

INDICE DE MATERIAS

CAPITULO 1	CONCEPTO, FUNCION Y ORIGEN DEL ERITRON	1
	<i>Dr. Hemando Sarasti O.</i>	
	La hemoglobina -pulmón molecular-	1
	El eritrocito -célula transportadora de oxígeno-	6
	Concepto y mecanismo de la anemia	11
	Lecturas recomendadas	14
CAPITULO 2	DEFICIENCIA DE HIERRO	15
	<i>Dr. Francisco Cuéllar Ambrosi</i>	
	<i>Myriam Posada Jaramillo - nutricionista dietista</i>	
	Epidemiología	15
	Etiología	15
	Patogenia	18
	Sintomatología	18
	Laboratorio	19
	Diagnóstico diferencial	19
	Tratamiento	19
	Lecturas recomendadas	20
CAPITULO 3	LAS PORFIRIAS	21
	<i>Dr. Alberto Restrepo M.</i>	
	Biosíntesis del heme	21
	Lecturas recomendadas	26
CAPITULO 4	ANEMIAS MEGALOBLASTICAS Y DEFICIENCIA DE VITAMINA B₁₂	28
	<i>Dr. Alberto Restrepo M.</i>	
	Etiología	29
	Vitamina B ₁₂	29
	Anemia perniciosa	31
	Anemia megaloblástica postgastrectomía	35
	Trastornos intestinales	35
	Lecturas recomendadas	35
CAPITULO 5	ANEMIAS MEGALOBLASTICAS POR DEFICIENCIA DE ACIDO FOLICO	36
	<i>Dr. José Domingo Torres Hernández</i>	
	Generalidades	36
	Química	36
	Fuentes	36
	Absorción	36
	Funciones y metabolismo	37
	Deficiencia de folatos	38
	Malabsorción	39

Aumento de las necesidades	41
Inhibición del metabolismo	42
Lecturas recomendadas	45

CAPITULO 6

ANEMIA APLASTICA -INSUFICIENCIA DE LA MEDULA OSEA- PANCITOPENIA	46
<i>Dr. Alberto Restrepo M.</i>	

Introducción	46
Anemia aplástica	47
Anemia aplástica constitucional o tipo Fanconi	53
Aplasia pura de la serie roja	53
Anemia hipoplástica congénita o síndrome de Blackfan-Diamond	53
Anemia aplástica pura de la serie roja adquirida	53
Lecturas recomendadas	54

CAPITULO 7

ANEMIAS HEMOLITICAS I	55
<i>Dr. Alberto Restrepo M.</i>	

Generalidades	55
Dstrucción normal de los eritrocitos	55
Hallazgos clínicos de la hemólisis excesiva	56
Hallazgos sanguíneos en las anemias hemolíticas	56
Clasificación de los estados hemolíticos	58
Lecturas recomendadas	59

CAPITULO 8

ANEMIAS HEMOLITICAS II: HEREDITARIAS POR DEFECTO DE MEMBRANA Y ANORMALIDAD DE LA GLICOLISIS	60
<i>Dr. Alberto Restrepo M.</i>	

Defectos de membrana	60
Esferocitosis hereditaria	60
Eliptocitosis hereditaria	62
Acantocitosis	63
Estomatocitosis hereditaria	64
Anormalidades enzimáticas del eritrocito	64
Lecturas recomendadas	70

CAPITULO 9

ANEMIAS HEMOLITICAS III: TRASTORNOS HEMOGLOBINOPATICOS	72
<i>Dr. Alberto Restrepo M.</i>	

Hemoglobina	72
Hemoglobinas anormales	75
Hemoglobinas M. Metahemoglobinemias hereditarias, cianosis familiar	82
Hemoglobinas inestables. Anemia hemolítica congénita de cuerpos de Heinz (AHCCH)	83
Hemoglobinas con mayor afinidad por el oxígeno. Eritrocitosis familiar	86

