



## INDICE DE CAPITULOS

### I. — ENFERMEDADES DE LA SANGRE Y ORGANOS HEMATOPOYETICOS

por PEDRO FARRERAS VALENTÍ y AGUSTÍN PEDRO-PONS

	<u>Págs.</u>
PARTE GENERAL . . . . .	3
A. Componentes de la sangre . . . . .	8
B. Volumen sanguíneo total o conjunto. Volemia . . . . .	19
C. Glóbulos de la sangre circulante y métodos determinantes de la citología sanguínea . . . . .	23
1. Eritrocitos . . . . .	30
2. Leucocitos . . . . .	39
3. Trombocitos . . . . .	41
D. Plasma sanguíneo. . . . .	42
E. Hemoglobina. Metabolismo pigmentario de la sangre . . . . .	48
F. Hierro de la sangre. Sideremia. Metabolismo férrico. . . . .	55
G. Propiedades físicas y químicas de la sangre. . . . .	64
H. Hemostasis y coagulación sanguínea . . . . .	74
a) Factores de la coagulación . . . . .	76
b) Factores anticoagulantes . . . . .	82
c) Mecanismo de la coagulación sanguínea. . . . .	84
d) Exámenes relacionados con la coagulación sanguínea . . . . .	87
I. Hematopoyesis . . . . .	88
a) Etapas y órganos de la hematopoyesis . . . . .	89
a) Medula ósea. . . . .	91
β) Sistema linfático. . . . .	94
γ) Bazo . . . . .	96
δ) Organó hematopoyético difuso del sistema reticulohistiocitario. . . . .	96
b) Series celulares hematopoyéticas. Morfología y desarrollo de sus elementos. . . . .	96
c) Fisiología de la hemocitopoyesis. Fases y factores que la influyen. . . . .	104
d) Modificaciones fundamentales de la proliferación y estructura en los centros hematopoyéticos. . . . .	107
J. Exploración biópsica de los órganos hematopoyéticos mediante su punción exploradora . . . . .	108
a) Punción medular ósea. Técnica e interpretación del mielograma. . . . .	109
b) Esplenograma. Técnica e interpretación. . . . .	113
c) Linfadenograma. Técnica e interpretación . . . . .	116
d) Otras exploraciones biópsicas . . . . .	117
K. Sintomatología general primordial de las hepatopatías . . . . .	118
L. Grupos sanguíneos e inmunohematología. . . . .	127
LL. Transfusión sanguínea. . . . .	139

	Págs.
PARTE ESPECIAL . . . . .	147
I. PATOLOGÍA Y CLÍNICA DEL SISTEMA ERITROCITARIO . . . . .	147
A. Anemias . . . . .	147
1. Anemias posthemorrágicas . . . . .	150
a) Anemia aguda posthemorrágica . . . . .	151
b) Anemia crónica posthemorrágica . . . . .	153
2. Anemias carenciales. . . . .	154
a) Anemias hipocromas ferropénicas . . . . .	155
a) Anemias ferropénicas alimentarias. . . . .	157
β) Clorosis . . . . .	158
γ) Cloroanemia aquífica . . . . .	161
δ) Anemia hipocroma esencial de la gravidez . . . . .	165
ε) Anemias hipocromas ferropénicas por alteraciones gastroen- téricas disresortivas. . . . .	166
ζ) Anemias hipocromas de las parasitosis intestinales . . . . .	167
η) Anemias hipocromas de las infecciones . . . . .	167
θ) Anemias hipocromas (ferropénicas) de los tumores . . . . .	169
ι) Anemias hipocromas nefrógenas . . . . .	169
κ) Anemias hipocromas de las hepatopatías . . . . .	170
b) Anemias hiperchromas biermerianas (megalomacrocitarias) por ca- rencia del principio madurador de los hematíes . . . . .	173
Anemia perniciosa genuina o criptógena de Addison-Biermer. . . . .	174
c) Otras anemias carenciales . . . . .	200
a) Anemias por carencia de materiales plásticos otros que el hierro . . . . .	200
1. Anemia por carencia de globina . . . . .	201
2. Anemia por carencia de pirroles . . . . .	201
β) Anemias por carencia de hormonas . . . . .	202
1. Anemias hipotiróticas . . . . .	202
2. Anemias hipogonadales . . . . .	202
3. Otras anemias endocrinas. . . . .	202
γ) Anemias avitaminóticas . . . . .	203
1. Anemia por carencia de vitamina A . . . . .	203
2. Anemias por carencia de vitaminas del complejo B. . . . .	203
a) Anemia por falta de vitamina B <sub>1</sub> o del beriberi. . . . .	203
b) Anemia carencial arriboflavinótica y síndrome de la insuficiencia de biocatalizadores de Vanotti. . . . .	204
c) Acido nicotínico y hematopoyesis. Anemia de la pe- lagra . . . . .	204
d) Piridoxina y eritropoyesis . . . . .	204
e) Anemias por carencia de vitaminas del grupo del ácido fólico . . . . .	205
f) Anemia por carencia de xantopterina o uropterina y halocromo . . . . .	206
3. Anemias por carencia de vitamina C. . . . .	207
4. Anemia por carencia de vitamina D . . . . .	207
δ) Anemias perniciosiformes sintomáticas . . . . .	208
1. Anemias por carencia exógena de las vitaminas del gru- po del ácido fólico o del factor alimentario de Castle. . . . .	209
2. Anemias perniciosiformes por gastroenteropatías que di- ficultan la elaboración del factor intrínseco o utili- zación de los conjugados fólicos . . . . .	209
3. Anemias perniciosiformes por trastornos en la resorción enteral del principio antipernicioso . . . . .	210
a) Anemia del esprue . . . . .	210
b) Anemia de la pelagra . . . . .	212
4. Anemias perniciosiformes por la utilización defectuosa de la substancia antiperniciosa . . . . .	214

