Alejandro Ruiz Argüelles		
239	Introducción		
239	Estructura de las inmunoglobulinas		
241	Conceptos de policlonalidad y monoclonalidad		

303	<b>20</b> <b>COAGULOPATÍAS</b> <b>HEREDITARIAS</b> Carlos Martínez Murillo Sandra Quintana González	343 343 343	Plasma fresco congelado Concentrado de factor IX Crioprecipitado y concentrado de factor VIII
303	Introducción	344	Transfusión de plaquetas
303	Clasificación	345	Transfusión de granulocitos
304	Hemofilia A y B	346	Transfusión de albúmina
311	Diagnóstico	346	Generalidades de la aféresis
315	Tratamiento	347	Efectos adversos de las transfusiones
320	Complicaciones	355	Leucorreducción
322	Otros defectos hereditarios raros de la coagulación	356	Alternativas de la transfusión de sangre homóloga
323	Conclusiones	356	Hemovigilancia
324	Preguntas de autoevaluación	357	Conclusiones
324	Bibliografía	358	Preguntas de autoevaluación
		358	Bibliografía
327	<b>21</b> <b>TROMBOFILIA</b> Guillermo J. Ruiz Argüelles, Guillermo J. Ruiz Delgado	361	<b>23</b> <b>TRASPLANTE</b> <b>DE CÉLULAS</b> <b>HEMATOPOYÉTICAS</b> Guillermo J. Ruiz Argüelles Guillermo J. Ruiz Delgado David Gómez Almaguer
327	Introducción	361	Introducción
327	Trombosis arterial	361	Fuentes de células hematopoyéticas totipotenciales
327	Trombosis venosa	362	AUTO-TCH
328	Características generales de la trombofilia	363	ALO-TCH
331	Estados de trombofilia primaria o hereditaria	363	Indicaciones de los trasplantes de células hematopoyéticas
329	Estados de trombofilia secundaria	364	Etapas del trasplante
332	Evaluación de pacientes con riesgo trombótico alto	364	Esquemas de acondicionamiento
332	Profilaxis y tratamiento de los trastornos trombóticos	364	Resultados
334	Conclusiones	365	Complicaciones
334	Preguntas de autoevaluación	365	Conclusiones
335	Bibliografía	366	Preguntas de autoevaluación
		366	Bibliografía
339	<b>PARTE 5</b> <b>ASPECTOS</b> <b>TERAPÉUTICOS</b>	369	<b>GLOSARIO</b>
341	<b>22</b> <b>TERAPÉUTICA</b> <b>TRANSFUSIONAL</b> Abel Lomelí Guerrero Miguel Velázquez Ferrari	379	<b>ÍNDICE ANALÍTICO</b>
341	Introducción		
341	Sangre total		
342	Concentrado eritrocitario		
342	Plasma		