

ÍNDICE VOLUMEN I

SECCIÓN I FUNDAMENTOS DE LA PRÁCTICA MÉDICA

1 Fundamentos de la práctica médica		Principios generales	27
<i>C. Rozman</i>	3	Tratamiento farmacológico	28
Introducción	3	Protocolos de tratamiento	33
Principios generales del diagnóstico	4	Tratamiento quirúrgico	34
		Cirugía de urgencias	36
2 Recursos informáticos en el ejercicio de la medicina		Cirugía mayor ambulatoria y cirugía de corta estancia	37
<i>P. Ferrer Salvans</i>	6	Cirugía laparoscópica	39
Modelo del proceso de la información en un acto médico	7	Tratamiento del dolor	40
Historia clínica electrónica	7	Cuidados paliativos	42
Sistemas de ayuda a la decisión	8	Calidad de vida	45
Ayuda informática a la prescripción terapéutica	8	Trasplantes de órganos y tejidos	46
Informatización de la asistencia primaria	8	Hospitalización a domicilio	50
Informatización de los hospitales y de las unidades departamentales	8	Asistencia sociosanitaria	51
Informatización de enfermería	8	Unidades funcionales	54
Ética y seguridad de los datos médicos	8		
Investigación biomédica	9	7 Ética médica	
Otros conceptos importantes	9	<i>D. Gracia Guillén, M. A. Broggi Trias, P. Salvà Lacombe y J. Costa Pagès</i>	55
Conclusiones	9	Conceptos fundamentales	55
3 Epidemiología		Consentimiento informado en la práctica clínica	60
<i>J. Roca Antònio y Á. Muñoz Villegas</i>	9	Comités éticos de investigación clínica	63
Conceptos para identificar los factores de riesgo	10	Ética del final de la vida	65
Aplicaciones clínicas del método epidemiológico	17		
Conclusión	20	8 Medicina y justicia	
4 Pronóstico		<i>J. A. Lorente Acosta</i>	67
<i>Á. Sánchez Rodríguez</i>	20		
5 Prevención		9 Medicina y economía	
<i>L. Salleras Sanmartí</i>	23	<i>J. M. Cabasés Hita, A. García Prat, A. J. Jovell Fernández, M. A. Asenjo Sebastián y J. Grau Sociats</i>	70
Historia natural de la enfermedad	23	Aspectos generales	70
Niveles de prevención	23	Sistemas sanitarios	72
Métodos de prevención en el ámbito clínico.		Gestión hospitalaria	74
Medicina clínica preventiva	23		
Integración de la prevención en la práctica médica	25	10 Medicina basada en la evidencia científica	
6 Tratamiento		<i>A. Granados Navarrete y A. J. Jovell Fernández</i>	76
<i>C. Rozman, S. Enll Sòez, P. Parrilla Paricio, G. Benarroch Salomón, E. Sierra Gil, J. Bassons Herbera, E. M.ª Targarona Soler, M. Trias Folch, G. Roca Amatria, J. Sanz Ortiz, X. Badía Lluch, M. Manyalich Vidal, A. Cuxart Mèlich, S. Altimir Losada, R. Cristófol Allué y A. Manscal Martínez</i>	27	11 Medicina de urgencias	
		<i>A. Carreras Molas y A. Segura Egca</i>	79
		12 Cuidados intensivos	
		<i>J. A. Moreno Molina y R. Garcia Guasch</i>	81
		Aspectos generales	81
		Organización extrahospitalaria del paro cardíaco	82
		Organización intrahospitalaria del paro cardíaco	82

13 Investigación básica, clínica y traslacional <i>A. Ariza Fernández y J. Camí Morell</i>	83	14 Información científica en medicina interna <i>M. Pulido Mestre</i>	86
Investigación básica	83	15 Medicina y medios de comunicación <i>V. de Senir</i>	88
Investigación clínica	84	16 Medicina no convencional <i>C. Rozman</i>	89
Investigación traslacional	85		

SECCIÓN 2 ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO

PARTE I GASTROENTEROLOGÍA

17 Enfermedades de la boca <i>V. Alegre de Miquel</i>	95	20 Enfermedades del estómago y del duodeno <i>R. Sáinz Samitier, J. Ponce García, V. Ortiz Bellver, J. M.ª Piqué Badía, J. Pérez Gisbert, Á. Lanas Arbeloa y F. Borda Celaya</i>	125
Patología lingual y gingival	95	Métodos de exploración gastroduodenal	125
Manifestaciones orales de las genodermatosis	96	Dispepsia	129
Infecciones	97	Infección por <i>Helicobacter pylori</i>	132
Enfermedades inflamatorias	98	Gastritis y gastropatías	134
Tumores benignos	100	Úlcera péptica	139
Precáncer y cáncer	101	Síndrome de Zollinger-Ellison	149
18 Enfermedades localizadas de las glándulas salivales <i>J. Coll Daroca</i>	102	Gastropatía por antiinflamatorios no esteroideos	150
Trastornos funcionales	102	Tumores gástricos y del duodeno	153
Anomalías del desarrollo	103	Otras enfermedades y anomalías del estómago y del duodeno	162
Quistes y mucocelos	103	21 Enfermedades del intestino delgado y del colon. Generalidades <i>J. Ponce García y V. Gamques Gil</i>	165
Sialoadenosis	103	Pruebas diagnósticas	165
Sialolitiasis	103	Anomalías del desarrollo	167
Sialoadenitis	103	22 Abdomen agudo <i>P. Parrilla Paricio, J. C. García-Vadecaras Salgado y E. M.ª Targarona Saler</i>	168
Trastornos neurológicos	104	Generalidades	168
Tumores	105	Apendicitis aguda	171
Linfomas	105	Obstrucción intestinal	173
Otras enfermedades	105	Isquemia intestinal	176
19 Enfermedades del esófago <i>M. Bixquert Jiménez, F. Mearín Manrique y M. Pera Román</i>	106	23 Trastornos de la motilidad intestinal <i>F. Azpiroz Vidaur</i>	180
Síntomas esofágicos	106	Íleo adinámico	180
Pruebas diagnósticas	107	Seudoobstrucción intestinal crónica	180
Enfermedad por reflujo gastroesofágico	109		
Trastornos motores del esófago	112		
Cáncer de esófago	117		
Tumores benignos del esófago	120		
Otras enfermedades esofágicas	120		