	<u>Págs.</u>
5. Anemia perniciosiforme gravídica por desgaste excesivo o consumo exagerado de sustancias antianémicas.	214
6. Anemia megaloblástica folicopénica del lactante. . . . .	215
7. Anemia perniciosiforme de los parasitados por botriocéfalo . . . . .	215
8. Anemias perniciosiformes idiopáticas arregenerativas hepatoresistentes con aumento de células cebadas de tejido en la medula ósea . . . . .	215
3. Anemias hemolíticas constitucionales y adquiridas . . . . .	216
A) Anemias hemolíticas heredoconstitucionales eritropáticas o corpusculares . . . . .	219
1. Anemia drepanocítica o de células semilunares de Herrick.	220
2. Anemia ovalocítica o eliptocítica . . . . .	222
3. Anemia o ictericia constitucional microesferocítica tipo Min-kowski-Chauffard . . . . .	223
4. Anemias hemolíticas mediterráneas con aumento de la resistencia osmótica de los hematíes . . . . .	235
a) Anemia eritroblastósica de Cooley o talasemia mayor.	236
β) Anemia microeliptopoiquilofragmentocítica de Rietti-Greppi-Micheli o talasemia menor . . . . .	239
5. Otras anemias hemolíticas constitucionales de predominio eritropático . . . . .	242
B) Anemias hemolíticas adquiridas o sintomáticas no constitucionales.	243
a) Anemias hemolíticas adquiridas por elaboración de autohemaglutininas . . . . .	247
1. Anemias hemolíticas postransfusionales . . . . .	247
2. Anemias hemolíticas del recién nacido por incompatibilidad Rh. . . . .	248
3. Anemias hemolíticas por crioaglutininas . . . . .	251
4. Anemias hemolíticas por aglutininas incompletas «idiopáticas» tipo Loutit . . . . .	252
5. Anemias hemolíticas por hemaglutininas o hemolisinas de índole varia. . . . .	253
a) Aguda febril de Lederer-Brill . . . . .	254
β) Adquirida macrocitaria tipo Dyke-Young . . . . .	254
β) Anemias hemolíticas adquiridas con elaboración de autohemolisinas . . . . .	255
Anemia hemolítica con hemoglobinuria paroxística «a frigore» . . . . .	255
γ) Anemias hemolíticas y hemoglobinúricas sintomáticas de procesos conocidos. . . . .	257
1. Anemias hemolíticas infecciosas . . . . .	257
Anemia hemolítica vírica de Newcastle . . . . .	258
2. Anemias hemolíticas tóxicoquímicas . . . . .	258
Anemia sulfamídica . . . . .	258
Anemias de cuerpos internos por tóxicos metahe-moglobinizantes . . . . .	259
Anemia saturnina. . . . .	259
Anemia hemolítica del favismo . . . . .	260
3. Anemias hemolíticas y hemoglobinurias despertadas por factores físicos. . . . .	261
4. Anemias hemolíticas sintomáticas de otros trastornos endógenos complejos. . . . .	262
C) Anemia hemolítica crónica con hemoglobinuria paroxística nocturna y hemosideruria perpetua tipo Marchiafava Micheli. . . . .	263
4. Anemias aplásticas . . . . .	265
<i>Apéndice:</i> Anemias eritroblastósicas; eritroblastosis y mielosis eritrémicas.	265