	Hemoglobinas anormales con baja afinidad por el oxígeno.	
	Cianosis familiar	88
	Hemoglobinas anormales adquiridas	89
	Lecturas recomendadas	91
CAPITULO 10	ANEMIAS HEMOLITICAS IV: LAS TALASEMIAS Y ERITROPOYESIS INEFECTIVA Y ANEMIAS DISERITROPOYETICAS	92
	<i>Dr. Alberto Restrepo M.</i>	
	Las talasemias	92
	Hallazgos clínicos	94
	Persistencia hereditaria de hemoglobina fetal (PHHF)	98
	Eritropoyesis inefectiva	98
	Anemias diseritropoyéticas congénitas (CDA)	99
	Lecturas recomendadas	99
CAPITULO 11	ANEMIAS HEMOLITICAS V: ADQUIRIDAS	100
	<i>Dr. Alberto Restrepo M.</i>	
	Anemias hemolíticas inmunes	100
	Anemias hemolíticas por isoanticuerpos	104
	Anemias hemolíticas inmunes inducidas por drogas	105
	Anemias hemolíticas no inmunes	106
	Lecturas recomendadas	110
CAPITULO 12	OTROS TIPOS DE ANEMIAS	111
	<i>Dr. Alberto Restrepo M.</i>	
	Anemia por deficiencia de proteínas	111
	Anemia de la insuficiencia renal	111
	Anemia de los trastornos endocrinos	112
	Anemias sideroblásticas	112
	Anemia de enfermedades crónicas	114
	Anemias mieloptísicas	115
	Lecturas recomendadas	116
CAPITULO 13	POLICITEMIA	118
	<i>Dr. Alberto Restrepo M.</i>	
	Introducción	118
	Policitemia vera, policitemia rubra vera, enfermedad de Vásquez-Osler	118
	Policitemia secundaria (eritrocitosis)	121
	Policitemia relativa	124
	Lecturas recomendadas	125
CAPITULO 14	EL LEUCOGRAMA, MIELOFIBROSIS, MONONUCLEOSIS INFECCIOSA	126
	<i>Dr. Alberto Restrepo M.</i>	
	Leucograma	126

Granulocitos	127
Leucocitosis y neutrofilia	129
Neutropenia	131
Defectos funcionales de los granulocitos	133
Eosinófilos	134
Basófilos	134
Monocitos	135
Reacción leucemoide	135
Reacción leucoeritroblástica	135
Metaplasia mieloide y mielofibrosis	135
Mononucleosis infecciosa	136
Lecturas recomendadas	137

CAPITULO 15 LAS LEUCEMIAS AGUDAS 139
Dr. Francisco Cuéllar Ambrosi

Etiología	139
Leucemia aguda linfoblástica (LAL) del niño	139
Leucemia aguda linfoblástica del adulto	142
Tratamiento	146
Lecturas recomendadas	148

CAPITULO 16 LAS LEUCEMIAS CRONICAS 149
Dr. Francisco Cuéllar Ambrosi

Leucemia mieloide crónica	149
Leucemia linfocítica crónica (LLC)	151
Lecturas recomendadas	153

CAPITULO 17 LINFOMA NO HODGKIN 154
Dr. Amado J. Karduss U.

Definición	154
Epidemiología	154
Etiología	154
Origen celular	155
Diagnóstico	156
Clasificación	156
Estadificación	158
Características clínicas	160
Linfomas de baja agresividad	161
Linfomas de agresividad intermedia	161
Linfomas de alta agresividad	162
Tratamiento	163
Lecturas recomendadas	164

CAPITULO 18 ENFERMEDAD DE HODGKIN 165
Dr. Rodolfo Gómez W.

