

# Índice

Capítulo 1		Otras causas de anemias megaloblásticas	67
<b>Hematopoyesis</b>	17	Anemia megaloblástica aguda	68
Dr. Xavier López Karpovitch		Fármacos que causan anemia megaloblástica	69
Introducción	17	Diagnóstico	69
Estroma	17	Tratamiento	70
Compartimiento pluripotencial	18	Referencias	72
Compartimiento bipotencial	21		
Compartimiento unipotencial	22	Capítulo 5	
Compartimiento terminal	23	<b>Anemias hemolíticas. Generalidades</b>	73
Regulación	24	Dr. Samuel Dorantes Mesa	
Referencias	29	Introducción	73
		Frecuencia	73
Capítulo 2		Clasificación etiopatogénica	74
<b>Interpretación de la citometría hemática. Índices y parámetros.</b>		Anemias hemolíticas hereditarias	76
<b>Eritrocíticos. Definición de anemia</b>	31	Cuadro clínico de las anemias hemolíticas	76
Dr. Guillermo J. Ruiz Argüelles		Anemias hemolíticas extravasculares	77
Dr. Guillermo Ruiz Reyes		Hemólisis intravascular	78
Introducción	31	Manifestaciones de los procesos casuales o asociados	79
Serie rojas	31	Estudio en el laboratorio y diagnóstico de las anemias hemolíticas	80
Serie blanca	38	Referencias	81
Otras células en sangre periférica	42		
Serie trombocítica	42	Capítulo 6	
Referencias	43	<b>Anemias hemolíticas causadas por trastornos de la membrana eritrocítica</b>	83
		Dr. Renán A. Góngora-Biachi	
Capítulo 3		Dr. Pedro González-Martínez	
<b>Anemia por deficiencia de hierro</b>	45	Introducción	83
Dr. Raúl Cano Castellanos		Características y componentes de la membrana eritrocítica	83
Estadios en el desarrollo de deficiencia de hierro	45	Estructura del citoesqueleto	85
Prevalencia	46	Anemias hemolíticas asociadas con defectos de membrana eritrocítica	86
Síntesis de la hemoglobina	47	Referencias	102
Etiología	48		
Patogenia	52	Capítulo 7	
Manifestaciones clínicas	53	<b>Hemoglobinopatías y talasemias</b>	103
Estudios de laboratorio	55	Dr. Guillermo Ruiz Reyes	
Tratamiento	57	Composición y variantes normales de la hemoglobina	103
Referencias	59	Trastornos hereditarios que afectan la estructura y la síntesis de la hemoglobina	104
Capítulo 4			
<b>Anemias megaloblásticas</b>	60		
Dr. Fernando Romero García			
Dr. José Rodríguez Carrillo			
Incidencia	60		
Bioquímica y etiopatogenia	60		
Aspectos clínicos	63		
Cuadro hematológico	66		

Hemoglobinopatías	104	Capítulo 11	
El laboratorio en la identificación de las anormalidades de la hemoglobina	108	<b>Anemias secundarias a padecimientos no hematológicos</b>	<b>162</b>
Drepanocitosis	108	Dr. Enrique Torre López	
Hemoglobina S o forma heterocigota (portadores o rasgo drepanocítico)	109	Dr. José Salazar Pachicano	
Hemoglobina S Homocigota (SS) o anemia drepanocítica	110	I Anemias de los trastornos crónicos	163
Combinaciones de la HS con otras anormalidades de la hemoglobina	112	II Anemias secundarias a infecciones	165
Otras hemoglobinopatías menos frecuentes	113	III Anemias de la insuficiencia renal crónica	168
Talasemias	114	IV Anemias en pacientes con trastornos endocrinos y metabólicos	171
Referencias	119	V Anemias secundarias a neoplasias malignas no hematológicas	174
		VI Anemias secundarias a alcoholismo crónico y cirrosis	176
Capítulo 8		VII Anemias secundarias a inflamaciones crónicas	177
<b>Anemias hemolíticas por alteraciones de enzimas eritrocitarias</b>	<b>121</b>	VIII Anemia por desnutrición	178
Dr. Rubén Lisker Y.		Referencias	179
Hemólisis asociada a deficiencia de enzimas glucolíticas	121		
Hemólisis asociada a deficiencia de enzimas de la vía de las pentosas	127	Capítulo 12	
Hemólisis asociada a anormalidades eritrocíticas del metabolismo de nucleótidos	132	<b>Leucemias agudas</b>	<b>180</b>
Referencias	133	Dr. Guillermo J. Ruiz-Argüelles	
		Dr. James R. McArthur	
Capítulo 9		Clasificación	181
<b>Hipoplasias y displasias medulares</b>	<b>135</b>	Cuadro Clínico	189
Dr. Guillermo J. Ruiz Argüelles		Diagnóstico	190
Algunos conceptos de la hematopoyesis	135	Tratamiento	190
Hipoplasias medulares	136	Referencias	197
Anemias aplásticas hereditarias o constitucionales	140		
Displasias medulares o síndromes mielodisplásicos	143	Capítulo 13	
Referencias	149	<b>Leucemias Crónicas</b>	<b>198</b>
		Dr. David Gómez Almaguer	
Capítulo 10		Leucemia Granulocítica crónica	198
<b>Anemias hemolíticas inmunológicas</b>	<b>150</b>	Leucemia linfocítica crónica	202
Dr. Alejandro Ruiz-Argüelles		Leucemia de células peludas	206
Introducción	150	Referencias	207
Anemia hemolítica autoinmune (AHAU)	150		
Anemia hemolítica aloinmune (AHAL)	157	Capítulo 14	
Anemia hemolítica del recién nacido	159	<b>Padecimientos mieloproliferativos crónicos y mielofibrosis</b>	<b>209</b>
Anemia hemolítica inducida por fármacos	160	Dr. Juan R. Labardini Méndez	
Referencias	161	Policitemia vera	210
		Trombocitosis primaria	215
		Mielofibrosis primaria con metaplasia mieloide agnogénica	218
		Referencias	221