	Págs.
1. Anemias eritroblásticas no neoplásicas de la primera y segunda infancias. . . . .	266
Anemia seudoleucémica de Von Jaksch-Hayem-Luzet. . . . .	266
2. Anemias eritroblastósicas de los adultos . . . . .	267
<i>a)</i> Anemia leucoeritroblastósica osteomielosclerosa de Vaughan-Harrison, y formas afines . . . . .	267
<i>b)</i> Otras anemias eritroblastósicas osteopáticas . . . . .	268
<i>c)</i> Eritremia aguda de Di Guglielmo . . . . .	269
<i>d)</i> Eritroblastosis neoplásica crónica del adulto tipo Heilmeyer-Schöner o mielosis eritrémica crónica . . . . .	271
<i>e)</i> Eritroblastosis y leucemias (eritroleucemias) . . . . .	271
<i>a)</i> Eritroleucemias genuinas . . . . .	273
<i>β)</i> Eritroleucemias sintomáticas . . . . .	274
<i>f)</i> Criptoceritroblastosis . . . . .	275
B. Poliglobulias (eritrocitosis) y policitemias . . . . .	275
<i>a)</i> Poliglobulias o eritrocitosis. . . . .	276
<i>b)</i> Policitemia rubra, vera o idiopática megalosplénica de Vaquez-Osler. . . . .	277
II. PATOLOGÍA Y CLÍNICA DEL SISTEMA LEUCOCITARIO . . . . .	285
Morfología y fisiología de los distintos leucocitos de la sangre periférica. . . . .	287
Esquema de Arneht y hemograma de Schilling . . . . .	291
Variaciones cuantitativas patológicas reactivas o sintomáticas del número de leucocitos . . . . .	292
Variaciones cualitativas patológicas del cuadro leucocitario . . . . .	296
Valor diagnóstico y pronóstico del análisis combinado cuantitativo y cualitativo del cuadro hemático leucocitario . . . . .	297
Valor diagnóstico de la presencia en la sangre periférica de leucocitos patológicos y de células inmaduras . . . . .	299
A. Anomalías morfológicas heredoconstitucionales de los leucocitos. . . . .	301
<i>a)</i> Anomalías nucleares . . . . .	301
<i>b)</i> Anomalías citoplásmicas. . . . .	302
B. Hemoblastosis leucémicas o leucosis. Neoplasias del sistema leucopoyético. . . . .	303
I. Leucosis o leucemias crónicas de células hematopoyéticas poco jóvenes ya diferenciadas . . . . .	314
<i>a)</i> Leucosis mieloide crónica más corriente . . . . .	314
<i>b)</i> Otras leucosis mieloides crónicas menos frecuentes . . . . .	326
<i>c)</i> Leucosis linfoide crónica . . . . .	329
<i>d)</i> Leucosis reticulares crónicas. . . . .	338
II. Leucosis o leucemias agudas, de células hematopoyéticas jóvenes, poco o nada diferenciadas . . . . .	340
Tratamiento general y especial de las diversas leucemias precitadas. . . . .	356
III. Otros tumores o hemoblastosis de los sistemas linfoide y mieloide. . . . .	370
1. Del sistema linfoide . . . . .	371
<i>a)</i> Linfosarcoma de Kundrat. . . . .	372
<i>b)</i> Linfadenoma . . . . .	378
2. Del sistema mieloide . . . . .	379
<i>a)</i> Mieloblastoma . . . . .	379
<i>b)</i> Cloroma o mieloblastoma cloromatoso . . . . .	380
<i>c)</i> Mieloma mielocitario . . . . .	383
<i>d)</i> Eritroblastoma . . . . .	383
<i>e)</i> Megacariocitoma . . . . .	383
C. Reacciones leucemoides . . . . .	383
<i>a)</i> Mononucleosis infecciosa . . . . .	384
<i>b)</i> Linfocitosis infecciosa aguda. . . . .	392
<i>c)</i> Leucemoide cosinófilo . . . . .	393
III. PATOLOGÍA Y CLÍNICA DEL SISTEMA RETÍCULOENDOTELIAL O RETÍCULOHISTIOCITARIO. . . . .	395
A. Reticulosis asociadas o reactivas sintomáticas . . . . .	406

