



Contenido

Sección I

Enfermedad cardiovascular 1

1 Estructura y función normales del corazón y los vasos sanguíneos 3

- Anatomía macroscópica 3
- Sistema de conducción eléctrica 4
- Anatomía microscópica 5
- Circulación fetal 6
- Metabolismo del miocardio 6
- Fisiología circulatoria 6
- Fisiología de la circulación coronaria 8
- Fisiología de la circulación general 8
- Fisiología de la circulación pulmonar 8
- Respuesta cardiovascular al ejercicio 9
- Fisiología cardiocirculatoria durante el embarazo 9
- Electrofisiología 9

2 Estudio del paciente con enfermedades vasculares 10

- Historia clínica 10
- Presión y pulsos arteriales 12
- Exploración de las venas del cuello 13
- Exploración precordial 14
- Auscultación cardíaca 15
- Ruidos cardíacos anormales 15
- Soplos anormales 17
- Ruidos de las válvulas protéticas 18

3 Pruebas y técnicas especiales en el paciente con enfermedades cardiovasculares 20

- Radiografía cardíaca 20
- Electrocardiografía 20
- Patrones electrocardiográficos anormales 22
- Registro ECG ambulatorio de largo plazo 27
- Pruebas de esfuerzo 27
- Ecocardiografía 28
- Cardiología nuclear 29
- Otras técnicas 29
- Cateterismo cardíaco 29
- Técnicas especiales 30

4 Insuficiencia cardíaca congestiva 33

- Evaluación y tratamiento de los pacientes con insuficiencia cardíaca 34
- Tratamiento 36
- Edema pulmonar agudo 38
- Insuficiencia cardíaca diastólica 39

5 Cardiopatías congénitas 40

- Válvula aórtica bicúspide 40
- Coartación de la aorta 40
- Estenosis de la válvula pulmonar 42
- Comunicación interauricular 42
- Comunicación interventricular 42
- Persistencia del conducto arterioso 43
- Tetralogía de Fallot 43
- Consideraciones generales en la evaluación y el tratamiento de los adultos con cardiopatías congénitas 44

6 Valvulopatías cardíacas adquiridas 45

- Consideraciones generales 45
- Estenosis de la válvula aórtica 46
- Insuficiencia de la válvula aórtica 46
- Estenosis de la válvula mitral 48
- Insuficiencia de la válvula mitral 49
- Prolapso de la válvula mitral 50
- Estenosis tricuspídea 50
- Insuficiencia tricuspídea 50
- Estenosis e insuficiencia de la válvula pulmonar 51
- Valvulopatía múltiple 51
- Fiebre reumática 51
- Prótesis valvulares 52

7 Coronariopatías 53

- Aterosclerosis 53
- Factores de riesgo 53
- Causas no ateroscleróticas de obstrucción de las coronarias 53
- Causas no obstructivas de cardiopatía isquémica 54
- Fisiopatología de la cardiopatía isquémica 54
- Angina de pecho 55
- Tratamiento médico de la angina 57
- Cirugía de injerto coronario y angioplastia coronaria en la angina de pecho 59
- Angina variante 60
- Infarto agudo del miocardio 60
- Tratamiento del infarto agudo del miocardio 60
- Terapéutica trombolítica y angioplastia coronaria primaria en el infarto agudo del miocardio 63
- Otras medidas 65
- Infarto del miocardio sin onda Q 65
- Complicaciones del infarto del miocardio y su tratamiento