Síndrome de Ogilvie	182	29 Otras enfermedades intestinales	
Síndrome del intestino irritable y afines	182	<i>E. Domínguez Muñoz</i>	240
Estreñimiento	184	Gastroenteritis eosinofílica	240
Megacolon	187	Alergia alimentaria	241
Diverticulosis del colon	187	Enteritis y colitis por radiación	243
<hr/>		Úlceras aisladas y difusas del intestino delgado	244
24 Síndrome diarreico		Endometriosis intestinal	244
<i>E. Quintero Carrión</i>	188	Neumatosis intestinal	245
<hr/>		Malacoplaquia	246
25 Malabsorción intestinal		Úlceras inespecíficas de colon y recto	246
<i>M. Pérez-Mateo Regadera</i>	198	<i>Melanosis coli</i>	247
Malabsorción posgastroctomía	198	Colitis colágena y linfocítica	247
Síndrome de Zollinger-Ellison	198	<hr/>	
Reducción de la concentración luminal de sales biliares	199	30 Enfermedades del recto y del ano	
Síndrome de sobrecrecimiento bacteriano intestinal (síndrome de asa ciega)	199	<i>E. Moreno-Osset, M. Minguéz Pérez y A. Benages Martínez</i>	248
Malabsorción por fármacos	200	Hemorroides	249
Síndrome del intestino corto	201	Prurito anal	250
Enfermedad de Whipple	202	Fisura anal	251
Amiloidosis	203	Absceso anorrectal	251
Enteritis por radiación	203	Fístula anal	252
Esprue tropical	203	Enfermedades de transmisión sexual	252
Enfermedad celiaca	204	Trastornos del suelo pélvico	254
Abetalipoproteinemia	207	Tumores anales	255
Alteraciones vasculares	208	<hr/>	
Linfangiectasia intestinal	208	31 Enfermedades del páncreas	
Dermopatías	209	<i>F. Carballo Álvarez, E. Domínguez Muñoz, S. Navarro Colás, L. Fernández-Cruz Pérez, A. Farré Viladrich y G. de las Heras Castaño</i>	257
Enfermedades endocrinas	209	Métodos de exploración del páncreas	257
Síndrome de inmunodeficiencia adquirida	209	Pancreatitis aguda	259
Malabsorción de hidratos de carbono	209	Pancreatitis crónica	265
Gastroenteropatía proteinorreaica	210	Cáncer de páncreas y otros tumores	268
<hr/>		Fibrosis quística	272
26 Enfermedad inflamatoria del intestino		Otras alteraciones congénitas del páncreas	275
<i>J. Panés Díaz</i>	211	<hr/>	
<hr/>		32 Hemorragia gastrointestinal	
27 Gastroenteritis infecciosa		<i>F. Feu Caballé y J. Terés Quiles</i>	276
<i>D. Dalmau Juanola y X. Garau Alemany</i>	223	Hemorragia digestiva alta	276
<hr/>		Hemorragia digestiva baja	280
28 Tumores del intestino		Hemorragia gastrointestinal oculta	283
<i>A. Castells Garangou y J. M.ª Piqué Badia</i>	229	<hr/>	
Tumores benignos	229	33 Enfermedades del peritoneo, del mesenterio y del epiplón	
Tumores malignos	230	<i>F. Gomollón García</i>	283
Pólipos intestinales	232	Enfermedades del peritoneo	283
Síndromes de poliposis intestinal	233	Enfermedades del mesenterio y del epiplón	288
Cáncer colorrectal	235	<hr/>	
Otros tumores del colon	240		

PARTE II
HEPATOLOGÍA

34 Generalidades		42 Cirrosis hepática	
<i>M. Navasa Anadón, J. M.º Bordas Alsina, C. Bru Saumell y X. Montaña Figuls</i>	291	<i>P. Ginès Gibert y V Arroyo Pérez</i>	358
Recuerdo anatómico	291	Fibrosis hepática congénita	362
Funciones metabólicas del hígado	293	Hiperplasia nodular regenerativa y transformación nodular del hígado	362
Función fagocitaria del hígado	295		
Exploración física del hígado	295	43 Colestasis crónicas	
Exploraciones complementarias	295	<i>A. Parés Darnacullela y J. Rodés Teixidor</i>	363
		Cirrosis biliar primaria	363
35 Ictericias		Colangitis esclerosante primaria	366
<i>J. I. Herrero Santos y J. Prieto Valtueria</i>	302	Colangitis autoinmune	367
Clasificación	302	Atresia biliar extrahepática	367
Alteraciones hereditarias del metabolismo y de la excreción de la bilirrubina	304	Colestasis crónica infantil y juvenil	368
Colestasis	305	Colestasis recurrente benigna	368
		Displasia arteriohepática o enfermedad de Alagille	368
36 Hipertensión portal		Ductopenia idiopática del adulto	369
<i>J. Bosch Genover</i>	310		
Circulación hepática y sistema venoso portal	310	44 Hepatopatías alcohólicas	
Formación de colaterales portosistémicas	311	<i>J. Caballería Rovira y A. Parés Darnacullela</i>	370
Fisiopatología	311	Esteatosis hepática alcohólica	371
Consecuencias clínicas	312	Fibrosis hepática alcohólica	372
Métodos de exploración	313	Hepatitis alcohólica	372
Etiología y clasificación	315	Hepatitis crónica alcohólica	373
Hemorragia digestiva en pacientes con hipertensión portal	317	Cirrosis hepática alcohólica	373
Otras causas de hemorragia digestiva en pacientes con hipertensión portal	322		
		45 Esteatosis y esteatohepatitis no alcohólica	
37 Ascitis		<i>J. Caballería Rovira</i>	374
<i>V. Arroyo Pérez y P. Ginès Gibert</i>	323		
		46 Enfermedades metabólicas del hígado	
38 Encefalopatía hepática e insuficiencia hepática aguda grave		<i>A. Caro-Putón Gómez</i>	378
<i>A. Mas Ordeig, J. Córdoba Cardona y J. Terés Quiles</i>	331	Hemocromatosis hereditaria	378
Encefalopatía hepática	331	Enfermedad de Wilson (degeneración hepatolenticular)	380
Insuficiencia hepática aguda grave	335	Déficit de α_1 -antitripsina	382
39 Hepatitis vírica aguda		47 Hígado y enfermedades sistémicas	
<i>M. Bruguera Cortado</i>	338	<i>J. Guardia Massó y R. Esteban Mur</i>	383
		Enfermedades multiorgánicas	383
40 Hepatitis crónica		Enfermedad inflamatoria del intestino	384
<i>J. M.º Sánchez Tapias y X. Forras Bernhardt</i>	345	Enfermedad del tiroides	384
		Trastornos metabólicos	384
41 Hepatopatías por tóxicos y medicamentos		Enfermedades hematológicas	384
<i>J. A. Solís-Herruzo y M.º T. Muñoz Yagüe</i>	349	Trasplante de órganos	384
		Otras enfermedades	384
		Granulomas hepáticos	385