	Págs.
1. Endocarditis lenta . . . . .	406
2. Lupus eritematoso diseminado . . . . .	406
3. Parasitosis e infecciones. . . . .	407
4. Cirrosis hepáticas . . . . .	407
5. Hemopatías graves con hipoplasia o aplasia arregenerativa de la me- dula ósea e hiperplasia reticular. . . . .	407
6. Reacciones reticulares ante tumores malignos y procesos leucóticos. . . . .	408
7. Reticulosis macroglobulinémica de Waldenström . . . . .	408
8. Osteomielerreticulosis . . . . .	409
B. Reticulopatías proliferativas granulomatosas. . . . .	409
a) Linfogranuloma maligno o enfermedad de Hodgkin . . . . .	410
β) Lipidogranulomatosis . . . . .	436
γ) Micosis fungoide . . . . .	437
δ) Enfermedad de Kaposi y reticulosis poiquiloblásticas . . . . .	439
e) Linfogranuloma benigno de Besnier-Boeck-Schaumann o sarcoidosis de Boeck. . . . .	439
ζ) Granuloma óseo eosinófilo . . . . .	447
C. Reticulosis con atesoramiento o tesarismóticas . . . . .	450
1. Tesaurismosis cistínica . . . . .	451
2. Enfermedad de Hand Schüller-Christian . . . . .	451
3. Tesaurismosis fosfátidas. . . . .	452
4. Enfermedad de Gierke . . . . .	452
5. Tesaurismosis de cerebrósidos o enfermedad de Gaucher . . . . .	452
6. Hemocromatosis. . . . .	452
D. Reticulosis leucóticas (leucémicas y aleucémicas). . . . .	452
Reticulosis leucótica aleucémica de Abt-Letterer-Siwe . . . . .	453
E. Tumores malignos del sistema reticulohistiocitario . . . . .	457
a) Tumores originarios de la estroma reticular de los ganglios linfáticos. 1. Retículosarcoma o sarcoma retotelial de Rössle-Roulet. . . . .	459
2. Linfogranulomatosis maligna de Hodgkin . . . . .	463
3. Linfoblastoma folicular de Brill-Baehr-Rosenthal-Symmers . . . . .	463
4. Linfopiteliomas de Schminke-Regaut. . . . .	466
β) Tumores originados de la estroma reticular de la medula ósea. . . . .	466
1. Sarcoma de Ewing. . . . .	466
2. Retículosarcoma óseo de Parker y Jackson. . . . .	471
3. Mieloma o plasmocitoma (enfermedad de Kahler). . . . .	472
<i>Apéndice:</i> Endotelomas y reticuloendoteliomatosis generalizada de Gra- wolski. . . . .	482
IV. PATOLOGÍA Y CLÍNICA DEL SISTEMA TROMBOCITARIO. DIÁTESIS HEMORRÁGICAS. . . . .	484
A. Diátesis hemorrágicas plasmopáticas o coagulopatías . . . . .	493
1. Hemofilia . . . . .	493
2. Pseudoheemofilias (hemofiloides) y parahemofilia de Owren. . . . .	505
a) Pseudoheemofilias por hipoprotrombinemias o carencia de factor VII hepatoógenas. . . . .	505
β) Hipoprotrombinemia idiopática . . . . .	507
γ) Diátesis hemorrágicas del recién nacido («melæna neonatorum») y otras diátesis por carencia del factor K . . . . .	507
δ) Parahemofilia de Owren y pseudohipoprotrombinemia de Quick. . . . .	508
e) Fibrinogenopenias . . . . .	509
1.º Fibrinogenopenia congénita . . . . .	509
2.º Fibrinogenopenias adquiridas o sintomáticas . . . . .	510
3.º Hemorragias por fibrinólisis . . . . .	510
ζ) Pseudoheemofilia por la circulación de anticoagulantes. . . . .	510
B. Diátesis hemorrágicas con alteraciones cuantitativas o cualitativas de las plaquetas . . . . .	511
1. Enfermedad de Werlhof . . . . .	511
2. Púrpura trombótica trombocitopénica . . . . .	523

	<u>Págs.</u>
3. Púrpuras hemorrágicas trombopénicas sintomáticas. . . . .	523
a) Trombopenias y otros estados hemorrágicos de infectopatías agudas y crónicas . . . . .	524
b) Trombopenias y estados hemorragíparos de origen tóxico, alérgico y medicamentoso . . . . .	526
c) Trombopenia por agentes físicos y substancias radiactivas. . . . .	528
d) Trombopenias sintomáticas de otras hemopatías . . . . .	529
e) Trombopenias esplenógenas. Púrpura trombocitolítica de Kaznelson . . . . .	529
<i>Apéndice:</i> Estados hemorragíparos de origen renal y hepático. . . . .	530
4. Trombopatías hereditarias y trombastenias . . . . .	530
a) Trombastenia hemorrágica hereditaria de Glanzmann. . . . .	531
b) Trombopatía constitucional de Willebrand-Jürgens . . . . .	531
c) Trombopatía familiar de Naegeli . . . . .	532
d) Trombopatía familiar de Jürgens . . . . .	532
<i>Apéndice:</i> Las trombocitosis y estados hiperfuncionales del órgano trombocitario. . . . .	533
C. Diátesis hemorrágicas por alteraciones de la función vascular; púrpuras angiopáticas . . . . .	534
1. Enfermedad de Schönlein-Henoch, púrpura anafilactoide o capilarotoxicósica o peliosis reumática . . . . .	534
2. Púrpura fulminante de Henoch. . . . .	540
3. Púrpura gangrenosa de Martin de Gimard o escarótica de Chevallier. . . . .	540
4. Púrpuras angiopáticas capilarotoxicósicas sintomáticas . . . . .	541
5. Púrpura de la avitaminosis C y P . . . . .	542
a) Escorbuto . . . . .	542
b) Forma clínica infantil. Enfermedad de Moller-Barlow. . . . .	543
6. Angiomatosis o telangiectasia hemorrágica familiar o hereditaria o enfermedad de Rendu-Osler. . . . .	543
7. Púrpura anular telangiectásica de Majocchi. . . . .	546
8. Hipoplasia constitucional de los vasos de Osler-Curtius . . . . .	546
9. Status dysvascularis de Bohnekamp y Sack. Angiorrexis endógena de Morawitz . . . . .	546
10. Púrpura senil y púrpura caquética. . . . .	546
11. Púrpura ortostática y otras mecánicas . . . . .	547
12. Púrpura necrótica de Sheldon . . . . .	547
V. PATOLOGÍA Y CLÍNICA DE LOS SÍNDROMES DE INSUFICIENCIA HEMOCITOPOYÉTICA. . . . .	548
1. Agranulocitosis . . . . .	553
2. Anemia aplástica, panmielopatía o panmielotisis. . . . .	563
3. Atrofia mieloide crónica progresiva de Ferrata . . . . .	570
4. Panmielopatía hipoplástica constitucional familiar de Fanconi . . . . .	570
5. Eritroblastotisis o anemia aplástica en sentido estricto. Anemia congénita de Benjamin, Diamond y Blackfan . . . . .	571
6. Anemias aplásticas por osteosclerosis o por otros procesos esqueléticos infiltrantes, suplantadores o fibrosantes de la medula ósea. . . . .	572
a) Pancitopenias debidas a ocupación tumoral de la medula ósea. . . . .	572
b) Mielosclerosis o mielofibrosis y osteomielosclerosis. Anemias osteoscleróticas . . . . .	572
7. Hipomielemias esplenopáticas. Pancitopenias hiperesplénicas . . . . .	576
8. Alinfocitosis o linfocitotisis . . . . .	577
VI. PATOLOGÍA Y CLÍNICA DEL BAZO . . . . .	578
A. Esplenopatías infecciosas . . . . .	592
Esplenomegalia de las septicemias . . . . .	592
Esplenomegalia de la fiebre tifoidea . . . . .	593
Esplenomegalia brucelar. . . . .	594
Esplenomegalia de las fiebres recurrentes . . . . .	594
Esplenomegalias sifilíticas . . . . .	594