8	Arritmias	68	16	Neumopatía obstructiva	129
	Mecanismos de las arritmogénesis	68		Fisiopatología de la obstrucción de las vías respiratorias	129
	Estudio del paciente con arritmia probable o demostrada	70		Asma	130
	Tratamiento de las arritmias cardíacas	70		Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	131
	Arritmias específicas	80		Enfisema	131
	Principios de la reanimación cardiorrespiratoria	92		Enfermedad de las vías aéreas menores	132
9	Enfermedades del miocardio y el pericardio	93		Bronquitis crónica	132
	Miocardiopatías	93		Bronquiectasia	132
	Enfermedades pericárdicas	95		Fibrosis quística	133
10	Tumores y traumatismos del corazón	99		Tratamiento	134
	Tumores del corazón	99		Tratamiento farmacológico	134
	Traumatismos contusos	99		Oxígeno	135
	Traumatismos penetrantes	100		Antibióticos y vacunas	135
11	Enfermedades de la aorta y de la vasculatura periférica	101		Supresión del tabaquismo	135
	Aneurismas de la aorta	101		Tratamiento físico y rehabilitación	136
	Disección aórtica	101		Cirugía para reducir el volumen y trasplante pulmonar	136
	Arteritis aórtica	101	17	Neumopatía infiltrativa difusa	137
	Enfermedades aórticas diversas	102		Manifestaciones clínicas	137
	Vasculopatía periférica	102		Entidades específicas	137
	Aneurismas y fístulas periféricas	104		Tratamiento	142
	Traumatismos arteriales	104	18	Vasculopatía pulmonar	143
	Enfermedad venosa periférica	104		Efectos fisiológicos de la hipertensión pulmonar	143
	Trombosis venosa profunda	104		Causas de hipertensión pulmonar	143
12	Otros temas cardíacos	105		Embolia pulmonar	143
	A. Trasplante	105		Hipertensión pulmonar primaria	146
	B. Cirugía	105	19	Enfermedades del espacio pleural, el mediastino y la pared torácica	147
	C. Embarazo	106		Enfermedad pleural	147
				Enfermedad mediastínica	149
				Enfermedades de la pared torácica	150
Sección II					
Enfermedades respiratorias 109					
13	Examen del paciente con neumopatía	111	20	Enfermedades neoplásicas del pulmón	152
	Síntomas más frecuentes	111		• Biología de los tumores pulmonares	152
	Exploración física	112		Patología	152
14	Consideraciones anatómicas y fisiológicas	115		Cuadro clínico	153
	La vía aérea	115		Diagnóstico y evaluación	153
	Ventilación	115		Nódulo pulmonar solitario	154
	Los vasos sanguíneos	119		Tratamiento y pronóstico	155
	Intercambio de gases pulmonar	121	21	Control de la respiración en la enfermedad	156
	Factores no pulmonares	122		Síndrome de apnea del sueño	156
	Crecimiento y envejecimiento del pulmón sano	122		Alteraciones del patrón respiratorio vinculadas con trastornos neurológicos	158
	Funciones no respiratorias del pulmón	123		Enfermedad neuromuscular	158
15	Técnicas de diagnóstico y sus indicaciones	124	22	Lesiones ambientales y por inhalación	159
	Estudios imagenológicos	124		Ahogamiento virtual y consumado	159
	Evaluación de la función pulmonar	124		Enfermedades de las grandes altitudes	159
				Lesión por inhalación de humos	160
				Gases y humos nocivos	160

Sección III

Medicina crítica pulmonar 163

- 23 Fundamentos de la medicina crítica pulmonar 165
 - Choque 165
 - Insuficiencia respiratoria aguda 166
 - Oxigenoterapia y ventilación mecánica 166
 - Síndrome de disfunción de órganos múltiples, síndrome de reacción inflamatoria sistémica, sepsis y síndrome de dificultad respiratoria del adulto 168

Sección IV

Enfermedades renales 171

- 24 Fundamentos de la estructura y la función renales 173
 - Elementos de la estructura renal 173
 - Fundamentos de fisiología renal 175
 - Funciones renales homeostáticas 178
- 25 Estudio del paciente con enfermedad renal 181
 - Evaluación clínica del paciente con enfermedad renal 181
 - Principales síndromes renales 183
 - Imágenes anatómicas de las vías urinarias 184
- 26 Alteraciones de líquidos y electrólitos 186
 - Alteraciones del volumen 186
 - Trastornos de la osmolaridad 189
 - Hiponatremia 190
 - Trastornos hipernatémicos 192
 - Trastornos del equilibrio del potasio 193
 - Alteraciones del equilibrio acidobásico 196
- 27 Enfermedades glomerulares 201
 - El glomérulo 201
 - Mecanismos de lesión glomerular 201
 - Cuadro clínico de la enfermedad glomerular 201
 - Estudio del paciente con enfermedad glomerular 202
 - Síndrome nefrítico agudo 203
 - Glomerulonefritis de rápido avance 204
 - Síndrome nefrítico 205
 - Alteraciones urinarias asintomáticas 210
 - Glomerulonefritis crónica 211
- 28 Principales enfermedades extraglomerulares 213
 - Nefropatía tubulointersticial 213
 - Enfermedades quísticas del riñón 216
 - Obstrucción de las vías urinarias 217
 - Nefrolitiasis 218
 - Neoplasias renales 220