48 Enfermedades infecciosas que afectan el hígado
J. Guardia Massó y R. Esteban Mur 386
 Infecciones bacterianas 386
 Infecciones por hongos 388
 Infecciones víricas 388
 Infecciones por parásitos 389

49 Enfermedades vasculares del hígado
J. C. García Pugán y J. Bosch Genouet 390
 Hígado cardíaco o de estasis 390
 Hígado de shock 391
 Síndrome de Budd-Chiari 391
 Enfermedad venooclusiva del hígado 392
 Enfermedades de la arteria hepática 393
 Aneurisma de la vena porta 393
 Fistulas arteriovenosas en el territorio portal (fistulas arterioportales) 394
 Trombosis del eje esplenoportal 394
 Trombosis de la vena esplénica 394

50 Tumores del hígado
J. Bruix Tudó, J. M.ª Llovet Bayer y C. Bru Saumell 395
 Carcinoma hepatocelular 395
 Colangiocarcinoma 397
 Cistadenocarcinoma 398
 Angiosarcoma 398
 Hemangioendotelioma epitelioides 398
 Hepatoblastoma 398

Metástasis hepáticas 398
 Adenoma 398
 Hemangioma 398
 Hiperplasia nodular focal 399

51 Hígado y embarazo
M. Bruguera Cortada 400
 Embarazo normal 400
 Enfermedades hepáticas propias del embarazo 400
 Enfermedades hepatobiliares en el embarazo 400

52 Trasplante hepático
A. Rimola Castellá y J. C. García-Valdecasas Salgado 401
 Selección de pacientes 401
 Aspectos quirúrgicos más relevantes 402
 Período postoperatorio 403
 Resultados 406
 Perspectivas futuras 406

53 Enfermedades de las vías biliares
E. Ros Rahola 406
 Generalidades 406
 Litiasis biliar 409
 Tumores de las vías biliares 418
 Tumores benignos y seudotumores de la vesícula biliar 421
 Otras causas de obstrucción biliar 421

SECCIÓN 3 CARDIOLOGÍA

4 Examen clínico del sistema cardiovascular
A. Cortina Lloza, J. M.ª Cruz Fernández, V. López García-Aranda, A. Bayés de Luna y A. Bayés-Genís 427
 Anamnesis 427
 Exploración física 429
 Examen radiológico 434
 Electrocardiografía 439

Métodos incruentos de exploración cardíaca
J. C. Puré Bardera, J. Candell Riera, J. Castell Conesa, E. Marín Huerta y L. Mont Gibau 449
 Ecocardiografía-Doppler 449
 Cardiología nuclear 454
 Prueba de esfuerzo 459

Monitorización ambulatoria con Holter 462
 Prueba de la tabla basculante 464

56 Cateterismo cardíaco con finalidad diagnóstica
A. Serra Peñaranda 466
 Cateterismo cardíaco y coronariografía 466
 Métodos de revascularización coronaria por vía percutánea 471
 Valvuloplastia 474

57 Métodos cruentos de diagnóstico y tratamiento de las arritmias
J. Brugada Terradellas y L. Mont Gibau 477
 Estudios electrofisiológicos 477

58	Insuficiencia cardíaca				
	<i>E. Roig Minguell y A. Betriu Gibert</i>	480			
59	Shock cardiogénico				
	<i>J. L. López-Sendón y E. López de Sá</i>	491			
60	Arritmias cardíacas				
	<i>L. Mont Gibbau y J. Brugada Terradellas</i>	498			
	Taquiarritmias supraventriculares	501			
	Arritmias ventriculares	512			
	Bradiarritmias	519			
	Tratamiento de las arritmias cardíacas	523			
61	Muerte súbita				
	<i>P. Brugada Terradellas, J. Brugada Terradellas, A. Bayés de Luna, X. Viñolas Prat, J. Guindo Soldevilo y G. Sanz Romero</i>	527			
	Muerte súbita en ausencia de cardiopatía estructural	527			
	Muerte súbita en presencia de cardiopatía estructural	530			
	Maniobras de reanimación cardiopulmonar	532			
62	Síncope cardiovascular				
	<i>V. López Menno y R. García Civera</i>	534			
63	Aterosclerosis coronaria				
	<i>L. Badinón Maestro, B. Gil Extremera y P. Cía Gómez</i>	538			
	Bases fisiopatológicas	538			
	Epidemiología	541			
	Factores de riesgo vascular	541			
	Prevención secundaria	543			
64	Cardiopatía isquémica				
	<i>G. Sanz Romero y X. Bosch Genover</i>	546			
	Angina de pecho	547			
	Otras formas de la enfermedad coronaria	565			
65	Valvulopatías				
	<i>A. Betriu Gibert y E. Roig Minguell</i>	566			
	Valvulopatía mitral	566			
	Valvulopatía aórtica	571			
	Otras valvulopatías	575			
66	Miocardiópatías				
	<i>F. Navarro-López</i>	576			
	Miocardiópatía dilatada	577			
	Miocardiópatía hipertrófica	581			
	Miocardiópatía restrictiva	585			
	Displasia arritmogénica del ventrículo derecho	586			
67	Hipertensión arterial y cardiopatía hipertensiva				
	<i>A. Botey Puig, A. Coca Puyeras, A. de la Sierra Iserte e I. J. Ferreira Montero</i>	587			
	Hipertensión arterial	587			
	Cardiopatía hipertensiva	609			
68	Enfermedades del pericardio				
	<i>J. Soler Soler</i>	612			
	Pericarditis aguda	612			
	Derrame pericárdico	613			
	Taponamiento cardíaco	614			
	Pericarditis constrictiva	617			
69	Enfermedades cardiovasculares de origen genético				
	<i>R. Brugada Terradellas y F. Navarro-López</i>	620			
	Enfermedades por anomalías cromosómicas	620			
	Enfermedades monogénicas	620			
	Alteraciones estructurales	620			
	Alteraciones en el tejido conjuntivo	622			
	Alteraciones mecánicas del miocardio	622			
	Alteraciones eléctricas	623			
	Enfermedades poligénicas	625			
70	Cardiopatías congénitas del adulto				
	<i>F. Navarro-López</i>	625			
	Cortocircuitos de izquierda a derecha (sin cianosis)	626			
	Lesiones obstructivas	631			
	Cardiopatías cianóticas (cortocircuitos de derecha a izquierda) con campos pulmonares claros	632			
	Cardiopatías cianóticas con flujo pulmonar excesivo o hipertensión pulmonar	633			
71	Endocarditis infecciosa				
	<i>P. Tornos Mas y J. M.º Miró Meda</i>	635			
72	Tumores cardíacos				
	<i>J. M.º Cruz Fernández y V. López García-Aranda</i>	642			
73	Cardiopatía y embarazo				
	<i>X. Bosch Genover</i>	651			
74	Valoración del riesgo quirúrgico del paciente cardiópata en la cirugía extracardiaca				
	<i>J. Azpitarte Almogro</i>	651			