Etiología y fisiopatogenia	165
Epidemiología	166
Patología y biología	167

	Diagnóstico y etapificación	169
	Presentación clínica	171
	Tratamiento	172
	Enfermedad de Hodgkin en pacientes VIH positivos	174
	Lecturas recomendadas	175
CAPITULO 19	DESORDENES NEOPLASICOS DE LAS CELULAS PLASMATICAS	176
	<i>Dr. Amado J. Karduss Ureta</i>	
	Mieloma múltiple	176
	Macroglobulinemia de Waldeström	183
	Lecturas recomendadas	183
CAPITULO 20	ENFERMEDADES DEL BAZO, HISTIOCITOSIS Y LIPIDOSIS	184
	<i>Dr. Alberto Restrepo M.</i>	
	El bazo	184
	Esplenomegalia congestiva	188
	Síndrome de esplenomegalia tropical	189
	Histiocitosis	190
	Enfermedad de Gaucher	192
	Enfermedad de Niemann-Pick	194
	Lecturas recomendadas	195
CAPITULO 21	MIELODISPLASIAS	196
	<i>Dr. Hernando Sarasti O.</i>	
	Introducción	196
	Hallazgos clínicos	196
	Clasificación de las mielodisplasias	198
	Lecturas recomendadas	199
CAPITULO 22	HEMOSTASIA	200
	<i>Dr. Francisco Falabella F.</i>	
	A. Aspectos generales	200
	Factores de la coagulación	203
	Inhibidores de la coagulación	208
	B. Función y mecanismos de acción vascular y plaquetario	210
	Función y mecanismos del sistema de la coagulación	213
	Vía clásica común	214
	Sistema fibrinolítico	214
	C. Investigación del paciente con historia de tendencia hemorrágica	216
	Historia clínica	216
	Las pruebas de laboratorio en el diagnóstico de las alteraciones de la coagulación	219
	D. Alteraciones adquiridas de la coagulación	224
	I. Síntesis disminuida de factores vitamina K dependientes	224
	Causas de deficiencia de vitamina K	226
	II. Enfermedades hepáticas	228

	III. Consumo de factores	229
	IV. Pérdida de factores	234
	V. Inhibidores patológicos	235
E.	Alteraciones hereditarias de la coagulación	235
	Hemofilia A	235
	Hemofilia B	237
	La enfermedad de von Willebrand	238
	Hemofilia C	240
	Deficiencias hereditarias de los factores XII, prekallikreina y kininógeno de alto peso molecular	241
	Deficiencias hereditarias de los factores V, VII, X, protrombina y fibrinógeno	241
	Deficiencia de factor XIII	241
	Lecturas recomendadas	241
CAPITULO 23	PURPURAS VASCULARES	243
	<i>Dr. Miguel A. Escobar M.</i>	
	Clasificación de los desórdenes hemorrágicos vasculares	243
	Lecturas recomendadas	252
CAPITULO 24	TRASTORNOS PLAQUETARIOS	253
	<i>Dr. Alberto Restrepo M.</i>	
	Las plaquetas	253
	Trombocitopenias	255
	Trombocitosis	267
	Defectos funcionales de las plaquetas	269
	Lecturas recomendadas	273
CAPITULO 25	ESTADOS DE HIPERCOAGULABILIDAD Y TROMBOSIS	275
	<i>Dr. Miguel A. Escobar M.</i>	
	Factores clínicos de riesgo	275
	La coagulación intravascular diseminada (CID)	276
	Enfermedades con alto riesgo de trombosis	277
	Proteínas C y S	280
	Lecturas recomendadas	281
CAPITULO 26	LOS GRUPOS SANGUINEOS	283
	<i>Dr. Juan Manuel Herrera Parga</i>	
	Historia	283
	Genética de los grupos sanguíneos	283
	El sistema ABO	284
	Los antígenos asociados al ABO	285
	Los sistemas inmunógenos	285
	Lecturas recomendadas	288
CAPITULO 27	TRANSFUSION SANGUINEA	289
	<i>Dr. Juan Manuel Herrera Parga</i>	

Historia	289
Los productos sanguíneos y sus indicaciones	290
El acto transfusional	293
Reacciones adversas a la transfusión	294
Anexo 1	295
Lecturas recomendadas	295