29 Hipertensión y enfermedades vasculares del riñón 223

- Hipertensión arterial 223
- Trastornos vasculares del riñón 226

30 Insuficiencia renal aguda 231

- Definición y etiología 231
- Diagnóstico diferencial y evaluación diagnóstica del paciente 231
- Presentación clínica, complicaciones y tratamiento de la necrosis tubular aguda 234
- Causas específicas de insuficiencia renal aguda 236

31 Insuficiencia renal crónica 238

- Adaptación a la pérdida de nefronas 238
- Manifestaciones clínicas de la insuficiencia renal 240
- Trasplante renal 243

Sección V

Enfermedades del tubo digestivo 249

32 Manifestaciones clínicas comunes de las enfermedades del tubo digestivo 249

- A. Dolor abdominal 249
- B. Hemorragia gastrointestinal 252
- C. Malabsorción 256
- D. Diarrea 263

33 Técnicas radiológicas y endoscópicas en gastroenterología 270

- Técnicas radiológicas 270
- Técnicas endoscópicas 274

34 Enfermedades del esófago 276

- Fisiología del esófago normal 276
- Manifestaciones clínicas de las enfermedades esofágicas 276
- Enfermedad por reflujo gastroesofágico 277
- Trastornos de la motilidad de la bucofaringe y del esófago 279
- Otros trastornos del esófago 280

35 Enfermedades del estómago y del duodeno 284

- Fisiología gástrica normal 282
- Gastritis 284
- Enfermedad ulceropéptica del estómago y el duodeno 285
- Síndrome de Zollinger-Ellison 291
- Trastornos del vaciamiento gástrico 291

36 Enfermedad inflamatoria intestinal 293

- Definición 293
- Etiología y patogenia 293

Anatomía patológica 293
 Manifestaciones clínicas 294
 Diagnóstico 295
 Tratamiento y pronóstico 296
 Complicaciones 297
 Colitis isquémica 297
 Diverticulitis 298

37 Neoplasias del tubo digestivo 299
 Carcinoma de esófago 299
 Carcinoma de estómago 300
 Carcinoma de colon 301
 Pólipos del tubo digestivo 303
 Síndromes de poliposis familiar 304

38 Enfermedades del páncreas 306
 Anatomía y fisiología normales 306
 Pancreatitis aguda 307
 Pancreatitis crónica 309
 Carcinoma del páncreas 311

Sección VI

Enfermedades del hígado y las vías biliares 313

39 Pruebas de laboratorio en las hepatopatías 315
 Estudio clínico de las hepatopatías 315
 Pruebas de laboratorio de la función hepática normal y patológica 315
 Pruebas de la función hepática 315
 Pruebas de detección selectiva de las enfermedades hepatobiliares 315
 Biopsia hepática 317

40 Ictericia 318
 Definición 318
 Metabolismo de la bilirrubina 318
 Pruebas de laboratorio de la bilirrubina 318
 Clasificación clínica de la ictericia 318
 Estudio diagnóstico de la ictericia 321

41 Hepatitis aguda y crónica 322
 Definición 322
 Hepatitis aguda 322
 Hepatitis crónica 328

42 Insuficiencia hepática fulminante 330
 Diagnóstico 330
 Tratamiento 330
 Trasplante hepático 331
 Pronóstico 331

43 Cirrosis hepática y sus complicaciones 332
 Definición 332
 Características clínicas y de laboratorio 332

Causas específicas de cirrosis 332
 Complicaciones principales de la cirrosis 333
 Trasplante hepático 337