75 Enfermedades de la aorta		76 Enfermedades de las grandes venas	
<i>J. C. Paré Bardera, V. Rimbau Alonso y J. Mulet Melià</i>	655	<i>V. Rimbau Alonso y J. Mulet Melià</i>	660
Dissección aórtica	655	Anomalías congénitas	660
Hematoma aórtico intramural	657	Síndrome de la vena cava superior	660
Aneurismas de aorta torácica	657	Síndrome de la vena cava inferior	661

SECCIÓN 4 ANGIOLOGÍA

77 Generalidades		80 Enfermedades de los vasos linfáticos	
<i>J. M. Callejas Pérez</i>	665	<i>J. A. Jiménez Cossío y J. Latorre Vilallonga</i>	692
78 Enfermedades de las arterias		Linfedema	692
<i>C. Miquel Abbad, J. M. Callejas Pérez,</i>		Trastornos del reflujo quiloso	694
<i>C. Lisbona Sabater, M. Miralles Hernández,</i>		Linfangitis	695
<i>G. A. Sicard, J. M. Azcona Elizalde,</i>	665	81 Traumatismos vasculares	
<i>M. C. Lorente Navarro y E. Ros-Díe</i>		<i>M. Matas Docampo</i>	696
Exploración y diagnóstico	665	82 Malformaciones vasculares congénitas	
Enfermedades orgánicas	670	y fistulas arteriovenosas	
Arteriopatías funcionales	679	<i>A. M. Mateo Gutiérrez</i>	698
Enfermedades mecánicas de las arterias	683	83 Tumores vasculares	
79 Enfermedades de las venas		<i>J. A. Gutiérrez del Manzano</i>	700
<i>J. M. Estevan Solano, M. Monreal Bosch</i>	685	Tumores vasculares	700
<i>y A. Martorell Lossius</i>		Tumores perivasculares	701
Exploración y diagnóstico	685	Tumores de los grandes vasos	702
Trombosis venosa profunda	687		
Insuficiencia venosa	689		

SECCIÓN 5 NEUMOLOGÍA

84 Generalidades		Insuficiencia respiratoria	
<i>Á. Agustí García-Navarro, J. Roca Torrent</i>		hipercápnica con parénquima	
<i>y A. Xaubet Mir</i>	705	pulmonar sano	724
Enfermedades respiratorias: síntomas y signos.		Insuficiencia respiratoria	
Exploración física	705	hipercápnica con parénquima	
Exploraciones radiológicas	709	pulmonar patológico	725
Exploración de la función respiratoria	712	Insuficiencia respiratoria	
Otras exploraciones complementarias	717	en el paciente con EPOC	725
85 Insuficiencia respiratoria		Insuficiencia respiratoria hipercápnica	
<i>R. Rodríguez-Roisin</i>	721	por asma aguda grave	729
Hipoxemia, hipercapnia e hipoxia tisular	722	Insuficiencia respiratoria no hipercápnica	
Clasificación	723	(fundamentalmente hipoxémica)	730
		86 Síndrome del distrés respiratorio agudo	
		<i>A. Torres Martí</i>	732