Capítulo 15		Mecanismos de control del sistema de coagulación	285
<b>Linfomas (No-Hodgkin)</b>	<b>223</b>	Referencias	288
Dr. Eucario León Rodríguez			
Epidemiología	223		
Etiología	223		
Diagnóstico y evaluación inicial	225		
Clasificación	227		
Modo de presentación y diagnóstico diferencial	229		
Determinación de la extensión	230		
Tratamiento	231		
Trasplante autólogo de células totipotenciales hematopoyéticas (TACTH)	236		
Referencias	237		
Capítulo 16			
<b>Enfermedad de Hodgkin</b>	<b>239</b>		
Dr. José Luis Delgado Lamas			
Dr. Vicente Vázquez Villegas			
Clasificación histológica de la enfermedad de Hodgkin	240		
Estadios de extensión de la enfermedad de Hodgkin	242		
Referencias	250		
Capítulo 17			
<b>Padecimientos inmunoproliferativos malignos</b>	<b>251</b>		
Dr. Guillermo Ruiz Reyes			
Dr. Alejandro Ruiz Argüelles			
Estructura de las inmunoglobulinas	251		
Conceptos de policlonalidad y monoclonalidad	252		
Mieloma múltiple	254		
Macroglobulinemia de Waldenström	258		
Enfermedades de cadenas pesadas	259		
Amiloidosis	260		
Crioglobulinemia	261		
Referencias	262		
Capítulo 18			
<b>Mecanismos hemostáticos</b>	<b>264</b>		
Dr. Abraham S. Majluf Cruz			
Introducción	264		
Definiciones	264		
El sistema de coagulación en condiciones normales	265		
Hemostasia	265		
Fibrinolisis	281		
		Capítulo 19	
		<b>Plaquetas y púrpuras trombocitopénicas</b>	<b>289</b>
		Dr. Javier Pizzuto Chávez	
		Dr. Guillermo Gutiérrez Espindola	
		1. Producción insuficiente	289
		2. Aumento en la destrucción	292
		3. Distribución y almacenamiento inadecuados	308
		Referencias	310
		Capítulo 20	
		<b>Coagulopatías hereditarias</b>	<b>312</b>
		Dr. Carlos Martínez-Murillo	
		Dra. Sandra Quintana González	
		Tratamiento	319
		Complicaciones	322
		Enfermedad de Von Willebrand	323
		Tratamiento	327
		Enfermedad de Von Willebrand adquirida	328
		Otros defectos hereditarios raros de la coagulación	329
		Referencias	330
		Capítulo 21	
		<b>Trombofilia</b>	<b>332</b>
		Dr. Guillermo J. Ruiz-Argüelles	
		Trombosis arterial	332
		Trombosis venosa	333
		Características generales de la trombofilia	333
		Esquema del balance entre los mecanismos procoagulantes y anticoagulantes	334
		Estados de trombofilia primaria o hereditaria	334
		Estados de trombofilia secundaria	337
		Evaluación de pacientes con riesgo trombótico alto	338
		Profilaxis y tratamiento de los padecimientos trombóticos	339
		Referencias	341
		Capítulo 22	
		<b>Terapéutica transfusional</b>	<b>343</b>
		Dr. Abel Lomelí Guerrero	
		Dr. Miguel Velázquez Ferrari	

Introducción	343
Sangre total	343
Paquete globular	344
Plasma	344
Plasma fresco congelado	345
Concentrado de Factor IX	346
Crioprecipitado y concentrado de Factor VIII	346
Transfusión de plaquetas	348
Transfusión de leucocitos	350
Transfusión de albúmina	351
Efectos diversos de las transfusiones	351
Efectos adversos de las transfusiones	351
Alternativas de la transfusión de sangre homóloga	361
Referencias	361
<b>Índice analítico</b>	<b>363</b>