44 Neoplasias hepáticas y hepatopatías granulomatosas y vasculares 338
 Neoplasias hepáticas 338
 Absceso hepático 339
 Trastornos granulomatosos del hígado 339
 Enfermedades vasculares del hígado 340

45 Enfermedades de la vesícula y las vías biliares 341
 Fisiología del sistema biliar 341
 Fisiopatología de la formación de los cálculos biliares (colecistitis) 341
 Manifestaciones clínicas de la litiasis biliar 342

Sección VII

Enfermedades hematológicas 347

46 Sangre y médula ósea 349
 Sangre 349
 Médula ósea 349

47 Trastornos de las células madre del sistema hematopoyético 352
 Trastornos mieloaplásicos 352
 Trastornos mielodisplásicos 353
 Trastornos mieloproliferativos 356
 Leucemia aguda 358

48 Trastornos de los linfocitos 361
 Ontología de los linfocitos 361
 Localización de los linfocitos 362
 Trastornos del sistema linfático 363
 Trastornos de las células plasmáticas 368

49 Trastornos de los granulocitos y los monocitos 371
 Estructura y función de los neutrófilos 371
 Estructura y función de los monocitos 372
 Neutropenia 372
 Leucocitosis neutrofilica 374
 Eosinofilia 374

50 Trastornos de los eritrocitos 375
 Forma y estructura de los eritrocitos 375
 Origen y muerte de los eritrocitos 375
 Anemia 375

51 Transfusión y trasplante de médula ósea 392
 Transfusión 392
 Trasplante alogénico de médula ósea 395

52 Plaquetas y hemostasis primaria 397
 Hemostasis primaria 397
 Trastornos plaquetarios cuantitativos 398
 Trombocitosis 401
 Trastornos plaquetarios cualitativos 402
 Púrpuras vasculares 402
 Trastornos de las proteínas plasmáticas que alteran la hemostasis primaria 403

53 Coagulación y trastornos relacionados 405
 Hemostasis secundaria y estabilización del coágulo 405
 Inhibidores de factores 410
 Anticoagulantes naturales y la vía fibrinolítica 410
 Estados hipercoagulables primarios 411
 Estados hipercoagulables secundarios 413
 Tratamiento de la enfermedad tromboembólica 413

Sección VIII

Enfermedades oncológicas 417

54 Consideraciones generales en oncología 419
 Etiología 419
 Pruebas de detección selectiva para el diagnóstico precoz del cáncer 422
 Efectos generales del cáncer 423

55 Fundamentos de la terapéutica anticancerosa 426
 Elaboración de un plan terapéutico 426
 Fundamentos de la cirugía oncológica 427
 Fundamentos de la radioterapia 427
 Fundamentos de la quimioterapia 428
 Tratamiento hormonal 430
 Modificadores de la respuesta biológica 431

56 Urgencias oncológicas 432
 Hipercalcemia 432
 Compresión de la médula espinal 432
 Presión intracraneal alta 434
 Síndrome de la vena cava superior 434

Sección IX

Enfermedades metabólicas 435

57 Introducción a las enfermedades metabólicas 437

58 Trastornos del apetito 438
 Obesidad 438
 Anorexia y bulimia nerviosas 440

59 Principios de apoyo nutricional en el paciente adulto 440
 Evaluación nutricional 443
 Vía del apoyo nutricional 443
 Agua 443
 Calorías y proteínas 444
 Vitaminas y minerales 445
 Apoyo nutricional extrahospitalario 445

60 Hiperuricemia y gota 446
 Frecuencia 446
 Mecanismos de la hiperuricemia 446
 Patogenia de la artritis gotosa 446
 Patogenia de la nefropatía 446
 Patogenia de los tofos 447
 Cuadro clínico 447
 Tratamiento 448

61 Trastornos del metabolismo de los lípidos 450
 Fisiología de las lipoproteínas plasmáticas 450
 Evaluación de las concentraciones de lipoproteínas séricas 450
 Elevaciones de quilomicrones, VLDL e IDL 452
 Tratamiento de la hipertrigliceridemia 453
 LDL altas 454
 Tratamiento de la hipercolesterolemia 454
 Lípidos y enfermedad vascular 455