87 Ventilación artificial		94 Infecciones del aparato respiratorio	
<i>J. Roca Torrent</i>	736	<i>F. Rodríguez de Castro y A. Tones Martí</i>	792
Concepto	736	Bronquitis aguda	792
Ventilación mecánica en el síndrome del distrés respiratorio agudo	737	Neumonía extrahospitalaria	794
Episodios de exacerbación en las neumopatías crónicas	738	Neumonía intrahospitalaria	799
Complicaciones	739	Absceso de pulmón y neumonía necrosante	803
Retirada de la ventilación mecánica («destete»)	739		
Ventilación no invasiva a domicilio	739	95 Enfermedades intersticiales difusas del pulmón	
		<i>A. Xaubet Mir y F. Morell Brodat</i>	805
88 Enfermedad pulmonar obstructiva crónica		Generalidades	805
<i>J. A. Barberà Mir y M. G. Cosío</i>	740	Fibrosis pulmonar idiopática	809
		Neumonía intersticial no específica	810
89 Bronquiectasias y otras enfermedades obstructivas de las vías aéreas		Neumonía intersticial aguda	810
<i>J. A. Barberà Mir y M. G. Cosío</i>	751	Bronquiolitis respiratoria asociada a enfermedad pulmonar intersticial difusa	811
Bronquiectasias	751	Neumonía intersticial descamativa	811
Obstrucción de las vías aéreas superiores	755	Neumonía intersticial linfocítica	811
Bronquiolitis obliterante	757	Histiocitosis X	811
Hiperclaridad pulmonar unilateral	758	Linfangioliomomatosis	812
Enfisema buloso	758	Microlitiasis alveolar	812
		Proteinosis alveolar	812
90 Rinitis. Asma bronquial		Enfermedades intersticiales ocasionadas por fármacos	812
<i>C. Picado Vallés y M. Perpiñó Tordera</i>	760	Enfermedad intersticial por radioterapia	813
Rinitis	760	Neumonitis por hipersensibilidad	813
Asma bronquial	761	Neumonía organizada criptogénica	816
91 Malformaciones broncopulmonares		96 Enfermedades pulmonares de tipo ocupacional	
<i>H. Vereá Hernando</i>	772	<i>R. Rodríguez-Roisín y E. Monsó Molas</i>	817
Diagnóstico prenatal	772	Enfermedades causadas por la inhalación de polvo inorgánico	817
Malformaciones de las vías aéreas	772	Silicosis	822
Malformaciones pulmonares	772	Neumoconiosis por metales	822
Malformaciones quísticas	772	Enfermedades pulmonares de tipo ocupacional por inhalación de gases, vapores y humos	823
Malformaciones vasculares	773	Síndrome del edificio enfermo	823
Malformaciones complejas	775		
		97 Eosinofilias pulmonares	
92 Síndrome de apneas durante el sueño		<i>J. Ancochea Bermúdez</i>	823
<i>J. M.ª Montserrat Canal</i>	775	Eosinofilias pulmonares de etiología conocida	823
Síndrome de apneas durante el sueño	775	Eosinofilias pulmonares idiopáticas	825
Otras enfermedades pulmonares y su relación con el sueño	779	Eosinofilia pulmonar asociada a vasculitis sistémica	827
		Otras enfermedades asociadas con eosinofilia	827
93 Tumores broncopulmonares			
<i>C. Agustí García-Navarro, R. Rosell Costa y E. Felip Font</i>	780	98 Enfermedades vasculares del pulmón	
Cáncer de pulmón	780	<i>J. Roca Torrent y J. Ruiz Manzano</i>	827
Otros tumores broncopulmonares malignos	790	Hipertensión pulmonar	828
Tumores benignos	791	<i>Cor pulmonale</i>	831
Metástasis pulmonares	791	Tromboembolia pulmonar	832
Situaciones especiales	792		

Vasculitis pulmonares	836	101 Enfermedades del diafragma y de los músculos ventilatorios	
Hemorragias pulmonares difusas	838	<i>J. M.^a Montserrat Canal y J. Gea Guiral</i>	853
99 Enfermedades de la pleura		Función y exploración de los músculos ventilatorios	853
<i>F. Rodríguez Panadero y J. Ferrer Sancho</i>	840	Enfermedades del diafragma	855
Enfermedades infecciosas	841	Disfunción de los músculos espiratorios	857
Enfermedades tumorales de la pleura	844		
Neumotórax	846		
Otras causas de derrame pleural	847		
100 Enfermedades del mediastino		102 Trasplante pulmonar	
<i>A. Varela de Ugarte</i>	850	<i>F. Morell Brotad</i>	857

SECCIÓN 6 NEFROLOGÍA

103 Exploración y orientación diagnóstica del enfermo renal		Glomerulonefritis mesangiocapilar	905
<i>A. Darnell Tey y E. Poch López de Briñas</i>	863	Otras variedades de glomerulonefritis	906
Exámenes de laboratorio	863	109 Nefropatías glomerulares secundarias	
Técnicas de imagen	867	<i>J. Font Franco, E. Mirapeix Vicens, J. M.^a Campistol Plano, R. Torra Balcells y E. Lurbe Ferrer</i>	907
Exploraciones isotópicas	869	Enfermedades sistémicas	907
Biopsia renal	870	Disproteinemias y paraproteinemias	912
Principales síndromes del aparato excretor	870	Glomerulonefritis asociadas a infecciones	914
104 Síndrome nefrótico		Glomerulonefritis asociadas a neoplasias	915
<i>R. Alcázar Arroyo y J. Egido de los Ríos</i>	871	Enfermedades hereditarias	915
105 Insuficiencia renal aguda		Nefropatía diabética	917
<i>L. Sánchez Sicilia</i>	877	110 Nefropatías de origen vascular	
106 Insuficiencia renal crónica		<i>E. Poch López de Briñas, A. Botey Puig, P. Barceló Reverter y J. Ballarín Custán</i>	920
<i>G. T. Obrador Vera</i>	881	Trastornos de los vasos renales principales	920
107 Tratamiento sustitutivo de la función renal		Enfermedades vasculares de la microcirculación renal	921
<i>A. Cases Arnenós, F. Maduell Canals y J. M.^a Grinyó Boira</i>	889	Riñón y embarazo	926
Aspectos generales	889	111 Infecciones de las vías urinarias	
Trasplante renal	893	<i>J. Mensa Pueyo y C. Caramelo Díaz</i>	929
108 Nefropatías glomerulares primarias		Cistitis	929
<i>A. Darnell Tey</i>	896	Prostatitis	932
Glomerulonefritis aguda postinfecciosa	897	Pielonefritis	933
Glomerulonefritis rápidamente progresiva	899	Tuberculosis del riñón y de las vías urinarias	939
Nefropatía con cambios mínimos	901	112 Nefropatía obstructiva y nefropatía del reflujo	
Glomerulosclerosis focal	902	<i>R. Melero Martín y C. Caramelo Díaz</i>	940
Nefropatía membranosa	903	Nefropatía obstructiva	940
Nefropatía mesangial IgA	904	Nefropatía del reflujo	942