	Págs.
Esplenomegalias tuberculosas. . . . .	595
Esplenomegalias palúdicas . . . . .	596
Esplenomegalias leishmanióticas. . . . .	597
Esplenomegalias esquistosomóticas o bilharzióticas. . . . .	597
Esplenomegalia histoplasmótica . . . . .	598
Otras esplenomegalias infecciosas . . . . .	598
Síndrome de Felty . . . . .	598
Esplenomegalia del lupus eritematoso o eritematodes . . . . .	600
Absceso esplénico . . . . .	600
Quiste hidatídico del bazo . . . . .	600
B. Esplenomegalias de las hemopatías . . . . .	601
1. Esplenomegalias de las anemias e ictericias hemolíticas. . . . .	602
2. Anemia perniciosa esplenomegálica tipo Strümpell-Bignami . . . . .	603
3. Esplenomegalias de las anemias infantiles y de las eritroblastosis. . . . .	604
4. Esplenomegalias de la anemia pseudoleucémica tipo Von Jaksch-Hayem-Luzet-Cardarelli. . . . .	604
5. Esplenomegalias de las anemias eritroblastósicas del adulto. . . . .	604
6. Esplenomegalias «megacariocitarias» de los síndromes osteomieloscleróticos o leucoeritroblastósicos tipo Vaughan-Harrison y afines. . . . .	604
7. Esplenomegalia de la leucemia linfática sub o aleucémica . . . . .	605
8. Esplenomegalia de la leucosis linfática crónica leucémica o linfosis esplenomegálica de Hirschfeld-Naegeli . . . . .	605
9. Esplenomegalia de la leucemia mieloide crónica y eritroleucemias. . . . .	606
10. Esplenomegalia de las poliglobulias. Forma clínica de Mosse . . . . .	606
11. Esplenopatía de la trombopenia esencial o púrpura de Werlhof. . . . .	607
12. Neutropenia esplénica primaria de Wiseman y Doan y panhematopenia esplénica de Doan y Wright: hiperesplenismo . . . . .	607
C. Esplenopatías reticulogranulomatosas. . . . .	608
1. Linfogranuloma esplénico maligno o variedad esplenomegálica de Ziegler . . . . .	609
2. Linfogranuloma benigno esplénico de Schaumann-Besnier-Boeck o sarcoidosis esplénica. . . . .	610
D. Esplenomegalias tesarismóticas . . . . .	610
1. Esplenomegalia de la lipoidosis cerebrósidoceular o enfermedad de Gaucher . . . . .	610
2. Esplenomegalia de la lipoidosis fosfátidocelular o enfermedad de Niemann-Pick . . . . .	611
3. Esplenomegalia de la lipoidosis colesterínica de Hand-Schüller Christian . . . . .	612
4. Glucogenosis de Gierke. . . . .	613
5. Esplenomegalia de la hemocromatosis . . . . .	613
6. Amiloidosis esplénica . . . . .	614
7. Adiposis esplénica . . . . .	616
E. Esplenomegalias de las cirrosis hepáticas. . . . .	617
1. Esplenomegalia de la cirrosis alcohólica de Laennec . . . . .	618
2. Esplenomegalia de la cirrosis biliar hipertrófica ño obstructiva de Hanot . . . . .	618
3. Esplenomegalia de las cirrosis hepáticas colostáticas, colangíticas y colangiolíticas (todas ellas cológenas) de Rössle . . . . .	619
4. Esplenomegalia de la cirrosis de la enfermedad de Wilson y pseudosclerosis de Westphal-Strümpell . . . . .	619
5. Cirrosis hepáticas esplenomegálicas de Eppinger . . . . .	619
6. Cirrosis esplenomegálicas bantianas. . . . .	623
a) Enfermedad de Banti clásica . . . . .	625
b) Esplenomegalia primitiva congestiva de Greppi o gastrorrágica hemocitopénica de Pedro-Pons . . . . .	629
F. Esplenomegalias por flebopatías del territorio portal. . . . .	635
1. Hipertensiones portales por obstáculo suprahepático . . . . .	638