62 Trastornos del metabolismo de metales y metaloproteínas 456
 Enfermedad de Wilson 456
 Hemocromatosis 457
 Porfirias 458

63 Trastornos del metabolismo de los aminoácidos 461
 Homocisteinemia 461
 Cistinuria 461

64 Enfermedades hereditarias del tejido conectivo 464
 Osteogénesis imperfecta 464
 Síndrome de Ehlers-Danlos 464
 Síndrome de Marfan 464
 Mucopolisacaridosis 465

Sección X

Enfermedades endocrinas 466

65 Eje hipotálamo-hipófisis 469
 Anatomía 469
 Fisiología y pruebas de las hormonas de la hipófisis anterior 469
 Evaluación neurorradiológica de la hipófisis 473

Alteraciones hipofisarias e hipotalámicas	473
Disfunción hipotalámica	473
Hipopituitarismo	473
Síndrome de la silla turca vacía	475
Tumores hipofisarios	477
Hipófisis posterior	477
Diabetes insípida	477
SIADH	478
66 Glándula tiroides	479
Fisiología de la hormona tiroidea	479
Evaluación tiroidea	480
Hipertiroidismo	481
Enfermedad de Graves	481
Adenoma tóxico	483
Bocio multinodular tóxico	483
Tiroiditis	483
Tirotoxicosis ficticia	484
Causas raras de tirotoxicosis	484
Hipotiroidismo	484
Bocio	486
Nódulo tiroideo solitario	486
Carcinoma tiroideo	487
67 Glándulas suprarrenales	488
Fisiología	488
Insuficiencia suprarrenal	489
Hipoaldosteronismo hiporreninémico	492
Hiperplasia suprarrenal congénita	492
Síndromes de hiperfunción adrenocorticoide	493
68 Endocrinología del aparato reproductor femenino	500
Desarrollo sexual normal	500
Pubertad precoz	500
Amenorrea	502
Hirsutismo	505
Infertilidad	508
Dismenorrea	508
Síndrome premenstrual	508
Menopausia	508
69 Cáncer de mama, cuello uterino, útero y ovario	510
Cáncer de mama	510
Carcinoma de cuello uterino	511
Cáncer de útero	513
Carcinoma de ovario	514
70 Endocrinología del aparato reproductor masculino	516
Hipogonadismo	516
Impotencia	520
Ginecomastia	520
Tumores testiculares	520
Hiperplasia prostática benigna	522
Carcinoma prostático	522
71 Diabetes mellitus	523
Clasificación básica	523
Diagnóstico	525
Patogenia	525
Tratamiento de la diabetes	526
Complicaciones	529
72 Hipoglucemia	536
Definición de la hipoglucemia	536
Fisiología normal	536
Causas de hipoglucemia	537
Evaluación diagnóstica de la hipoglucemia	539
Tratamiento	540
Sección XI	
Osteopatías y trastornos del metabolismo de los minerales óseos	
73 Fisiología normal del hueso y de los minerales óseos	545
Estructura y metabolismo óseos	545
Metabolismo del calcio	546
Metabolismo del fósforo	547
Metabolismo del magnesio	549
Vitamina D	551
Calcitonina	552
74 Glándulas paratiroides, hipercalcemia e hipocalcemia	553
Fisiología normal	553
Hipercalcemia	553
Hipocalcemia	558
75 Osteomalacia y raquitismo	562
Patogenia	562
Causas específicas	562
Manifestaciones clínicas	564
Características radiográficas y de laboratorio	564
Diagnóstico	565
Tratamiento	565
76 Osteoporosis	566
Consideraciones generales	566
Etiología y patogenia	566
Cuadro clínico	568
Datos radiográficos	568
Diagnóstico	568
Tratamiento	570
Pérdida de masa ósea inducida por glucocorticoides	571
77 Osteopatía de Paget	573
Incidencia y prevalencia	573
Etiología	573