113 Nefropatías intersticiales		117 Aspectos metabólicos de la litiasis renal	
<i>M. Praga Terente</i>	944	<i>E. Bergadá Barado y J. Ara del Rey</i>	969
Nefropatías intersticiales agudas	945	Cálculos renales	969
Nefropatías intersticiales crónicas	947	Estudio metabólico del paciente con litiasis	970
		Tratamiento	973
114 Nefropatías tóxicas		118 Tumores del riñón y del urotelio	
<i>A. Torres Rabasa</i>	949	<i>R. Álvarez-Vijande García</i>	974
Mecanismos de nefrotoxicidad	949	Tumores benignos del riñón	974
Síndromes clínicos	950	Tumores malignos del riñón	975
Nefrotoxicidad por fármacos	950	Tumores uroteliales de pelvis y uréter (carcinomas uroteliales)	978
115 Enfermedades del túbulo renal		119 Enfermedades de las vías urinarias de interés en medicina interna	
<i>J. Rodríguez Soriano y E. Foch López de Briñas</i>	955	<i>J. B. Alcover García y A. Franco de Castro</i>	979
Glucosuria renal	955	Fibrosis retroperitoneal	979
Fosfaturias	955	Obstrucción urinaria	980
Aminoacidurias	956	Hiperplasia benigna de próstata	981
Síndrome de Fanconi	957	Enuresis nocturna	982
Cistinosis	958	Vejiga neurogénica	982
Síndrome óculo-cerebro-renal o síndrome de Lowe	958	Incontinencia urinaria	983
Acidosis tubular renal	958	120 Uso de fármacos en la insuficiencia renal	
Síndrome de Bartter	961	<i>J. M. Tabernero Romo</i>	984
Síndrome de Gitelman	962	Procesos cinéticos en la insuficiencia renal	984
Síndrome de Liddle	962	Modificación de la posología en la insuficiencia renal	986
Diabetes insípida nefrogénica	962	Diálisis y comportamiento de los fármacos	987
116 Malformaciones congénitas y enfermedades quísticas del riñón		Uso práctico de los fármacos en la insuficiencia renal	988
<i>M. García García y V. Torres Esbarranch</i>	963		
Malformaciones congénitas del riñón	963		
Enfermedades quísticas del riñón	965		

SECCIÓN 7 REUMATOLOGÍA Y ENFERMEDADES SISTÉMICAS

PARTE I REUMATOLOGÍA

121 Generalidades		Valor de los datos proporcionados por las exploraciones complementarias	
<i>X. Tena Marsà</i>	995		999
122 Artritis. Diagnóstico diferencial		123 Enfermedades difusas del tejido conjuntivo	
<i>J. M. Nolla Solé y X. Tena Marsà</i>	998	<i>D. Roig Escollet, C. Arnal Guimeró y A. Olivé Marqués</i>	1000
Valor de los datos proporcionados por la anamnesis	998	Artritis reumatoide	1000
Valor de los datos proporcionados por la exploración física	998	Artritis idiopática juvenil	1008
		Enfermedad de Still del adulto	1011

124	Espondiloartropatías			
	<i>R. Sanmartí Sala, J. C. Torre Alonso</i>			
	<i>A. Rodríguez Pérez, F. J. Ballina García,</i>			
	<i>A. Olivé Marqués y E. Collantes Estévez</i>	1012		
	Espondilitis anquilosante	1012		
	Artropatía psoriásica	1016		
	Artritis reactiva y síndrome de Reiter	1018		
	Artritis asociada a la enfermedad inflamatoria del intestino	1020		
	Síndrome SAPHO	1021		
	Uveítis anterior aguda	1021		
	Espondiloartropatía indiferenciada	1022		
<hr/>				
125	Artrosis			
	<i>M. Figueroa Pedrosa</i>	1023		
	Artrosis de los miembros	1023		
	Artrosis vertebral (espondiloartrosis)	1027		
<hr/>				
126	Infección osteoarticular			
	<i>J. M. Nolla Solé y J. Ariza Cardenal</i>	1030		
	Artritis infecciosas	1030		
	Espondilodiscitis infecciosas	1033		
<hr/>				
127	Artropatías microcristalinas			
	<i>E. Pascual Gómez, E. Batlle Gualda</i> <i>y A. J. Reginoto-Molina</i>	1036		
	Gota	1036		
	Enfermedad por depósito de cristales de pirofosfato cálcico	1041		
	Enfermedad por depósito de cristales de hidroxapatita	1045		
	Enfermedad por depósito de cristales de oxalato cálcico	1045		
<hr/>				
128	Enfermedades hereditarias del tejido conjuntivo			
	<i>J. C. Duró Pujol</i>	1046		
	Laxitud articular	1046		
	Osteogénesis imperfecta	1046		
	Síndrome de Marfan	1047		
	Síndrome de Ehlers-Danlos	1047		
<hr/>				
129	Formas misceláneas de artritis			
	<i>L. Rodríguez Arboleya, J. M. Nolla Solé,</i> <i>J. Valverde García, X. Tena Marsà</i> <i>y J. García Puig</i>	1048		
	Artropatía neuropática	1048		
	Osteoartropatía hipertrofiante	1049		
	Síndrome de Tietze	1050		
	Poliartritis paraneoplásica	1050		
	Reumatismo palindrómico y otros reumatismos intermitentes	1050		
	Sinovitis vellosinodular pigmentada	1052		
	Reticulohistiocitosis multicéntrica	1052		
	Manifestaciones osteoarticulares de las enfermedades por depósito	1053		
<hr/>				
130	Reumatismos de partes blandas			
	<i>F. J. Ballina García, A. Rodríguez Pérez,</i> <i>G. Henero-Beaumont Cuenca</i> <i>y M. Pérez Busquier</i>	1055		
	Síndrome doloroso generalizado. Fibromialgia	1055		
	Síndromes dolorosos localizados	1057		
<hr/>				
131	Dolor raquídeo			
	<i>A. Humbria Mendiola</i>	1061		
<hr/>				
132	Hiperostosis anquilosante vertebral			
	<i>J. Rotés Querol</i>	1063		
<hr/>				
133	Enfermedades óseas			
	<i>J. González Macías, S. Serrano Figueras,</i> <i>N. Guañabens Gay, P. Peris Bernal,</i> <i>J. M. Nolla Solé, J. Carbonell Abelló,</i> <i>J. B. Cannata Andía, A. Torres Ramírez,</i> <i>A. Morales Piga, J. Valverde García,</i> <i>D. Roig Escofet y P. Benito Ruiz</i>	1064		
	Generalidades	1064		
	Osteoporosis	1068		
	Osteomalacia	1075		
	Fractura vertebral	1078		
	Enfermedad ósea de Paget	1080		
	Osteodistrofia renal	1082		
	Displasia fibrosa	1085		
	Osteonecrosis	1085		
	Osteosclerosis	1087		
	Distrofia simpática refleja	1088		