	<u>Págs.</u>
a) Perihepatitis hiperplástica o hígado nevado de Curschmann y síndrome de Friedl Pick . . . . .	639
b) Endoflebitis obliterante suprahepática de Chiari . . . . .	639
c) Otras oclusiones venosas suprahepáticas . . . . .	640
2. Hipertensiones portales por obstáculo intrahepático. . . . .	640
a) Cirrosis hepáticas en general . . . . .	640
b) Síndrome de Cruveilhier-Baumgarten . . . . .	640
3. Hipertensiones portales por obstáculo subhepático . . . . .	641
a) Flebotrombosis portal o piletrombosis . . . . .	642
b) Cavernoma portal y otras disgenesias de la vena porta. . . . .	644
c) Tromboflebitis portal o pileflebitis. . . . .	645
d) Tromboflebitis y estenosis de la vena esplénica (esplenomegalia tromboflebítica de Deve-Cauchois-Frugoni) o lienotromboflebitis con esplenomegalia . . . . .	645
e) Esplenomegalias congestivas funcionales por hipertensión portal idiopática . . . . .	648
G. Otras esplenopatías de origen circulatorio (excluidas las portolienales y bantianas precipitadas) . . . . .	652
1. Bazo común de estasis . . . . .	652
2. Oclusión de la arteria esplénica. Necrosis total del bazo . . . . .	653
3. Aneurismas de la arteria esplénica . . . . .	653
4. Infartos del bazo . . . . .	653
5. Necrosis múltiples del bazo, «Fleckenmilz» o bazo maculoso de Feitis. . . . .	654
H. Tumores y quistes del bazo. . . . .	654
1. Fibromas . . . . .	655
2. Sarcomas . . . . .	655
3. Hemangiomas y linfangiomas quísticos. . . . .	655
4. Linfosarcoma y otros hemoblastomas esplénicos . . . . .	656
5. Tumores metastáticos del bazo. . . . .	656
I. Anomalías congénitas del bazo . . . . .	657
1. Aplasia e hipoplasia del bazo. Asplenia e hiposplenia . . . . .	657
2. Malformaciones esplénicas y bazos accesorios. Esplenosis . . . . .	658
3. Distopias . . . . .	659
4. Torsión del pedículo esplénico. . . . .	659
J. Enfermedades traumáticas del bazo . . . . .	659
K. Otras enfermedades discutidas y poco conocidas del bazo . . . . .	660
1. Esplenomegalia primitiva foliculohiperplástica . . . . .	660
2. Esplenomegalia con eosinofilia persistente . . . . .	660
3. Esplenogranulomatosis siderótica primitiva tipo Gamna . . . . .	660
4. Esplenomegalia micótica argelina de Nanta . . . . .	661
Bibliografía . . . . .	662

## II. — ENFERMEDADES DE LAS GLANDULAS ENDOCRINAS

por M. TAVERNA TORM

PARTE GENERAL . . . . .	665
PARTE ESPECIAL . . . . .	669
I. ENFERMEDADES DE LA HIPÓFISIS . . . . .	669
a) Acromegalia. . . . .	682
b) Gigantismo hipofisario . . . . .	690
c) Síndrome de Cushing . . . . .	693
<i>Apéndice:</i> Otros síndromes relacionados con la hiperfunción antehipofisaria. . . . .	699
d) Acromicria . . . . .	699
e) Infantilismo hipofisario . . . . .	700
f) Caquexia hipofisaria de Simmonds. . . . .	704