- Patología y fisiopatología 573
- Cuadro clínico 573
- Trastornos concomitantes 573
- Estudios de laboratorio 574
- Tratamiento 574

Sección XII

Enfermedades musculoesqueléticas

del tejido conectivo 577

- 78 Estudio del paciente con enfermedad musculoesquelética . 579
 - Pruebas de laboratorio 579
 - Evaluación radiológica 582
- 79 Artritis reumatoide 584
 - Patogenia 584
 - Cuadro clínico 584
 - Tratamiento 587
- 80 Lupus eritematoso sistémico 588
 - Etiología y patogenia 588
 - Características clínicas 590
 - Estudios de laboratorio 591
 - Tratamiento 592
- 81 Síndrome de Sjögren 594
 - Características clínicas 594
 - Diagnóstico 594
 - Tratamiento 595
- 82 Miopatías inflamatorias idiopáticas 596
 - Curso clínico 596
 - Diagnóstico y datos de laboratorio 597
 - Tratamiento 597
- 83 Esclerodermia (esclerosis sistémica) 599
 - Esclerodermia local 599
 - Esclerosis sistémica limitada (variedad CREST) 599
 - Esclerosis sistémica difusa 599
 - Esclerodermia sin esclerodermia 599
 - Características clínicas 599
 - Diagnóstico diferencial 601
 - Tratamiento 602
- 84 Enfermedad mixta del tejido conectivo, síndrome de superposición y síndrome del anticuerpo antifosfolípido . . 603
 - Enfermedad mixta del tejido conectivo y síndrome de superposición 603
 - Síndrome del anticuerpo antifosfolípido 603
- 85 Vasculitis 605
 - Clasificación 605
 - Inmunopatogenia 605

- Angitis de hipersensibilidad 605
- Poliarteritis nodosa 606
- Vasculitis granulomatosa alérgica de Churg y Strauss 607
- Granulomatosis de Wegener 607
- Polimialgia reumática y arteritis de células gigantes 608
- 86 Espondiloartropatías 611
 - Espondilitis anquilosante 611
 - Síndrome de Reiter 611
 - Artritis psoriásica 613
 - Artritis relacionada con enfermedad inflamatoria intestinal 614
- 87 Osteoartritis 615
 - Clasificación 615
 - Etiopatogenia 615
 - Características clínicas 615
 - Diagnóstico diferencial 617
 - Tratamiento 617
- 88 Artropatías producidas por cristales 618
 - Condrocálcinosis y procesos relacionados 618
- 89 Formas diversas de artritis 620
 - Síndromes musculoesqueléticos relacionados con neoplasias malignas 620
 - Artropatías relacionadas con enfermedades endocrinas 621
 - Otros trastornos 622
- 90 Reumatismo no articular 624
 - Hombro doloroso 624
 - Bursitis 624
 - Síndrome del túnel del carpo 624
 - Síndrome de fibromialgia 624

Sección XIII

Enfermedades infecciosas 627

- 91 Microorganismos que infectan al ser humano 629
 - Virus 629
 - Clamidias 629
 - Rickettsias 629
 - Micoplasmas 629
 - Bacterias 630
 - Hongos 632
 - Protozoarios 633
 - Helmintos 633
- 92 Defensas del huésped contra la infección 634
 - Barreras locales contra la infección 634
 - Componentes del sistema inmunitario 635