PARTE II
ENFERMEDADES SISTÉMICAS

134	Introducción <i>M. Vilardell Tarrés y J. Font Franco</i>	1091	Vasculitis granulomatosa y alérgica de Churg-Strauss	1113
135	Lupus eritematoso sistémico <i>M. Vilardell Tarrés y J. Ordi Ros</i>	1092	Vasculitis por hipersensibilidad	1114
136	Esclerodermia <i>M. Vilardell Tarrés y V. Fonollosa Pla</i>	1099	Granulomatosis de Wegener	1116
	Esclerosis sistémica (esclerodermia)	1099	Arteritis de células gigantes	1118
	Fasciitis eosinofílica	1103	Enfermedad de Buerger	1120
	Cuadros clínicos esclerodérmicos inducidos por sustancias químicas	1103	Enfermedad de Behçet	1122
	Síndromes pseudoesclerodermiformes	1103	Enfermedad de Kawasaki	1123
137	Síndrome de Sjögren <i>J. Coll Daroca y M. Ramos Casals</i>	1103	Vasculitis primaria del sistema nervioso central	1124
138	Enfermedad mixta del tejido conjuntivo y síndromes de solapamiento <i>J. Font Franco y R. Cervera Segura</i>	1105	Otras vasculitis	1125
	Enfermedad mixta del tejido conjuntivo	1106	141 Granuloma de la línea media <i>J. Jiménez Alonso</i>	1125
	Enfermedad indiferenciada del tejido conjuntivo	1106	142 Paniculitis y otros trastornos de la grasa subcutánea <i>C. Herrero Mateu</i>	1126
	Síndrome similar al lupus (<i>lupus-like</i>) o lupus probable	1106	Paniculitis	1126
	Síndrome antisintetasa	1107	Lipodistrofias	1127
	Síndrome de Reynolds	1107	143 Policondritis recidivante <i>A. López Soto</i>	1128
	Coexistencia o solapamiento de varias enfermedades	1107	144 Fiebre mediterránea familiar y otros síndromes hereditarios de fiebre periódica <i>J. Yagüe Ribes y J. Buades Reinés</i>	1129
139	Síndrome antifosfolípídico <i>J. Font Franco y M. A. Khamashta</i>	1107	Síndromes hereditarios de fiebre periódica	1129
140	Vasculitis <i>D. Alarcón-Segovia, A. Gil Aguado, M. A. González-Gay Montecón, M.ª C. Cid Xutglà, M. Álvarez de Mon Soto, M. Ingelmo Morán, J. Sánchez Román, J. A. Bosch Gil, R. Solans Laqué y C. Aguirre Errasti</i>	1109	Fiebre mediterránea familiar	1129
	Generalidades	1109	145 Fibrosis de tipo idiopático o sistémicas <i>A. López Soto</i>	1132
	Poliarteritis nudosa	1110	146 Sarcoidosis <i>J. Mañá Rey</i>	1133
			147 Amiloidosis <i>J. M.ª Campistol Planu</i>	1137

SECCIÓN 8 ONCOLOGÍA MÉDICA

148 Factores etiológicos <i>J. Estapé Rodríguez</i>	1143	151 Tratamiento de soporte y cuidados paliativos <i>A. Tres Sánchez, J. Sanz Ortiz y T. Estapé Madinabeitia</i>	1162
<hr/>		<hr/>	
149 Epidemiología y prevención <i>J. M.^o Borrás Andrés, J. M.^o Martín Moreno, M. Casamitjana Abellà y C. Mezquita Pla</i>	1146	Tratamiento de soporte	1162
Epidemiología	1146	Cuidados paliativos	1165
Prevención primaria	1147	Información y aspectos psicológicos	1166
Cribado y diagnóstico precoz	1148	<hr/>	
Quimioprevención	1149	152 Diagnóstico de extensión y estrategia terapéutica en diversos tumores sólidos <i>J. Estapé Rodríguez, N. Viñolas Segarra, J. J. Grau de Castro, P. Gascón Vilaplana, B. Mellado González, C. Solà Rocabert, T. Castel Rodó y J. R. Gernà Lluch</i>	1168
<hr/>		<hr/>	
150 Diagnóstico de extensión y estrategia terapéutica <i>J. Estapé Rodríguez, J. J. Cruz Hernández, C. A. Rodríguez Sánchez, J. I. Mayordomo Cámara, A. Tres Sánchez, B. Mellado González, J. J. Grau de Castro y J. Albanell Mestres</i>	1151	Cáncer de origen desconocido	1168
Plan terapéutico general	1151	Cáncer de cabeza y cuello	1169
Hormonoterapia	1152	Cáncer de vejiga urinaria	1170
Inmunoterapia	1154	Cáncer de ovario	1172
Quimioterapia	1155	Cáncer de próstata	1173
Efectos secundarios de los citostáticos	1158	Tumores de tejidos de sostén y óseos	1175
Nuevas perspectivas terapéuticas	1160	Melanoma maligno	1177
<hr/>		Cáncer de mama	1178
		Tumores germinales de testículo	1180

SECCIÓN 9 GENÉTICA MÉDICA

153 Bases moleculares de la herencia. Genes y enfermedad <i>V. Volpini Bertrán y X. Estivill Pallejà</i>	1185	Anomalías cromosómicas numéricas	1213
Nueva genética y conocimiento médico	1185	Disomía uniparental y mosaicismo confinado a la placenta	1215
Espectro de la patología genética humana	1191	Anomalías cromosómicas estructurales	1216
<hr/>		Síndromes de inestabilidad cromosómica	1219
		Síndrome del cromosoma X frágil	1219
<hr/>		<hr/>	
154 Principios del análisis genético y genoma humano <i>N. Sala Serra, X. Estivill Pallejà y S. Rodríguez de Córdoba</i>	1196	156 Patología molecular hereditaria (I). Enfermedades metabólicas, respiratorias, renales, hematológicas, esqueléticas y dermatológicas <i>V. Nunes Martínez, M. Ugarte Pérez, C. Lázaro García y R. Torre Balcells</i>	1221
Metodología para el análisis genético	1196	Enfermedades hematológicas	1221
Mapa del genoma humano: estudio de la complejidad	1202	Errores congénitos del metabolismo	1225
<hr/>		Enfermedades respiratorias hereditarias	1228
155 Anomalías cromosómicas <i>R. Miró Ametller, M. Milà Recasens y L. A. Pérez Jurado</i>	1212	Enfermedades renales hereditarias	1229
Mecanismos de las anomalías cromosómicas	1212	<hr/>	