	<u>Págs.</u>
g) Síndrome adiposogenital de Fröhlich . . . . .	707
h) Diabetes insípida . . . . .	711
i) Diabetes tenuifluis . . . . .	714
<i>Apéndice:</i> Tumores hipofisarios . . . . .	714
<b>II. ENFERMEDADES DE LAS GÓNADAS . . . . .</b>	<b>718</b>
a) Alteraciones de la función sexual en la mujer . . . . .	736
1. Síndromes hiperestrogénicos . . . . .	736
2. Síndromes hiperluteínicos . . . . .	737
3. Síndromes hipoestrogénicos . . . . .	737
4. Síndromes hipoluteínicos . . . . .	738
b) Alteraciones de la función sexual en el varón . . . . .	739
1. Hiper genitalismo . . . . .	739
2. Hipogenitalismo . . . . .	739
a) Eunuquismo . . . . .	739
β) Eunucoidismo . . . . .	740
γ) Criptorquidia . . . . .	743
c) Alteraciones de la sexualidad . . . . .	744
a) Intersexualidad regida por factores cigóticos: hermafroditismo . . . . .	745
β) Intersexualidad regida por factores hormonales . . . . .	746
γ) Homosexualidad . . . . .	748
d) Alteraciones de las épocas sexuales . . . . .	749
1. Pubertad precoz . . . . .	749
2. Pubertad tardía . . . . .	751
3. Síndrome climatérico . . . . .	752
e) Tumores gonadales . . . . .	754
<b>III. ENFERMEDADES DEL TIROIDES . . . . .</b>	<b>756</b>
A. Hipertiroidismos . . . . .	768
a) Hipertiroidismo simple . . . . .	769
β) Enfermedad de Basedow . . . . .	775
γ) Adenoma tóxico . . . . .	779
δ) Formas atípicas . . . . .	780
B. Hipotiroidismos . . . . .	795
a) Hipotiroidismo simple o mixedema del adulto . . . . .	796
β) Mixedema infantil . . . . .	801
γ) Cretinismo . . . . .	803
C. Bocios atóxicos . . . . .	812
a) Bocio difuso . . . . .	813
β) Bocio nodular . . . . .	814
D. Tiroiditis . . . . .	818
E. Neoplasias malignas del tiroides . . . . .	820
<b>IV. ENFERMEDADES DE LAS SUPRARRENALES . . . . .</b>	<b>823</b>
A. Síndrome de hiperfunción córticosuprarrenal o adrenogenital . . . . .	841
B. Síndrome de hiperfunción medulosuprarrenal por feoeromocitomas . . . . .	846
C. Insuficiencia corticosuprarrenal . . . . .	849
a) Enfermedad de Addison . . . . .	849
β) Síndromes de Sergent-Bernard y de Marchand-Waterhouse-Friderichsen . . . . .	866
D. Tumores suprarrenales . . . . .	868
<b>V. ENFERMEDADES DE LAS PARATIROIDES . . . . .</b>	<b>870</b>
A. Hiperparatiroidismo. Osteítis fibrosa generalizada . . . . .	874
B. Hipoparatiroidismo. Tetania . . . . .	883
<b>VI. ENFERMEDADES DEL PÁNCREAS ENDOCRINO . . . . .</b>	<b>897</b>
A. Hiperinsulinismo . . . . .	902
B. Diabetes sacarina por hipoinsulinismo . . . . .	908

	<u>Págs.</u>
VII. ENFERMEDADES DEL TIMO . . . . .	965
A. Hiperplasias del timo . . . . .	969
B. Hipoplasias del timo . . . . .	972
C. Inflammaciones del timo. . . . .	972
D. Neoplasias y timomas . . . . .	972
VIII. ENFERMEDADES DE LA EPÍFISIS O GLÁNDULA PINEAL . . . . .	974
Tumores epifisarios . . . . .	976
Bibliografía . . . . .	977

### III. — ENFERMEDADES DEL METABOLISMO

por M. TAVERNA TORM y J. GRAS

INTRODUCCIÓN . . . . .	981
Metabolismo basal . . . . .	985
I. OBESIDAD, DELGADEZ, LIPODISTROFIAS . . . . .	990
Fisiopatología y clínica de la obesidad . . . . .	990
Obesidad. . . . .	990
Fisiopatología y clínica de la delgadez . . . . .	1015
Lipodistrofias . . . . .	1027
Lipodistrofia progresiva . . . . .	1027
Adiposis dolorosa o enfermedad de Dercum . . . . .	1028
Otras lipodistrofias . . . . .	1030
Lipomatosis . . . . .	1030
II. METABOLISMO DE LAS PROTEÍNAS . . . . .	1032
1. Generalidades. . . . .	1032
2. Aminacidurias . . . . .	1042
a) Creatinurias. . . . .	1042
b) Alcaptonuria y ocronosis . . . . .	1044
c) Fenilcetonuria . . . . .	1047
d) Tirosinosis . . . . .	1047
e) Histidinuria . . . . .	1047
f) Cistinuria . . . . .	1048
3. Metabolismo, fisiopatología y clínica especial de las proteínas del plasma . . . . .	1049
a) Disproteinemias con hiperproteïnemia . . . . .	1066
b) Disproteinemias con variación nula o ligera de la proteïnemia total. . . . .	1070
c) Disproteinemias con hipoproteïnemia . . . . .	1072
d) Disproteinemias específicas . . . . .	1074
e) Paraproteïnemias . . . . .	1075
1. Proteína de Bence-Jones . . . . .	1075
2. Amiloidosis. . . . .	1076
3. Crioglobulinemia . . . . .	1078
4. Metabolismo, fisiopatología y clínica de las nucleoproteínas. . . . .	1080
Gota. . . . .	1097
Uraturia. . . . .	1108
<i>Apéndice:</i> Litiasis renal . . . . .	1108
III. METABOLISMO DE LAS CROMOPROTEÍNAS Y DE LA FUNCIÓN RESPIRATORIA CELULAR. . . . .	1111
1. Mioglobina . . . . .	1111
a) Mioglobinuria paroxística . . . . .	1112
b) Miositis mioglobinúrica . . . . .	1112
c) Enfermedad de la bahía de Königsberg. . . . .	1113
d) Mioglobinuria sintomática . . . . .	1113
2. Respiración celular. Citocromos, catalasas y peroxidasas . . . . .	1113