- Mecanismos efectores inespecíficos 638
 Resistencia a bacterias extracelulares 639
 Resistencia a parásitos intracelulares obligados:
 virus 640
 Resistencia a parásitos intracelulares facultati-
 vos: *Mycobacterium tuberculosis* 641
- 93 Diagnóstico de laboratorio de las enfermedades infecciosas 642**
 Diagnóstico por observación directa del
 microorganismo 642
 Diagnóstico por detección de antígenos
 microbianos 643
 Diagnóstico por examen de las respuestas
 inmunitaria o inflamatoria del huésped 644
 Diagnóstico por detección de secuencias
 de nucleótidos microbianos 644
 Diagnóstico por aislamiento del microorganismo
 en cultivos 644
- 94 Tratamiento antimicrobiano 646**
 El agente patógeno 646
 Sitio de la infección 646
 Características de los antimicrobianos 647
 Vía de administración 647
 Vigilancia del tratamiento antimicrobiano 650
 Antivirales 650
 Antimicóticos 650
- 95 Fiebre y síndromes febriles 651**
 Regulación de la temperatura corporal 651
 Fiebre e hipertermia 651
 Síndromes febriles agudos 652
 Fiebre de origen desconocido 661
- 96 Bacteriemia 665**
 Epidemiología 665
 Patogenia 666
 Cuadro clínico 667
 Diagnóstico 668
 Tratamiento 668
- 97 Infecciones del sistema nervioso 670**
 Meningitis 671
 Encefalitis 676
 Espectro de las infecciones tuberculosas,
 micóticas y parasitarias 678
- 98 Infecciones de cabeza y cuello 681**
 Infecciones del oído 681
 Infecciones de nariz y senos 681
 Infecciones de boca y faringe 682
- 99 Infecciones de las vías respiratorias inferiores 687**
 Patogenia de la neumonía 687
 Epidemiología 687
 Método de diagnóstico 688
- Patrones radiográficos en pacientes con
 neumonía 688
 Otros datos de laboratorio 689
 Diagnóstico y tratamiento del paciente con
 neumonía 689
 Microorganismos patógenos específicos 690
 Tratamiento y evolución 693
 Prevención 694
- 100 Infecciones del corazón y los grandes vasos 696**
 Endocarditis infecciosa 696
 Endocarditis de prótesis valvulares 700
 Profilaxis de la endocarditis infecciosa 700
 Endarteritis bacteriana y flebitis supurativa 700
- 101 Infecciones de la piel y tejidos blandos 702**
 Infecciones superficiales 702
 Infecciones profundas de piel y tejidos
 blandos 705
- 102 Absceso intraabdominal y peritonitis 707**
 Absceso intraabdominal 707
 Abscesos de vísceras sólidas 707
 Abscesos extraviscerales 709
 Peritonitis 709
- 103 Diarrea infecciosa aguda 711**
 Patogenia y fisiopatología: generalidades 711
 Tipos de diarreas microbianas 711
 Consideraciones epidemiológicas generales 713
 Diagnóstico 714
 Tratamiento: principios generales de repleción
 electrolítica 714
- 104 Infecciones de huesos y articulaciones 717**
 Artritis 717
 Bursitis séptica 719
 Osteomielitis 719
- 105 Infecciones de vías urinarias 721**
 Uretritis 721
 Cistitis y pielonefritis 721
 Prostatitis 723
- 106 Infecciones nosocomiales 724**
 Estrategia ante la sospecha de infección
 nosocomial 724
 Neumonía nosocomial 725
 Infecciones por catéteres intravasculares 726
 Ulceras de decúbito 726
 Infección nosocomial de vías urinarias 726
- 107 Enfermedades de transmisión sexual 728**
 Ulceras genitales 728
 Uretritis, cervicitis y enfermedad inflamatoria
 pélvica 732