Patología esquelética hereditaria	1231	159 Genes, herencia y cáncer	
Enfermedades dermatológicas hereditarias	1233	<i>F. X. Reol Arribas, E. Campo Guem, J. Benítez Ortiz y C. López-Otín</i>	1264
<hr/>			
157 Patología molecular hereditaria (II).		Virus, oncogenes y cáncer	1264
Enfermedades neuromusculares, neurodegenerativas y neurosensoriales		Alteraciones cromosómicas en neoplasias hematológicas y sarcomas	1270
<i>M. Baiget Bastús, F. Palau Martínez, V. Volpini Bertrán y C. Ayuso García</i>	1235	Cáncer familiar	1273
Enfermedades musculares hereditarias	1235	<hr/>	
Neuropatías periféricas hereditarias	1238	160 Asesoramiento genético y diagnóstico molecular	
Enfermedades neurodegenerativas	1241	<i>V. Volpini Bertrán, X. Estivill Pallejà, M.º A. Ramos Arroyo, L. A. Pérez Jurado y A. Sánchez Díaz</i>	1278
Enfermedades neurosensoriales	1247	Asesoramiento genético	1278
<hr/>			
158 Enfermedades hereditarias complejas		Diagnóstico prenatal	1281
<i>X. Estivill Pallejà, V. Volpini Bertrán, C. Lázaro García, N. Sala Serra y M. Gratacós Mayora</i>	1251	Detección de portadores	1285
Herencia multifactorial	1251	Diagnóstico presintomático	1287
Diabetes mellitus	1254	Diagnóstico preimplantacional	1288
Asma y enfermedad atópica	1255	<hr/>	
Enfermedad cardiovascular	1257	161 Genética y tratamiento	
Enfermedades mentales	1260	<i>C. Fillat Fonts, A. M.º Gómez-Foix y J. M.º Arán Ferramón</i>	1289
<hr/>			
		Terapia génica	1289
		Modelos animales	1295
		Producción de proteínas por ingeniería genética	1296
		Farmacogenética	1296

SECCIÓN 10 GERIATRÍA

162 Conceptos y generalidades		Demencia	1319
<i>J. M. Ribera Casado</i>	1301	Alteración de la movilidad	1322
Aspectos demográficos	1302	Caidas	1323
Asistencia geriátrica	1303	Úlceras por presión	1324
Envejecimiento	1305	Incontinencia urinaria	1325
<hr/>			
163 Aspectos diagnósticos y terapéuticos específicos del paciente anciano		Trastornos sexuales	1326
<i>S. Altimir Losada y A. M.º Cervera Alemany</i>	1309	Trastornos del sueño	1328
Aspectos diagnósticos	1309	<hr/>	
Aspectos terapéuticos	1310	165 Aspectos éticos de la asistencia en geriatría	
Valoración geriátrica integral	1311	<i>J. M. Ribera Casado</i>	1329
<hr/>			
164 Problemas clínicos más relevantes en el paciente geriátrico		Aplicabilidad de la «alta tecnología» a la población anciana	1329
<i>P. Gil Gregorio</i>	1315	Toma de decisiones en torno a «la residencia»	1330
Delirio	1316	Derecho al «consentimiento informado»	1330
Estados depresivos	1317	Otros derechos del anciano en relación con el médico	1330
		Abuso y maltrato del anciano	1330
		Atención al paciente terminal	1331

SECCIÓN 11

DERMATOLOGÍA EN MEDICINA INTERNA

<p>166 Procesos dermatológicos frecuentes <i>C. Ferrándiz Foraster</i> 1337</p> <p>Dermatosis papuloscomosas 1337</p> <p>Dermatosis eccematosas 1339</p> <p>Dermatosis reactivas 1341</p> <hr/> <p>167 Enfermedades ampollares autoinmunes <i>I. Bielsa Marsol</i> 1343</p> <p>Enfermedades ampollares intraepidérmicas (pénfigos) 1343</p> <hr/> <p>168 Manifestaciones dermatológicas de las enfermedades sistémicas <i>E. Fonseca Capdevila</i> 1347</p> <p>Prurito 1347</p> <p>Púrpura 1348</p> <p>Telangiectasias 1349</p> <p>Hiperpigmentación difusa 1350</p> <p>Hiperpigmentaciones localizadas 1350</p> <p>Hipopigmentación difusa 1351</p> <p>Hipopigmentación localizada 1351</p> <p>Úlceras 1351</p> <p>Paniculitis 1352</p>	<p>Vesículas y ampollas 1352</p> <p>Síndromes esclerodermiformes 1353</p> <p>Fotosensibilidad 1353</p> <p>Eritemas, exantemas y pápulas 1354</p> <p>Lesiones psoriasiformes e hiperqueratosis 1354</p> <p>Alopecia 1354</p> <hr/> <p>169 Síndromes paraneoplásicos de expresión cutánea <i>P de Unamuno Pérez</i> 1355</p> <p>Síndrome de Bazex (acroqueratosis paraneoplásica) 1356</p> <p>Eritema <i>gyratum repens</i> 1356</p> <p>Eritema necrolítico migratorio 1356</p> <p>Hipertrichosis lanuginosa 1356</p> <p>Pénfigo paraneoplásico 1356</p> <p>Papilomatosis cutánea florida 1357</p> <p>Acantosis <i>nigricans</i> 1357</p> <p>Tromboflebitis <i>migrans</i> 1357</p> <p>Síndrome de Sweet 1357</p> <p>Dermatomiositis 1357</p> <p>Pioderma gangrenoso 1358</p> <p>Queratosis seborreicas múltiples 1358</p> <p>Eritema anular centrífugo 1358</p> <p>Vasculitis 1358</p>
--	---

APÉNDICES

<p>A) Tablas de referencia y valores normales de las pruebas de laboratorio más habituales A-3</p> <p>I) Parámetros generales A-3</p> <p>II) Parámetros hematológicos A-3</p> <p>III) Parámetros bioquímicos A-5</p> <p>IV) Pruebas especiales en gastroenterología A-10</p>	<p>V) Pruebas especiales en la función cardiovascular A-10</p> <p>VI) Pruebas especiales del aparato respiratorio A-11</p> <p>VII) Pruebas especiales en nefrología A-12</p> <p>VIII) Miscelánea A-13</p> <hr/> <p>B) Glosario de abreviaturas B-1</p>
--	--

ÍNDICE ALFABÉTICO

LÁMINAS EN COLOR