	<u>Págs.</u>
IV. METABOLISMO Y ALTERACIONES DE LAS PORFIRINAS . . . . .	1123
a) Porfirinurias sintomáticas. . . . .	1128
b) Porfiria . . . . .	1130
V. METABOLISMO DE LOS HIDRATOS DE CARBONO. . . . .	1136
Sacarurias. . . . .	1147
Tesaurosis glicogénica o enfermedad de Von Gierke . . . . .	1150
VI. METABOLISMO Y CLÍNICA DE LOS LÍPIDOS. . . . .	1153
Tesaurosis lipoideas . . . . .	1163
a) Tesaurosis colescterínicas . . . . .	1164
1.º Xantomatosis esencial generalizada o enfermedad de Hand-Schül- ler-Christian . . . . .	1164
2.º Xantomatosis esenciales localizadas. . . . .	1166
3.º Xantomatosis secundarias . . . . .	1167
b) Tesaurosis de los cerebrósidos . . . . .	1168
Enfermedad de Gaucher . . . . .	1168
c) Tesaurosis de los fosfátidos. . . . .	1169
Enfermedad de Niemann-Pick . . . . .	1169
VII. METABOLISMO, FISIOPATOLOGÍA Y CLÍNICA DEL AGUA Y ELECTRÓLITOS . . . . .	1171
Preliminares químico-fisiológicos . . . . .	1171
Perturbaciones del metabolismo acuoso, electrolítico y del pH . . . . .	1187
I. Perturbaciones del equilibrio acuoso . . . . .	1188
a) Deshidrataciones . . . . .	1188
b) Hiperhidratación . . . . .	1189
II. Perturbaciones del equilibrio iónico del pH. . . . .	1190
a) Alcalosis . . . . .	1191
b) Acidosis . . . . .	1191
III. Otras perturbaciones especiales del metabolismo mineral . . . . .	1192
a) Hipo e hiperpotasemias. . . . .	1192
b) Hipo e hipercalcemias . . . . .	1193
c) Hipo e hiperfosfatemias . . . . .	1195
VIII. VITAMINAS Y ENFERMEDADES DEBIDAS A SU CARENCIA . . . . .	1196
1. Axeroftol o vitamina A . . . . .	1199
Xantosis cutis . . . . .	1204
Hipervitaminosis A . . . . .	1204
Hipovitaminosis A . . . . .	1204
2. Complejo vitamínico B . . . . .	1207
a) Tiamina o vitamina B <sub>1</sub> . . . . .	1208
Avitaminosis B <sub>1</sub> : beriberi . . . . .	1213
Otras manifestaciones de la avitaminosis B <sub>1</sub> . . . . .	1216
b) Riboflavina o vitamina B <sub>2</sub> . . . . .	1218
Avitaminosis B <sub>2</sub> : arriboflavinosis . . . . .	1222
c) Acido nicotínico o vitamina PP . . . . .	1225
Avitaminosis del ácido nicotínico: pelagra. . . . .	1229
d) Piridoxina o vitamina B <sub>6</sub> . . . . .	1234
e) Acido adenílico o vitamina B <sub>8</sub> . . . . .	1236
f) Acido pantoténico . . . . .	1237
g) Acido paraaminobenzoico o vitamina H' . . . . .	1239
h) Acido fólico o pteroilglutámico. . . . .	1241
i) Vitamina B <sub>12</sub> . . . . .	1242
j) Biotina o vitamina H . . . . .	1243
k) Inositol . . . . .	1246
l) Colina . . . . .	1246
3. Acido ascórbico o vitamina C . . . . .	1247
Avitaminosis C: escorbuto . . . . .	1253
4. Calciferol o vitamina D . . . . .	1259

	<u>Págs.</u>
Avitaminosis D: raquitismo . . . . .	1264
Hipervitaminosis D provocada . . . . .	1270
5. Tocoferol o vitamina E . . . . .	1271
Enfermedades relacionadas con avitaminosis E. . . . .	1274
6. Acidos grasos esenciales no saturados o vitamina F . . . . .	1276
7. Filoquinona o vitamina K . . . . .	1277
Avitaminosis K: hipoprotrombinemia . . . . .	1280
8. Citrina o vitamina P. . . . .	1283
9. Rutina . . . . .	1285
10. Vitamina T . . . . .	1286
Bibliografía . . . . .	1287
INDICE ALFABÉTICO DE MATERIAS . . . . .	1289