- 108 Infección por VIH y síndrome de inmunodeficiencia adquirida** 736
- Epidemiología 736
 - Fisiopatología 738
 - Diagnóstico y pruebas de la infección por VIH 740
 - Secuencia del cuadro clínico de la infección por VIH-1 742
 - Tratamiento de la infección por VIH 743
 - Tratamiento del cuadro clínico específico de inmunodeficiencia: método orientado hacia los problemas 746
 - Enfermedades mucocutáneas 746
 - Enfermedades del sistema nervioso 748
 - Neumopatías 750
 - Trastornos gastrointestinales 752
 - Otras complicaciones de la infección por VIH 754
 - Prevención de la infección por VIH 754
- 109 Infecciones en el paciente inmunodeprimido** 756
- Alteraciones de la inmunidad celular 756
 - Alteraciones de la inmunidad humoral 756
 - Alteración en la función de los neutrófilos 757
 - Neutropenia 757
 - Problemas de diagnóstico en el paciente inmunodeprimido 758
 - Prevención y tratamiento de las infecciones en el paciente neutropénico 759
- 110 Enfermedades infecciosas de los viajeros; infecciones por protozoarios y helmintos** 760
- Preparación del turista 760
 - El viajero al regreso 762
 - Infecciones por protozoarios y helmintos 763
- Sección XIV**
- Enfermedades neurológicas** 767
- 111 Estudio neurológico del paciente** 769
- La historia neurológica 769
 - La exploración neurológica 770
 - Pruebas auxiliares de diagnóstico: campo de aplicación y limitaciones 771
- 112 Trastornos de la conciencia y de las funciones cerebrales superiores** 775
- A. El sueño y sus trastornos 775
 - B. Alteraciones patológicas de la conciencia 776
 - C. Trastornos focales de la función cerebral superior 782
 - D. Demencia 785
- 113 Trastornos del ánimo y de la conducta** 790
- A. Trastornos psiquiátricos 790
 - B. Abuso de drogas y alcohol 794
- 114 Trastornos de las funciones autonómicas** 802
- El hipotálamo 802
 - Insuficiencia autonómica central y periférica 804
- 115 Trastornos de la función sensorial** 805
- A. Dolor y síndromes relacionados 805
 - B. Sentidos especiales 813
- 116 Trastornos de la función motora** 825
- A. Mecanismos de la función motora normal y anormal 825
 - B. Trastornos del movimiento 832
 - C. Principales ataxias cerebelosas 836
 - D. Lesiones mecánicas de la columna vertebral y la médula espinal 839
- 117 Enfermedades cerebrovasculares** 846
- Anatomía y fisiopatología de la circulación cerebral 845
 - Epidemiología y factores de riesgo 846
 - Apoplejía isquémica 847
 - Hemorragia espontánea del parénquima cerebral 856
 - Aneurismas intracraneales 858
 - Malformaciones arteriovenosas 860
- 118 Traumatismos craneoencefálicos y de la médula espinal** 862
- Traumatismo craneoencefálico 862
 - Lesión medular 865
- 119 Epilepsia** 867
- Incidencia y etiología general 867
 - Fisiopatología 867
 - Variaciones clínicas de las crisis convulsivas 867
 - Tratamiento 873
- 120 Neoplasias intracraneales, complicaciones del cáncer en el sistema nervioso central y trastornos por alteraciones de la presión intracraneal** 877
- Neoplasias intracraneales 877
 - Neoplasias espinales 882
 - Síndromes paraneoplásicos 882
 - Alteraciones de la presión intracraneal no originadas por neoplasias 885
- 121 Enfermedades infecciosas e inflamatorias del sistema nervioso central** 887
- Infecciones bacterianas del encéfalo 887
 - Infecciones del sistema nervioso por virus lentos 891
 - Enfermedades desmielinizantes y otros trastornos inflamatorios del SNC de probable origen inmunitario 892

122 Trastornos de los nervios motores, las raíces nerviosas, los nervios periféricos y enfermedades neurocutáneas . . . 896

Trastornos de los nervios periféricos 896

Mono y polineuropatías que dañan la función de los pares craneales somáticos 899

Síndromes neurocutáneos 902

Enfermedades de la neurona motora 902

Radiculopatía y neuropatía focal 904

Polineuropatía 908

123 Alteraciones de la unión neuromuscular y del músculo estriado 910

A. Alteraciones de la unión neuromuscular 910

B. Enfermedades de los músculos estriados 912

Sección XV

El anciano enfermo 917

124 Biología del envejecimiento 919

Demografía del envejecimiento y su repercusión en la atención de la salud 919

Estudio del anciano enfermo 920

Problemas médicos comunes que a menudo no reciben la atención debida 922

Sección XVI

Abuso de sustancias tóxicas 927

125 Abuso de alcohol y otras sustancias tóxicas 929

Detección 929

Abuso de tabaco y alcohol 929

Abuso de medicamentos de venta controlada 933

Abuso de drogas ilícitas 935

APENDICE: DATOS DE LABORATORIO

DE USO FRECUENTE 939

Índice alfabético 945